

**NARUČILAC**  
**Šumskoprivredno/Šumskogospodarsko društvo**  
**Šume Središnje Bosne/Srednjobosanske šume**  
**d.o.o. Donji Vakuf**

**IZVOĐAČ**  
**JP "Bosanskohercegovačke šume"**  
**SARAJEVO**



**IZVOD IZ ŠUMSKOGOSPODARSKE OSNOVE**  
**ZA "GORNJEVRBASKO" ŠUMSKOGOSPODARSKO PODRUČJE**  
**ŠUMARIJA BUGOJNO**  
Važi od **01.01.2024. godine** – **31.12.2033. godine**

## SADRŽAJ

I. STANJE ŠUMA I ŠUMSKIH ZEMLJIŠTA U DOBA URE IVANJA .....	1
1. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA ŠUMARIJE I ŠGP "GORNJEVRBASKO" .....	1
2. PREGLED POVRŠINA PO KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE PO ŠUMARIJAMA.....	10
3. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRU JE ŠUMARIJE BUGOJNO – SVE ŠUME .....	55
4. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRU JE ŠUMARIJE BUGOJNO – ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA .....	63
5. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRU JE ŠUMARIJE BUGOJNO - VODOZAŠTITNE ZONE I, IA, IB, HCVF I SJEMENSKE SASTOJINE.....	71
6. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRU JE ŠUMARIJE BUGOJNO - VODOZAŠTITNE ZONE II.....	75
7. UKUPAN PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRU JE ŠUMARIJE BUGOJNO – SVE ŠUME .....	77
II. PLANVI GOSPODARENJA ŠUMAMA ZA NAREDNI URE AJNI PERIOD.....	78
1. PLAN SJE A/ETAT.....	78
1.1. OBIM SJE A (ETAT) ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA .....	78
1.1.1. OBIM SJE A (ETAT) PO GAZDINSKIM KLASAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA.....	78
1.1.2. OBIM SJE A (ETAT) PO UŽIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA.....	98
(UK: 1100, 1200, 1300, 1400, 2400, 3100, 3200, 3400, 4100, 4400, 4500).....	98
1.1.3. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA.....	104
(ŠK: 1000, 2000, 3000, 4000).....	104
1.1.4. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA .....	106
1.2. OBIM SJE A (ETAT) ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II.....	109
1.2.1. OBIM SJE A (ETAT) PO GAZDINSKIM KLASAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II .....	109
1.2.2. OBIM SJE A (ETAT) PO UŽIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II .....	112
(UK: 3100, 4100, 4400, 4500) .....	112
1.2.3. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II .....	114
(ŠK: 3000, 4000).....	114
1.2.4. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II .....	115
2. STRUKTURA DRVNIH SORTIMENATA .....	116
2.1. PLAN PROIZVODNJE ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA ZA PROIZVODNE.....	116
ŠUME ZA ŠUMARIJU BUGOJNO PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA (M3) – ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA.....	116
2.2. PLAN PROIZVODNJE ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA ZA PROIZVODNE.....	119
ŠUME ZA ŠUMARIJU BUGOJNO PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA (M3) – ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II .....	119
3. PLAN ISKORIŠTAVANJA ŠUMA .....	121
3.1. TEHNOLOŠKI PROCES PROIZVODNJE.....	121
3.1.1. TEHNOLOŠKA KATEGORIZACIJA USLOVA RADA.....	122
3.1.2. TEHNOLOGIJA RADA U ISKORIŠTAVANJU ŠUMA .....	124
3.1.2.1. SJE A STABALA I IZRADA SORTIMENATA .....	132
3.1.2.2. IZVOZ I IZNOŠENJE ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA.....	133

3.1.2.3.	UTOVAR DRVNIH SORTIMENATA .....	133
3.1.2.4.	MREŽA IZVOZNIH VLAKA .....	133
3.1.2.5.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I O UVANJA BIODIVERZITETA PRI ISKORIŠTAVANJU ŠUMA	133
3.2.	PLAN RADNIH KAPACITETA ZA REALIZACIJU PLANA PRIPREME I ISKORIŠTAVANJA ŠUMA .....	134
3.2.1.	OBRA UN BROJA PROIZVODNIH RADNIKA NEOPHODNIH ZA REALIZACIJU PLANIRANOG OBIMA PROIZVODNJE.....	134
3.2.2.	OBRA UN POTREBNOG BROJA RADNIKA NA SJE I STABALA I IZRADU ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA.....	134
3.2.3.	OBRA UN POTREBNOG BROJA SREDSTAVA RADA I RADNIKA NA PRIVLA ENJU I IZNOŠENJA DRVETA PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA .....	137
3.2.4.	OBRA UN POTREBNOG BROJA RADNIKA NA SJE I STABALA I IZRADI ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA PO GJ ZA ŠUME II VZZ.....	143
3.2.5.	OBRA UN POTREBNOG BROJA SREDSTAVA RADA I RADNIKA NA PRIVLA ENJU I IZNOŠENJA DRVETA PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA .....	144
3.3.	PLAN KORIŠTENJA NEDRVNIH ŠUMSKIH PROIZVODA.....	147
3.4.	PLAN SJEMENSKO RASADNI KE PROIZVODNJE.....	150
3.5.	LOVSTVO .....	151
4.	PLAN ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA .....	152
4.1.	KLASIFIKACIJA ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA .....	153
4.1.1.	POŠUMLJAVANJE.....	154
4.1.2.	POPUNJAVANJE ŠUMSKIH ZASADA (KULTURA) .....	155
4.1.3.	NJEGA I ZAŠTITA ŠUMSKIH ZASADA (KULTURA).....	155
4.1.4.	NJEGA PRIRODNOG PODMLATKA .....	156
4.1.5.	PRIPREMA ZEMLJIŠTA ZA PRIRODNU OBNOVU .....	156
4.2.	PROVO ENJE ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA .....	156
4.3.	OBIM POŠUMLJAVANJA U VISOKIM ŠUMAMA SA PRIRODNOM OBNOVOM – ŠUME BEZ OGRANI ENJA .....	157
4.4.	OBIM POŠUMLJAVANJA U DEGRADIRANIM VISOKIM ŠUMAMA (2000) .....	161
4.5.	OBIM RADOVA U OKVIRU ŠUMSKIH ZASADA .....	162
4.6.	OBIM POŠUMLJAVANJA U IZDANA KIM ŠUMAMA (4000).....	163
4.7.	OBIM POŠUMLJAVANJA U ŠIBLJACIMA (5000) .....	167
4.8.	OBIM POŠUMLJAVANJA NA GOLETIMA (6000).....	168
4.9.	UKUPAN OBIM POŠUMLJAVANJA I NJEGE PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ŠUMA .....	170
4.10.	TROŠKOVI ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA .....	171
4.10.1.	VISOKE ŠUME SA PRIRODNOM OBNOVOM (1000) PO GK– ŠUME BEZ OGRANI ENJA	171
4.10.2.	VISOKE ŠUME SA PRIRODNOM OBNOVOM (1000) PO GK ZA ŠUMARIJU BUGOJNO – ŠUME SA OGRANI ENJIMA I, IA, IB VZZ, SS I HCVF .....	172
4.10.3.	DEGRADIRANE VISOKE ŠUME (2000) PO GK– ŠUME BEZ OGRANI ENJA.....	172
4.10.4.	ŠUMSKI ZASADI (3000) PO GK– ŠUME BEZ OGRANI ENJA .....	173
4.10.5.	IZDANA KE ŠUME (4000) PO GK - ŠUME BEZ OGRANI ENJA .....	173
4.10.6.	IZDANA KE ŠUME (4000) PO GK - ŠUME SA OGRANI ENJIMA I, IA, IB VZZ, SS I HCVF .....	174
4.10.7.	IZDANA KE ŠUME (4000) PO GK - ŠUME SA OGRANI ENJIMA II VZZ.....	174
4.10.8.	ŠIBLJACI (5000) PO GK ZA ŠUMARIJU BUGOJNO.....	175
4.10.9.	GOLETI (6000) PO GK ZA ŠUMARIJU BUGOJNO .....	175
4.10.10.	GOLETI (6000) PO GK ZA ŠUMARIJU BUGOJNO - ŠUME SA OGRANI ENJIMA II VZZ.	175
4.11.	SREDSTVA I ALATI RADA POTREBNI ZA IZVRŠENJE PREDVI ENOG PLANA ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA.....	176
4.12.	UKUPNI TROŠKOVI ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA .....	176
5.	PLAN ZAŠTITE ŠUMA .....	177
5.1.	OP E MJERE ZAŠTITE ŠUMA ŠGP GORNJEVRBASKO .....	178
5.1.1.	ZAŠTITA ŠUMA OD ŠTETNIH INSEKATA I DRUGIH ŽIVOTINJSKIH VRSTA.....	178
5.1.2.	ZAŠTITA ŠUMA OD UZRO NIKA BOLESTI BILJNOG PORIJEKLA .....	180
5.1.3.	ZAŠTITA ŠUMA OD POŽARA .....	181
5.1.4.	ZAŠTITA ŠUMA OD ŠTETNIH ABIOTSKIH FAKTORA .....	184

5.2.	POSEBNE MJERE ZAŠTITE ŠUMA .....	186
5.2.1.	VISOKE ŠUME SA PRIRODNOM OBNOVOM.....	186
5.3.	USLOVI ZA PROVOĐENJE ZAŠTITE ŠUMA.....	190
5.4.	MJERE ZA ODRŽAVANJE I POBOLJŠANJE BIODIVERZITETA I OSTALIH EKOLOŠKIH I SOCIJALNIH FUNKCIJA ŠUMA .....	190
6.	PLAN INVESTICIJA.....	202
6.1.	PLAN IZGRADNJE I REKONSTRUKCIJE ŠUMSKIH KAMIONSKIH CESTA .....	202
6.1.1.	PLANIRANA GRADNJA I REKONSTRUKCIJA PUTEVA .....	202
6.2.	PLAN IZGRADNJE OSTALIH OBJEKATA.....	203
6.3.	INVESTICIJSKA ULAGANJA U BIOLOŠKU OBNOVU ŠUMA .....	203
6.4.	BIOLOŠKA OBNOVA ŠUMA .....	204
III.	EKONOMSKO FINANSIJSKA ANALIZA.....	207
1.	UVOD.....	207
2.	FORMIRANJE UKUPNOG PRIHODA.....	207



# I. STANJE ŠUMA I ŠUMSKIH ZEMLJIŠTA U DOBA URE IVANJA

## 1. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA ŠUMARIJE I ŠGP "GORNJEVRBASKO"

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1113	ne	0,00	128,92	1001,75	1130,67
	da	41,26	0,00	113,15	154,41
	ukupno	<b>41,26</b>	<b>128,92</b>	<b>1114,90</b>	<b>1285,08</b>
1117	ne	0,00	335,31	474,24	809,55
	da	0,00	0,00	197,66	197,66
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>335,31</b>	<b>671,90</b>	<b>1007,21</b>
1122	ne	659,69	888,34	864,98	2413,01
	da	418,67	148,60	28,52	595,79
	ukupno	<b>1078,36</b>	<b>1036,94</b>	<b>893,50</b>	<b>3008,80</b>
1126	ne	31,68	630,25	154,38	816,13
	da	141,48	266,50	0,00	407,98
	ukupno	<b>173,16</b>	<b>896,75</b>	<b>154,38</b>	<b>1224,29</b>
1127	ne	109,32	231,82	742,88	1084,02
	da	143,12	73,12	0,00	216,24
	ukupno	<b>252,44</b>	<b>304,94</b>	<b>742,88</b>	<b>1300,26</b>
1100	ne	<b>800,69</b>	<b>2214,64</b>	<b>3238,23</b>	<b>6253,56</b>
	da	<b>744,53</b>	<b>488,22</b>	<b>339,33</b>	<b>1572,08</b>
	ukupno	<b>1545,22</b>	<b>2702,86</b>	<b>3577,56</b>	<b>7825,64</b>
1201	ne	0,00	500,21	0,00	500,21
	da	0,00	38,23	0,00	38,23
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>538,44</b>	<b>0,00</b>	<b>538,44</b>
1202	ne	0,00	162,90	273,97	436,87
	da	0,00	55,92	0,00	55,92
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>218,82</b>	<b>273,97</b>	<b>492,79</b>
1203	ne	0,00	321,22	512,97	834,19
	da	0,00	115,72	0,00	115,72
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>436,94</b>	<b>512,97</b>	<b>949,91</b>
1210	ne	1947,34	652,66	1469,64	4069,64
	da	811,59	281,36	312,59	1405,54
	ukupno	<b>2758,93</b>	<b>934,02</b>	<b>1782,23</b>	<b>5475,18</b>
1211	ne	416,04	521,97	284,79	1222,80
	da	214,08	43,13	63,06	320,27
	ukupno	<b>630,12</b>	<b>565,10</b>	<b>347,85</b>	<b>1543,07</b>
1213	ne	714,27	1509,21	1934,68	4158,16
	da	12,39	120,72	52,81	185,92
	ukupno	<b>726,66</b>	<b>1629,93</b>	<b>1987,49</b>	<b>4344,08</b>

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1215	ne	905,35	316,38	0,00	1221,73
	da	10,33	50,66	0,00	60,99
	ukupno	<b>915,68</b>	<b>367,04</b>	<b>0,00</b>	<b>1282,72</b>
1219	ne	0,00	0,00	1116,90	1116,90
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1116,90</b>	<b>1116,90</b>
1224	ne	0,00	435,52	143,76	579,28
	da	0,00	16,26	4,49	20,75
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>451,78</b>	<b>148,25</b>	<b>600,03</b>
1226	ne	158,41	442,63	196,01	797,05
	da	0,00	24,44	108,88	133,32
	ukupno	<b>158,41</b>	<b>467,07</b>	<b>304,89</b>	<b>930,37</b>
1228	ne	186,78	176,38	732,58	1095,74
	da	765,13	0,0	106,20	871,33
	ukupno	<b>951,91</b>	<b>176,38</b>	<b>838,78</b>	<b>1967,07</b>
1200	ne	<b>4328,19</b>	<b>5039,08</b>	<b>6665,30</b>	<b>16032,57</b>
	da	<b>1813,52</b>	<b>746,44</b>	<b>648,03</b>	<b>3207,99</b>
	ukupno	<b>6141,71</b>	<b>5785,52</b>	<b>7313,33</b>	<b>19240,56</b>
1303	ne	39,34	1337,25	281,52	1658,11
	da	685,70	1082,86	30,34	1798,90
	ukupno	<b>725,04</b>	<b>2420,11</b>	<b>311,86</b>	<b>3457,01</b>
1307	ne	150,69	6,43	33,37	190,49
	da	355,30	17,63	0,00	372,93
	ukupno	<b>505,99</b>	<b>24,06</b>	<b>33,37</b>	<b>563,42</b>
1314	ne	653,11	574,31	308,25	1535,67
	da	882,90	143,87	0,00	1026,77
	ukupno	<b>1536,01</b>	<b>718,18</b>	<b>308,25</b>	<b>2562,44</b>
1300	ne	<b>843,14</b>	<b>1917,99</b>	<b>623,14</b>	<b>3384,27</b>
	da	<b>1923,90</b>	<b>1244,36</b>	<b>30,34</b>	<b>3198,60</b>
	ukupno	<b>2767,04</b>	<b>3162,35</b>	<b>653,48</b>	<b>6582,87</b>
1407	ne	177,09	106,33	338,71	622,13
	da	13,48	0,00	16,97	30,45
	ukupno	<b>190,57</b>	<b>106,33</b>	<b>355,68</b>	<b>652,58</b>
1400	ne	<b>177,09</b>	<b>106,33</b>	<b>338,71</b>	<b>622,13</b>
	da	<b>13,48</b>	<b>0,00</b>	<b>16,97</b>	<b>30,45</b>
	ukupno	<b>190,57</b>	<b>106,33</b>	<b>355,68</b>	<b>652,58</b>
1000	ne	<b>6149,11</b>	<b>9278,04</b>	<b>10865,38</b>	<b>26292,53</b>
	da	<b>4495,43</b>	<b>2479,02</b>	<b>1034,67</b>	<b>8009,12</b>
	ukupno	<b>10644,54</b>	<b>11757,06</b>	<b>11900,05</b>	<b>34301,65</b>

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
2126	ne	10,86	0,00	319,84	330,70
	da	53,03	3,92	127,86	184,81
	ukupno	<b>63,89</b>	<b>3,92</b>	<b>447,70</b>	<b>515,51</b>
2127	ne	49,82	0,00	107,56	157,38
	da	33,59	0,00	1,63	35,22
	ukupno	<b>83,41</b>	<b>0,00</b>	<b>109,19</b>	<b>192,60</b>
<b>2100</b>	<b>ne</b>	<b>60,68</b>	<b>0,00</b>	<b>427,40</b>	<b>488,08</b>
	<b>da</b>	<b>86,62</b>	<b>3,92</b>	<b>129,49</b>	<b>220,03</b>
	<b>ukupno</b>	<b>147,30</b>	<b>3,92</b>	<b>556,89</b>	<b>708,11</b>
2407	ne	23,67	50,19	328,90	402,76
	da	51,25	0,00	84,93	136,18
	ukupno	<b>74,92</b>	<b>50,19</b>	<b>413,83</b>	<b>538,94</b>
2411	ne	0,00	59,30	304,05	363,35
	da	0,00	18,36	16,41	34,77
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>77,66</b>	<b>320,46</b>	<b>398,12</b>
<b>2400</b>	<b>ne</b>	<b>23,67</b>	<b>109,49</b>	<b>632,95</b>	<b>766,11</b>
	<b>da</b>	<b>51,25</b>	<b>18,36</b>	<b>101,34</b>	<b>170,95</b>
	<b>ukupno</b>	<b>74,92</b>	<b>127,85</b>	<b>734,29</b>	<b>937,06</b>
<b>2000</b>	<b>ne</b>	<b>84,35</b>	<b>109,49</b>	<b>1060,35</b>	<b>1254,19</b>
	<b>da</b>	<b>137,87</b>	<b>22,28</b>	<b>230,83</b>	<b>390,98</b>
	<b>ukupno</b>	<b>222,22</b>	<b>131,77</b>	<b>1291,18</b>	<b>1645,17</b>
3102	ne	354,26	296,34	320,61	971,21
	da	0,00	47,12	265,05	312,17
	ukupno	<b>354,26</b>	<b>343,46</b>	<b>585,66</b>	<b>1283,38</b>
3103	ne	399,00	840,52	496,04	1735,56
	da	109,36	5,60	87,16	202,12
	ukupno	<b>508,36</b>	<b>846,12</b>	<b>583,20</b>	<b>1937,68</b>
<b>3100</b>	<b>ne</b>	<b>753,26</b>	<b>1136,86</b>	<b>816,65</b>	<b>2706,77</b>
	<b>da</b>	<b>109,36</b>	<b>52,72</b>	<b>352,21</b>	<b>514,29</b>
	<b>ukupno</b>	<b>862,62</b>	<b>1189,58</b>	<b>1168,86</b>	<b>3221,06</b>
3202	ne	6,83	359,00	251,27	617,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>6,83</b>	<b>359,00</b>	<b>251,27</b>	<b>617,10</b>
3203	ne	278,35	128,55	228,53	635,43
	da	37,03	11,66	0,00	48,69
	ukupno	<b>315,38</b>	<b>140,21</b>	<b>228,53</b>	<b>684,12</b>
3206	ne	5,38	116,08	163,07	284,53
	da	0,00	0,00	12,59	12,59
	ukupno	<b>5,38</b>	<b>116,08</b>	<b>175,66</b>	<b>297,12</b>
3208	ne	0,00	1,62	53,07	54,69
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>1,62</b>	<b>53,07</b>	<b>54,69</b>



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3210	ne	4,74	3,32	7,18	15,24
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	4,74	3,32	7,18	15,24
3200	ne	295,30	608,57	703,12	1606,99
	da	37,03	11,66	12,59	61,28
	ukupno	332,33	620,23	715,71	1668,27
3403	ne	5,44	17,31	55,40	78,15
	da	0,00	0,00	25,88	25,88
	ukupno	5,44	17,31	81,28	104,03
3407	ne	129,46	38,36	8,10	175,92
	da	8,84	0,00	0,00	8,84
	ukupno	138,30	38,36	8,10	184,76
3411	ne	30,18	0,00	37,90	68,08
	da	75,37	0,00	82,26	157,63
	ukupno	105,55	0,00	120,16	225,71
3400	ne	165,08	55,67	101,40	322,15
	da	84,21	0,00	108,14	192,35
	ukupno	249,29	55,67	209,54	514,50
3120	ne	3,82	63,04	47,62	114,48
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	3,82	63,04	47,62	114,48
3130	ne	82,23	98,40	52,86	233,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	82,23	98,40	52,86	233,49
3001	ne	86,05	161,44	100,48	347,97
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	86,05	161,44	100,48	347,97
3221	ne	5,64	0,00	42,66	48,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,64	0,00	42,66	48,30
3222	ne	7,66	93,73	4,57	105,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	7,66	93,73	4,57	105,96
3225	ne	62,90	12,13	13,40	88,43
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	62,90	12,13	13,40	88,43
3230	ne	14,48	16,63	0,00	31,11
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	14,48	16,63	0,00	31,11
3002	ne	90,68	122,49	60,63	273,80
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	90,68	122,49	60,63	273,80

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3430	ne	86,53	29,88	0,00	116,41
	da	0,00	0,00	38,25	38,25
	ukupno	<b>86,53</b>	<b>29,88</b>	<b>38,25</b>	<b>154,66</b>
3470	ne	34,29	9,67	8,12	52,08
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>34,29</b>	<b>9,67</b>	<b>8,12</b>	<b>52,08</b>
3004	ne	<b>120,82</b>	<b>39,55</b>	<b>8,12</b>	<b>168,49</b>
	da	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38,25</b>	<b>38,25</b>
	ukupno	<b>120,82</b>	<b>39,55</b>	<b>46,37</b>	<b>206,74</b>
3000	ne	<b>1511,19</b>	<b>2124,58</b>	<b>1790,40</b>	<b>5426,17</b>
	da	<b>230,60</b>	<b>64,38</b>	<b>511,19</b>	<b>806,17</b>
	ukupno	<b>1741,79</b>	<b>2188,96</b>	<b>2301,59</b>	<b>6232,34</b>
4107	ne	23,72	41,49	138,70	203,91
	da	0,00	0,00	61,84	61,84
	ukupno	<b>23,72</b>	<b>41,49</b>	<b>200,54</b>	<b>265,75</b>
4108	ne	392,08	52,75	348,65	793,48
	da	4,83	0,00	195,85	200,68
	ukupno	<b>396,91</b>	<b>52,75</b>	<b>544,50</b>	<b>994,16</b>
4111	ne	42,31	64,72	222,31	329,34
	da	0,00	0,00	4,38	4,38
	ukupno	<b>42,31</b>	<b>64,72</b>	<b>226,69</b>	<b>333,72</b>
4113	ne	173,46	0,00	0,00	173,46
	da	39,09	0,00	0,00	39,09
	ukupno	<b>212,55</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>212,55</b>
4115	ne	323,91	465,81	842,62	1632,34
	da	18,59	0,00	682,56	701,15
	ukupno	<b>342,50</b>	<b>465,81</b>	<b>1525,18</b>	<b>2333,49</b>
4116	ne	101,96	0,00	0,00	101,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>101,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>101,96</b>
4120	ne	260,91	1223,72	547,24	2031,87
	da	182,50	103,15	59,47	345,12
	ukupno	<b>443,41</b>	<b>1326,87</b>	<b>606,71</b>	<b>2376,99</b>
4122	ne	42,81	177,61	0,00	220,42
	da	22,22	0,00	0,00	22,22
	ukupno	<b>65,03</b>	<b>177,61</b>	<b>0,00</b>	<b>242,64</b>
4123	ne	13,18	125,74	0,00	138,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>13,18</b>	<b>125,74</b>	<b>0,00</b>	<b>138,92</b>
4100	ne	<b>1374,34</b>	<b>2151,84</b>	<b>2099,52</b>	<b>5625,70</b>
	da	<b>267,23</b>	<b>103,15</b>	<b>1004,10</b>	<b>1374,48</b>
	ukupno	<b>1641,57</b>	<b>2254,99</b>	<b>3103,62</b>	<b>7000,18</b>

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
4409	ne	288,65	133,17	398,83	820,65
	da	0,00	1,61	198,90	200,51
	ukupno	<b>288,65</b>	<b>134,78</b>	<b>597,73</b>	<b>1021,16</b>
4410	ne	36,15	0,00	0,00	36,15
	da	0,00	0,00	80,85	80,85
	ukupno	<b>36,15</b>	<b>0,00</b>	<b>80,85</b>	<b>117,00</b>
4413	ne	369,97	643,07	508,88	1521,92
	da	162,28	33,47	445,20	640,95
	ukupno	<b>532,25</b>	<b>676,54</b>	<b>954,08</b>	<b>2162,87</b>
<b>4400</b>	<b>ne</b>	<b>694,77</b>	<b>776,24</b>	<b>907,71</b>	<b>2378,72</b>
	<b>da</b>	<b>162,28</b>	<b>35,08</b>	<b>724,95</b>	<b>922,31</b>
	<b>ukupno</b>	<b>857,05</b>	<b>811,32</b>	<b>1632,66</b>	<b>3301,03</b>
4501	ne	207,14	1035,12	135,25	1377,51
	da	63,46	66,75	27,22	157,43
	ukupno	<b>272,16</b>	<b>1101,87</b>	<b>162,47</b>	<b>1534,94</b>
<b>4500</b>	<b>ne</b>	208,70	1035,12	135,25	1377,51
	<b>da</b>	63,46	66,75	27,22	157,43
	<b>ukupno</b>	270,60	1101,87	162,47	<b>1534,94</b>
<b>4000</b>	<b>ne</b>	<b>2276,25</b>	<b>3963,20</b>	<b>3142,48</b>	<b>9381,93</b>
	<b>da</b>	<b>492,97</b>	<b>204,98</b>	<b>1756,27</b>	<b>2454,22</b>
	<b>ukupno</b>	<b>2769,22</b>	<b>4168,18</b>	<b>4898,75</b>	<b>11836,15</b>
5101	ne	4,62	15,78	46,78	67,18
	da	0,00	37,10	0,00	37,10
	ukupno	<b>4,62</b>	<b>52,88</b>	<b>46,78</b>	<b>104,28</b>
5104	ne	0,66	117,32	5,93	126,57
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>0,66</b>	<b>117,32</b>	<b>5,93</b>	<b>123,91</b>
<b>5100</b>	<b>ne</b>	<b>5,28</b>	<b>133,10</b>	<b>52,71</b>	<b>191,09</b>
	<b>da</b>	<b>0,00</b>	<b>37,10</b>	<b>0,00</b>	<b>37,10</b>
	<b>ukupno</b>	<b>5,28</b>	<b>170,20</b>	<b>52,71</b>	<b>228,19</b>
5201	ne	0,05	49,86	124,01	173,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	<b>0,05</b>	<b>49,86</b>	<b>124,01</b>	<b>173,92</b>
5204	ne	0,00	10,25	13,47	23,72
	da	0,00	0,00	0,20	0,20
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>10,25</b>	<b>13,67</b>	<b>23,92</b>
<b>5200</b>	<b>ne</b>	<b>0,05</b>	<b>60,11</b>	<b>137,48</b>	<b>197,64</b>
	<b>da</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>
	<b>ukupno</b>	<b>0,05</b>	<b>60,11</b>	<b>137,68</b>	<b>197,84</b>
5401	ne	0,00	34,82	0,00	34,82
	da	0,00	2,08	4,76	6,84
	ukupno	<b>0,00</b>	<b>36,90</b>	<b>4,76</b>	<b>41,66</b>

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
5404	ne	0,00	4,03	3,86	7,89
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,03	3,86	7,89
5400	ne	0,00	38,85	3,86	42,71
	da	0,00	2,08	4,76	6,84
	ukupno	0,00	40,93	8,62	49,55
5000	ne	5,33	232,06	194,05	431,44
	da	0,00	39,18	4,96	44,14
	ukupno	5,33	271,24	199,01	475,58
6101	ne	1,36	103,33	195,46	300,15
	da	0,00	0,00	13,54	13,54
	ukupno	1,36	103,33	209,00	313,69
6104	ne	1,14	123,92	59,34	184,40
	da	0,00	0,00	26,73	26,73
	ukupno	1,14	123,92	86,07	211,13
6100	ne	2,50	227,25	254,80	484,55
	da	0,00	0,00	40,27	40,27
	ukupno	2,50	227,25	295,07	524,82
6201	ne	29,78	156,86	101,42	288,06
	da	11,59	1,72	0,00	13,31
	ukupno	41,37	158,58	101,42	301,37
6204	ne	7,25	68,30	54,20	129,75
	da	0,0	0,0	0,99	0,99
	ukupno	7,25	68,30	55,19	130,74
6200	ne	37,03	225,16	155,62	417,81
	da	11,59	1,72	0,99	14,30
	ukupno	48,62	226,88	156,61	432,11
6401	ne	11,68	79,38	0,64	91,70
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	11,68	79,38	0,64	91,70
6404	ne	0,00	8,00	112,23	120,23
	da	15,74	0,00	4,61	20,35
	ukupno	15,74	8,00	116,84	140,58
6400	ne	11,68	87,38	112,87	211,93
	da	15,74	0,00	4,61	20,35
	ukupno	27,42	87,38	117,48	232,28
6000	ne	51,21	539,79	523,29	1114,29
	da	27,33	1,72	45,87	74,92
	ukupno	78,54	541,51	569,16	1189,21
7101	ne	0,00	48,25	644,66	692,91
	da	34,18	0,00	40,74	74,92
	ukupno	34,18	48,25	685,40	767,83

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
7100	ne	0,00	48,25	644,66	692,91
	da	34,18	0,00	40,74	74,92
	ukupno	34,18	48,25	685,40	767,83
7401	ne	0,00	15,92	243,60	259,52
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	243,60	259,52
7400	ne	0,00	15,92	243,60	259,52
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	243,60	259,52
7501	ne	0,00	0,00	573,57	573,57
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	573,57	573,57
7500	ne	0,00	0,00	573,57	573,57
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	573,57	573,57
7601	ne	0,00	294,77	204,58	499,35
	da	218,62	11,13	2,57	232,32
	ukupno	218,62	305,90	207,15	731,67
7602	ne	0,00	0,00	3178,67	3178,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	3178,67	3178,67
7603	ne	0,60	40,87	42,60	84,07
	da	0,00	1,46	0,00	1,46
	ukupno	0,60	42,33	42,60	85,53
7604	ne	35,12	58,44	43,97	137,53
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	35,12	58,44	43,97	137,53
7605	ne	130,19	159,79	214,88	504,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	130,19	159,79	214,88	504,86
7606	ne	1,31	30,25	52,35	83,91
	da	8,90	0,00	4,45	13,35
	ukupno	10,21	30,25	56,80	97,26
7600	ne	167,22	584,12	3737,05	4488,39
	da	227,52	12,59	7,02	247,13
	ukupno	394,74	596,71	3744,07	4735,52
7000	ne	167,22	648,29	5198,88	6014,39
	da	261,70	12,59	47,76	322,05
	ukupno	428,92	660,88	5246,64	6336,44
ukupno	ne	10244,66	16895,45	22774,83	49914,94
	da	5645,90	2824,15	3631,55	12101,60
	ukupno	15890,56	19719,60	26406,38	62016,54

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			ŠGP “Gornjevrasko”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
8000	ne	11,72	15,68	34,88	62,28
	da	0,00	0,00	2,48	2,48
	ukupno	11,72	15,68	37,36	64,76
ŠGP	ne	10256,38	16911,13	22809,71	49977,22
	da	5645,9	2824,15	3634,03	12104,08
	ukupno	15902,28	19735,28	26443,74	62081,30

## 2. PREGLED POVRŠINA PO KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE PO ŠUMARIJAMA

### 2.1. GJ Obora ka Rijeka (01)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Obora ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1122	ne	571,17	184,45	0,00	755,62
	da	418,67	145,15	0,00	563,82
	ukupno	989,84	329,60	0,00	1319,44
1100	ne	571,17	184,45	0,00	755,62
	da	418,67	145,15	0,00	563,82
	ukupno	989,84	329,60	0,00	1319,44
1213	ne	673,54	0,00	0,00	673,54
	da	12,39	0,00	0,00	12,39
	ukupno	685,93	0,00	0,00	685,93
1226	ne	89,77	0,00	0,00	89,77
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	89,77	0,00	0,00	89,77
1228	ne	0,26	0,00	0,00	0,26
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,26	0,00	0,00	0,26
1200	ne	763,57	0,00	0,00	763,57
	da	12,39	0,00	0,00	12,39
	ukupno	775,96	0,00	0,00	775,96
1000	ne	1334,74	184,45	0,00	1519,19
	da	431,06	145,15	0,00	576,21
	ukupno	1765,80	329,60	0,00	2095,40
3102	ne	172,73	0,00	0,00	172,73
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	172,73	0,00	0,00	172,73
3103	ne	357,66	128,08	0,00	485,74
	da	109,36	0,00	0,00	109,36
	ukupno	467,02	128,08	0,00	595,10
3100	ne	530,39	128,08	0,00	658,47
	da	109,36	0,00	0,00	109,36
	ukupno	639,75	128,08	0,00	767,83
3203	ne	104,99	0,00	0,00	104,99
	da	37,03	0,00	0,00	37,03
	ukupno	142,02	0,00	0,00	142,02
3200	ne	104,99	0,00	0,00	104,99
	da	37,03	0,00	0,00	37,03
	ukupno	142,02	0,00	0,00	142,02
3403	ne	5,44	0,00	0,00	5,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,44	0,00	0,00	5,44

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Obora ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3407	ne	71,77	0,00	0,00	71,77
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	71,77	0,00	0,00	71,77
3411	ne	8,15	0,00	0,00	8,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	8,15	0,00	0,00	8,15
3400	ne	85,36	0,00	0,00	85,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	85,36	0,00	0,00	85,36
3120	ne	3,82	0,00	0,00	3,82
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	3,82	0,00	0,00	3,82
3130	ne	77,98	0,00	0,00	77,98
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	77,98	0,00	0,00	77,98
3001	ne	81,80	0,00	0,00	81,80
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	81,80	0,00	0,00	81,80
3222	ne	2,03	0,00	0,00	2,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	2,03	0,00	0,00	2,03
3225	ne	50,18	0,00	0,00	50,18
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	50,18	0,00	0,00	50,18
3230	ne	1,01	0,00	0,00	1,01
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	1,01	0,00	0,00	1,01
3002	ne	53,22	0,00	0,00	53,22
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	53,22	0,00	0,00	53,22
3470	ne	34,29	9,67	0,00	43,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	34,29	9,67	0,00	43,96
3004	ne	34,29	9,67	0,00	43,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	34,29	9,67	0,00	43,96
3000 sa pdm	ne	720,74	128,08	0,00	848,82
	da	146,39	0,00	0,00	146,39
	ukupno	867,13	128,08	0,00	995,21
3000 bez pdm	ne	169,31	9,67	0,00	178,98
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	169,31	9,67	0,00	178,98



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Obora ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3000	ne	890,05	137,75	0,00	1027,80
	da	146,39	0,00	0,00	146,39
	ukupno	1036,44	137,75	0,00	1174,19
4107	ne	23,72	0,00	0,00	23,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	23,72	0,00	0,00	23,72
4108	ne	392,08	0,00	0,00	392,08
	da	4,83	0,00	0,00	4,83
	ukupno	396,91	0,00	0,00	396,91
4111	ne	42,31	0,00	0,00	42,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	42,31	0,00	0,00	42,31
4113	ne	173,46	0,00	0,00	173,46
	da	39,09	0,00	0,00	39,09
	ukupno	212,55	0,00	0,00	212,55
4115	ne	318,88	0,00	0,00	318,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	318,88	0,00	0,00	318,88
4120	ne	260,91	90,68	0,00	351,59
	da	182,50	56,15	0,00	238,65
	ukupno	443,41	146,83	0,00	590,24
4123	ne	13,18	0,00	0,00	13,18
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	13,18	0,00	0,00	13,18
4100	ne	1224,54	90,68	0,00	1315,22
	da	226,42	56,15	0,00	282,57
	ukupno	1450,96	146,83	0,00	1597,79
4409	ne	204,05	0,00	0,00	204,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	204,05	0,00	0,00	204,05
4413	ne	308,14	0,00	0,00	308,14
	da	144,40	22,89	0,00	167,29
	ukupno	452,54	22,89	0,00	475,43
4400	ne	512,19	0,00	0,00	512,19
	da	144,40	22,89	0,00	167,29
	ukupno	656,59	22,89	0,00	679,48
4501	ne	99,50	19,22	0,00	118,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	99,50	19,22	0,00	118,72
4500	ne	99,50	19,22	0,00	118,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	99,50	19,22	0,00	118,72

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Obora ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
4000	ne	1836,23	109,90	0,00	1946,13
	da	370,82	79,04	0,00	449,86
	ukupno	2207,05	188,94	0,00	2395,99
5101	ne	4,62	0,00	0,00	4,62
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	4,62	0,00	0,00	4,62
5104	ne	0,66	0,00	0,00	0,66
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,66	0,00	0,00	0,66
5100	ne	5,28	0,00	0,00	5,28
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,28	0,00	0,00	5,28
5201	ne	0,05	0,00	0,00	0,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,05	0,00	0,00	0,05
5200	ne	0,05	0,00	0,00	0,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,05	0,00	0,00	0,05
5000	ne	5,33	0,00	0,00	5,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,33	0,00	0,00	5,33
6101	ne	1,36	0,00	0,00	1,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	1,36	0,00	0,00	1,36
6100	ne	1,36	0,00	0,00	1,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	1,36	0,00	0,00	1,36
6201	ne	9,28	4,08	0,00	13,36
	da	11,59	1,72	0,00	13,31
	ukupno	20,87	5,80	0,00	26,67
6200	ne	9,28	4,08	0,00	13,36
	da	11,59	1,72	0,00	13,31
	ukupno	20,87	5,80	0,00	26,67
6401	ne	11,58	0,00	0,00	11,58
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	11,58	0,00	0,00	11,58
6404	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	15,74	0,00	0,00	15,74
	ukupno	15,74	0,00	0,00	15,74
6400	ne	11,58	0,00	0,00	11,58
	da	15,74	0,00	0,00	15,74
	ukupno	27,32	0,00	0,00	27,32

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Obora ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
6000	ne	22,22	4,08	0,00	26,30
	da	27,33	1,72	0,00	29,05
	ukupno	49,55	5,80	0,00	55,35
7601	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	35,93	0,00	0,00	35,93
	ukupno	35,93	0,00	0,00	35,93
7603	ne	0,60	0,00	0,00	0,60
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,60	0,00	0,00	0,60
7604	ne	29,77	0,00	0,00	29,77
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	29,77	0,00	0,00	29,77
7605	ne	27,26	3,16	0,00	30,42
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	27,26	3,16	0,00	30,42
7606	ne	1,31	0,00	0,00	1,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	1,31	0,00	0,00	1,31
7600	ne	58,94	3,16	0,00	62,10
	da	35,93	0,00	0,00	35,93
	ukupno	94,87	3,16	0,00	98,03
7000	ne	58,94	3,16	0,00	62,10
	da	35,93	0,00	0,00	35,93
	ukupno	94,87	3,16	0,00	98,03
ukupno	ne	4147,51	439,34	0,00	4586,85
	da	1011,53	225,91	0,00	1237,44
	ukupno	5159,04	665,25	0,00	5824,29
8000	ne	2,13	0,00	0,00	2,13
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	2,13	0,00	0,00	2,13
sve kategorije	ne	4149,64	439,34	0,00	4588,98
	da	1011,53	225,91	0,00	1237,44
	ukupno	5161,17	665,25	0,00	5826,42

## 2.2. GJ Kalin Radovan (02)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Kalin Radovan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1113	ne	0,00	77,03	0,00	77,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	77,03	0,00	77,03
1117	ne	0,00	335,31	0,00	335,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	335,31	0,00	335,31
1122	ne	0,00	683,46	0,00	683,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	683,46	0,00	683,46
1127	ne	0,00	2,10	0,00	2,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	2,10	0,00	2,10
1100	ne	0,00	1097,90	0,00	1097,90
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1097,90	0,00	1097,90
1202	ne	0,00	36,80	0,00	36,80
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	36,80	0,00	36,80
1226	ne	0,00	70,28	0,00	70,28
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	70,28	0,00	70,28
1228	ne	0,00	106,20	0,00	106,20
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	106,20	0,00	106,20
1200	ne	0,00	213,28	0,00	213,28
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	213,28	0,00	213,28
1303	ne	0,00	20,87	0,00	20,87
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	20,87	0,00	20,87
1314	ne	0,00	34,45	0,00	34,45
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	34,45	0,00	34,45
1300	ne	0,00	55,32	0,00	55,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	55,32	0,00	55,32
1407	ne	0,00	5,87	0,00	5,87
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	5,87	0,00	5,87

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Kalin Radovan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1400	ne	0,00	5,87	0,00	5,87
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	5,87	0,00	5,87
1000	ne	0,00	1372,37	0,00	1372,37
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1372,37	0,00	1372,37
2407	ne	0,00	39,85	0,00	39,85
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	39,85	0,00	39,85
2400	ne	0,00	39,85	0,00	39,85
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	39,85	0,00	39,85
2000	ne	0,00	39,85	0,00	39,85
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	39,85	0,00	39,85
3102	ne	0,00	296,34	0,00	296,34
	da	0,00	1,58	0,00	1,58
	ukupno	0,00	297,92	0,00	297,92
3103	ne	0,00	712,44	0,00	712,44
	da	0,00	5,60	0,00	5,60
	ukupno	0,00	718,04	0,00	718,04
3100	ne	0,00	1008,78	0,00	1008,78
	da	0,00	7,18	0,00	7,18
	ukupno	0,00	1015,96	0,00	1015,96
3203	ne	0,00	4,79	0,00	4,79
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,79	0,00	4,79
3206	ne	0,00	116,08	0,00	116,08
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	116,08	0,00	116,08
3208	ne	0,00	1,62	0,00	1,62
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1,62	0,00	1,62
3210	ne	0,00	3,32	0,00	3,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,32	0,00	3,32
3200	ne	0,00	125,81	0,00	125,81
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	125,81	0,00	125,81
3403	ne	0,00	14,34	0,00	14,34
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	14,34	0,00	14,34

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Kalin Radovan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3407	ne	0,00	13,99	0,00	13,99
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	13,99	0,00	13,99
3400	ne	0,00	28,33	0,00	28,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	28,33	0,00	28,33
3120	ne	0,00	63,04	0,00	63,04
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	63,04	0,00	63,04
3130	ne	0,00	98,40	0,00	98,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	98,40	0,00	98,40
3001	ne	0,00	161,44	0,00	161,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	161,44	0,00	161,44
3225	ne	0,00	12,13	0,00	12,13
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,13	0,00	12,13
3002	ne	0,00	12,13	0,00	12,13
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,13	0,00	12,13
3430	ne	0,00	29,88	0,00	29,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	29,88	0,00	29,88
3004	ne	0,00	29,88	0,00	29,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	29,88	0,00	29,88
3000 sa pdm	ne	0,00	1162,92	0,00	1162,92
	da	0,00	7,18	0,00	7,18
	ukupno	0,00	1170,10	0,00	1170,10
3000 bez pdm	ne	0,00	203,45	0,00	203,45
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	203,45	0,00	203,45
3000	ne	0,00	1366,37	0,00	1366,37
	da	0,00	7,18	0,00	7,18
	ukupno	0,00	1373,55	0,00	1373,55
4111	ne	0,00	24,67	0,00	24,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	24,67	0,00	24,67
4115	ne	0,00	465,81	0,00	465,81
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	465,81	0,00	465,81

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Kalin Radovan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
4116	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	0,00
4120	ne	0,00	1087,25	0,00	1087,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1087,25	0,00	1087,25
4122	ne	0,00	10,74	0,00	10,74
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	10,74	0,00	10,74
4123	ne	0,00	125,74	0,00	125,74
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	125,74	0,00	125,74
4100	ne	0,00	1714,21	0,00	1714,21
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1714,21	0,00	1714,21
4409	ne	0,00	133,17	0,00	133,17
	da	0,00	1,61	0,00	1,61
	ukupno	0,00	134,78	0,00	134,78
4413	ne	0,00	325,85	0,00	325,85
	da	0,00	10,58	0,00	10,58
	ukupno	0,00	336,43	0,00	336,43
4400	ne	0,00	459,02	0,00	459,02
	da	0,00	12,19	0,00	12,19
	ukupno	0,00	471,21	0,00	471,21
4501	ne	0,00	575,11	0,00	575,11
	da	0,00	1,62	0,00	1,62
	ukupno	0,00	576,73	0,00	576,73
4500	ne	0,00	575,11	0,00	575,11
	da	0,00	1,62	0,00	1,62
	ukupno	0,00	576,73	0,00	576,73
4000	ne	0,00	2748,34	0,00	2748,34
	da	0,00	13,81	0,00	13,81
	ukupno	0,00	2762,15	0,00	2762,15
5101	ne	0,00	13,04	0,00	13,04
	da	0,00	37,10	0,00	37,10
	ukupno	0,00	50,14	0,00	50,14
5104	ne	0,00	112,86	0,00	112,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	112,86	0,00	112,86
5100	ne	0,00	125,90	0,00	125,90
	da	0,00	37,10	0,00	37,10
	ukupno	0,00	163,00	0,00	163,00

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Kalin Radovan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
5201	ne	0,00	49,86	0,00	49,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	49,86	0,00	49,86
5204	ne	0,00	6,29	0,00	6,29
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	6,29	0,00	6,29
5200	ne	0,00	56,15	0,00	56,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	56,15	0,00	56,15
5401	ne	0,00	34,82	0,00	34,82
	da	0,00	2,08	0,00	2,08
	ukupno	0,00	36,90	0,00	36,90
5400	ne	0,00	34,82	0,00	34,82
	da	0,00	2,08	0,00	2,08
	ukupno	0,00	36,90	0,00	36,90
5000	ne	0,00	216,87	0,00	216,87
	da	0,00	39,18	0,00	39,18
	ukupno	0,00	256,05	0,00	256,05
6101	ne	0,00	103,33	0,00	103,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	103,33	0,00	103,33
6104	ne	0,00	123,92	0,00	123,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	123,92	0,00	123,92
6100	ne	0,00	227,25	0,00	227,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	227,25	0,00	227,25
6201	ne	0,00	86,10	0,00	86,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	86,10	0,00	86,10
6204	ne	0,00	6,00	0,00	6,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	6,00	0,00	6,00
6200	ne	0,00	92,10	0,00	92,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	92,10	0,00	92,10
6401	ne	0,00	79,38	0,00	79,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	79,38	0,00	79,38
6400	ne	0,00	79,38	0,00	79,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	79,38	0,00	79,38



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Kalin Radovan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
6000	ne	0,00	398,73	0,00	398,73
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	398,73	0,00	398,73
7401	ne	0,00	15,92	0,00	15,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	0,00	15,92
7400	ne	0,00	15,92	0,00	15,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	0,00	15,92
7601	ne	0,00	178,22	0,00	178,22
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	178,22	0,00	178,22
7603	ne	0,00	38,44	0,00	38,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	38,44	0,00	38,44
7605	ne	0,00	31,48	0,00	31,48
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	31,48	0,00	31,48
7606	ne	0,00	1,51	0,00	1,51
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1,51	0,00	1,51
7600	ne	0,00	249,65	0,00	249,65
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	249,65	0,00	249,65
7000	ne	0,00	265,57	0,00	265,57
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	265,57	0,00	265,57
ukupno	ne	0,00	6408,10	0,00	6408,10
	da	0,00	60,17	0,00	60,17
	ukupno	0,00	6468,27	0,00	6468,27
8000	ne	0,00	12,30	0,00	12,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,30	0,00	12,30
sve kategorije	ne	0,00	6420,40	0,00	6420,40
	da	0,00	60,17	0,00	60,17
	ukupno	0,00	6480,57	0,00	6480,57

### 2.3. GJ Bistrica (03)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1117	ne	0,00	0,00	310,80	310,80
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	310,80	310,80
1122	ne	0,00	0,00	128,03	128,03
	da	0,00	0,00	28,52	28,52
	ukupno	0,00	0,00	156,55	156,55
1100	ne	0,00	0,00	438,83	438,83
	da	0,00	0,00	28,52	28,52
	ukupno	0,00	0,00	467,35	467,35
1202	ne	0,00	0,00	273,97	273,97
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	273,97	273,97
1203	ne	0,00	0,00	189,30	189,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	189,30	189,30
1210	ne	0,00	0,00	526,30	526,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	526,30	526,30
1211	ne	0,00	0,00	104,91	104,91
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	104,91	104,91
1213	ne	0,00	0,00	194,45	194,45
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	194,45	194,45
1219	ne	0,00	0,00	472,61	472,61
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	472,61	472,61
1224	ne	0,00	0,00	88,82	88,82
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	88,82	88,82
1228	ne	0,00	0,00	530,29	530,29
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	530,29	530,29
1200	ne	0,00	0,00	2380,65	2380,65
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	2380,65	2380,65
1303	ne	0,00	0,00	281,52	281,52
	da	0,00	0,00	30,34	30,34
	ukupno	0,00	0,00	311,86	311,86

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1307	ne	0,00	0,00	33,37	33,37
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	33,37	33,37
1314	ne	0,00	0,00	308,25	308,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	308,25	308,25
1300	ne	0,00	0,00	623,14	623,14
	da	0,00	0,00	30,34	30,34
	ukupno	0,00	0,00	653,48	653,48
1407	ne	0,00	0,00	137,25	137,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	137,25	137,25
1400	ne	0,00	0,00	137,25	137,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	137,25	137,25
1000	ne	0,00	0,00	3579,87	3579,87
	da	0,00	0,00	58,86	58,86
	ukupno	0,00	0,00	3638,73	3638,73
2126	ne	0,00	0,00	213,91	213,91
	da	0,00	0,00	22,57	22,57
	ukupno	0,00	0,00	236,48	236,48
2127	ne	0,00	0,00	54,89	54,89
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	54,89	54,89
2100	ne	0,00	0,00	268,80	268,80
	da	0,00	0,00	22,57	22,57
	ukupno	0,00	0,00	291,37	291,37
2407	ne	0,00	0,00	148,90	148,90
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	148,90	148,90
2411	ne	0,00	0,00	304,05	304,05
	da	0,00	0,00	16,41	16,41
	ukupno	0,00	0,00	320,46	320,46
2400	ne	0,00	0,00	452,95	452,95
	da	0,00	0,00	16,41	16,41
	ukupno	0,00	0,00	469,36	469,36
2000	ne	0,00	0,00	721,75	721,75
	da	0,00	0,00	38,98	38,98
	ukupno	0,00	0,00	760,73	760,73
3102	ne	0,00	0,00	249,06	249,06
	da	0,00	0,00	10,81	10,81
	ukupno	0,00	0,00	259,87	259,87

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3103	ne	0,00	0,00	208,47	208,47
	da	0,00	0,00	2,60	2,60
	ukupno	0,00	0,00	211,07	211,07
3100	ne	0,00	0,00	457,53	457,53
	da	0,00	0,00	13,41	13,41
	ukupno	0,00	0,00	470,94	470,94
3202	ne	0,00	0,00	184,71	184,71
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	184,71	184,71
3203	ne	0,00	0,00	113,45	113,45
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	113,45	113,45
3206	ne	0,00	0,00	43,27	43,27
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	43,27	43,27
3208	ne	0,00	0,00	23,51	23,51
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	23,51	23,51
3200	ne	0,00	0,00	364,94	364,94
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	364,94	364,94
3403	ne	0,00	0,00	52,69	52,69
	da	0,00	0,00	5,10	5,10
	ukupno	0,00	0,00	57,79	57,79
3411	ne	0,00	0,00	27,24	27,24
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	27,24	27,24
3400	ne	0,00	0,00	79,93	79,93
	da	0,00	0,00	5,10	5,10
	ukupno	0,00	0,00	85,03	85,03
3120	ne	0,00	0,00	42,16	42,16
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	42,16	42,16
3130	ne	0,00	0,00	15,98	15,98
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	15,98	15,98
3001	ne	0,00	0,00	58,14	58,14
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	58,14	58,14
3221	ne	0,00	0,00	5,87	5,87
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	5,87	5,87

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3002	ne	0,00	0,00	5,87	5,87
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	5,87	5,87
3470	ne	0,00	0,00	8,12	8,12
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	8,12	8,12
3004	ne	0,00	0,00	8,12	8,12
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	8,12	8,12
3000 sa pdm	ne	0,00	0,00	902,40	902,40
	da	0,00	0,00	18,51	18,51
	ukupno	0,00	0,00	920,91	920,91
3000 bez pdm	ne	0,00	0,00	72,13	72,13
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	72,13	72,13
3000	ne	0,00	0,00	974,53	974,53
	da	0,00	0,00	18,51	18,51
	ukupno	0,00	0,00	993,04	993,04
4107	ne	0,00	0,00	115,26	115,26
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	115,26	115,26
4108	ne	0,00	52,75	183,43	236,18
	da	0,00	0,00	19,87	19,87
	ukupno	0,00	52,75	203,30	256,05
4111	ne	0,00	0,00	222,31	222,31
	da	0,00	0,00	4,38	4,38
	ukupno	0,00	0,00	226,69	226,69
4115	ne	0,00	0,00	41,15	41,15
	da	0,00	0,00	20,28	20,28
	ukupno	0,00	0,00	61,43	61,43
4120	ne	0,00	0,00	12,43	12,43
	da	0,00	0,00	17,84	17,84
	ukupno	0,00	0,00	30,27	30,27
4100	ne	0,00	52,75	574,58	627,33
	da	0,00	0,00	62,37	62,37
	ukupno	0,00	52,75	636,95	689,70
4409	ne	0,00	0,00	25,01	25,01
	da	0,00	0,00	23,67	23,67
	ukupno	0,00	0,00	48,68	48,68
4410	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	80,85	80,85
	ukupno	0,00	0,00	80,85	80,85

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
4413	ne	0,00	0,00	179,60	179,60
	da	0,00	0,00	77,09	77,09
	ukupno	0,00	0,00	256,69	256,69
4400	ne	0,00	0,00	204,61	204,61
	da	0,00	0,00	181,61	181,61
	ukupno	0,00	0,00	386,22	386,22
4501	ne	0,00	13,13	73,53	86,66
	da	0,00	0,00	27,22	27,22
	ukupno	0,00	13,13	100,75	113,88
4500	ne	0,00	13,13	73,53	86,66
	da	0,00	0,00	27,22	27,22
	ukupno	0,00	13,13	100,75	113,88
4000	ne	0,00	65,88	852,72	918,60
	da	0,00	0,00	271,20	271,20
	ukupno	0,00	65,88	1123,92	1189,80
5101	ne	0,00	0,00	36,38	36,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	36,38	36,38
5104	ne	0,00	0,00	1,30	1,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	1,30	1,30
5100	ne	0,00	0,00	37,68	37,68
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	37,68	37,68
5000	ne	0,00	0,00	37,68	37,68
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	37,68	37,68
6101	ne	0,00	0,00	53,16	53,16
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	53,16	53,16
6104	ne	0,00	0,00	8,20	8,20
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	8,20	8,20
6100	ne	0,00	0,00	61,36	61,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	61,36	61,36
6204	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,99	0,99
	ukupno	0,00	0,00	0,99	0,99
6200	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,99	0,99
	ukupno	0,00	0,00	0,99	0,99

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
6404	ne	0,00	0,00	24,15	24,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	24,15	24,15
6400	ne	0,00	0,00	24,15	24,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	24,15	24,15
6000	ne	0,00	0,00	85,51	85,51
	da	0,00	0,00	0,99	0,99
	ukupno	0,00	0,00	86,50	86,50
7101	ne	0,00	0,00	271,23	271,23
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	271,23	271,23
7100	ne	0,00	0,00	271,23	271,23
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	271,23	271,23
7401	ne	0,00	0,00	93,18	93,18
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	93,18	93,18
7400	ne	0,00	0,00	93,18	93,18
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	93,18	93,18
7501	ne	0,00	0,00	44,07	44,07
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	44,07	44,07
7500	ne	0,00	0,00	44,07	44,07
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	44,07	44,07
7601	ne	0,00	0,00	28,92	28,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	28,92	28,92
7602	ne	0,00	0,00	480,72	480,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	480,72	480,72
7603	ne	0,00	0,00	20,53	20,53
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	20,53	20,53
7605	ne	0,00	0,00	62,33	62,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	62,33	62,33
7606	ne	0,00	2,53	31,62	34,15
	da	0,00	0,00	1,10	1,10
	ukupno	0,00	2,53	32,72	35,25

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Bistrica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
7600	ne	0,00	2,53	624,12	626,65
	da	0,00	0,00	1,10	1,10
	ukupno	0,00	2,53	625,22	627,75
7000	ne	0,00	2,53	1032,60	1035,13
	da	0,00	0,00	1,10	1,10
	ukupno	0,00	2,53	1033,70	1036,23
ukupno	ne	0,00	68,41	7284,66	7353,07
	da	0,00	0,00	389,64	389,64
	ukupno	0,00	68,41	7674,30	7742,71
8000	ne	0,00	0,00	14,53	14,53
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	14,53	14,53
sve kategorije	ne	0,00	68,41	7299,19	7367,60
	da	0,00	0,00	389,64	389,64
	ukupno	0,00	68,41	7688,83	7757,24



## 2.4. GJ Ogara Gunja a (04)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Ogara Gunja a”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1113	ne	0,00	0,00	917,07	917,07
	da	0,00	0,00	14,77	14,77
	ukupno	0,00	0,00	931,84	931,84
1117	ne	0,00	0,00	112,03	112,03
	da	0,00	0,00	71,79	71,79
	ukupno	0,00	0,00	183,82	183,82
1122	ne	0,00	0,00	724,90	724,90
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	724,90	724,90
1127	ne	0,00	0,00	537,28	537,28
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	537,28	537,28
1100	ne	0,00	0,00	2291,28	2291,28
	da	0,00	0,00	86,56	86,56
	ukupno	0,00	0,00	2377,84	2377,84
1203	ne	0,00	0,00	323,67	323,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	323,67	323,67
1210	ne	0,00	0,00	286,49	286,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	286,49	286,49
1213	ne	0,00	0,00	1115,78	1115,78
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	1115,78	1115,78
1219	ne	0,00	0,00	608,64	608,64
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	608,64	608,64
1228	ne	0,00	0,00	14,90	14,90
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	14,90	14,90
1200	ne	0,00	0,00	2349,48	2349,48
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	2349,48	2349,48
1407	ne	0,00	0,00	201,46	201,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	201,46	201,46
1400	ne	0,00	0,00	201,46	201,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	201,46	201,46

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Ogara Gunja a”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1000	ne	0,00	0,00	4842,22	4842,22
	da	0,00	0,00	86,56	86,56
	ukupno	0,00	0,00	4928,78	4928,78
2126	ne	0,00	0,00	84,24	84,24
	da	0,00	0,00	61,71	61,71
	ukupno	0,00	0,00	145,95	145,95
2127	ne	0,00	0,00	52,67	52,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	52,67	52,67
2100	ne	0,00	0,00	136,91	136,91
	da	0,00	0,00	61,71	61,71
	ukupno	0,00	0,00	198,62	198,62
2407	ne	0,00	0,00	180,00	180,00
	da	0,00	0,00	84,93	84,93
	ukupno	0,00	0,00	264,93	264,93
2400	ne	0,00	0,00	180,00	180,00
	da	0,00	0,00	84,93	84,93
	ukupno	0,00	0,00	264,93	264,93
2000	ne	0,00	0,00	316,91	316,91
	da	0,00	0,00	146,64	146,64
	ukupno	0,00	0,00	463,55	463,55
3102	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	88,89	88,89
	ukupno	0,00	0,00	88,89	88,89
3103	ne	0,00	0,00	94,84	94,84
	da	0,00	0,00	6,64	6,64
	ukupno	0,00	0,00	101,48	101,48
3100	ne	0,00	0,00	94,84	94,84
	da	0,00	0,00	95,53	95,53
	ukupno	0,00	0,00	190,37	190,37
3202	ne	0,00	0,00	8,31	8,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	8,31	8,31
3203	ne	0,00	0,00	74,43	74,43
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	74,43	74,43
3206	ne	0,00	0,00	5,33	5,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	5,33	5,33
3210	ne	0,00	0,00	2,15	2,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	2,15	2,15

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Ogara Gunja a”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3200	ne	0,00	0,00	90,22	90,22
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	90,22	90,22
3403	ne	0,00	0,00	2,71	2,71
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	2,71	2,71
3407	ne	0,00	0,00	8,10	8,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	8,10	8,10
3400	ne	0,00	0,00	10,81	10,81
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	10,81	10,81
3130	ne	0,00	0,00	36,88	36,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	36,88	36,88
3001	ne	0,00	0,00	36,88	36,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	36,88	36,88
3221	ne	0,00	0,00	23,32	23,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	23,32	23,32
3222	ne	0,00	0,00	2,88	2,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	2,88	2,88
3002	ne	0,00	0,00	26,20	26,20
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	26,20	26,20
3430	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	38,25	38,25
	ukupno	0,00	0,00	38,25	38,25
3004	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	38,25	38,25
	ukupno	0,00	0,00	38,25	38,25
3000 sa pdm	ne	0,00	0,00	195,87	195,87
	da	0,00	0,00	95,53	95,53
	ukupno	0,00	0,00	291,40	291,40
3000 bez pdm	ne	0,00	0,00	63,08	63,08
	da	0,00	0,00	38,25	38,25
	ukupno	0,00	0,00	101,33	101,33
3000	ne	0,00	0,00	258,95	258,95
	da	0,00	0,00	133,78	133,78
	ukupno	0,00	0,00	392,73	392,73

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Ogara Gunja a”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
4107	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	26,58	26,58
	ukupno	0,00	0,00	26,58	26,58
4108	ne	0,00	0,00	165,22	165,22
	da	0,00	0,00	175,98	175,98
	ukupno	0,00	0,00	341,20	341,20
4115	ne	0,00	0,00	206,92	206,92
	da	0,00	0,00	41,31	41,31
	ukupno	0,00	0,00	248,23	248,23
4120	ne	0,00	0,00	505,15	505,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	505,15	505,15
4100	ne	0,00	0,00	877,29	877,29
	da	0,00	0,00	243,87	243,87
	ukupno	0,00	0,00	1121,16	1121,16
4409	ne	0,00	0,00	243,96	243,96
	da	0,00	0,00	86,26	86,26
	ukupno	0,00	0,00	330,22	330,22
4413	ne	0,00	0,00	274,63	274,63
	da	0,00	0,00	103,19	103,19
	ukupno	0,00	0,00	377,82	377,82
4400	ne	0,00	0,00	518,59	518,59
	da	0,00	0,00	189,45	189,45
	ukupno	0,00	0,00	708,04	708,04
4000	ne	0,00	0,00	1395,88	1395,88
	da	0,00	0,00	433,32	433,32
	ukupno	0,00	0,00	1829,20	1829,20
5101	ne	0,00	0,00	10,40	10,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	10,40	10,40
5100	ne	0,00	0,00	10,40	10,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	10,40	10,40
5201	ne	0,00	0,00	124,01	124,01
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	124,01	124,01
5200	ne	0,00	0,00	124,01	124,01
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	124,01	124,01
5401	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	4,76	4,76
	ukupno	0,00	0,00	4,76	4,76

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Ogara Gunja a”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
5404	ne	0,00	0,00	3,86	3,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	3,86	3,86
5400	ne	0,00	0,00	3,86	3,86
	da	0,00	0,00	4,76	4,76
	ukupno	0,00	0,00	8,62	8,62
5000	ne	0,00	0,00	138,27	138,27
	da	0,00	0,00	4,76	4,76
	ukupno	0,00	0,00	143,03	143,03
6101	ne	0,00	0,00	142,30	142,30
	da	0,00	0,00	13,54	13,54
	ukupno	0,00	0,00	155,84	155,84
6104	ne	0,00	0,00	44,82	44,82
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	44,82	44,82
6100	ne	0,00	0,00	187,12	187,12
	da	0,00	0,00	13,54	13,54
	ukupno	0,00	0,00	200,66	200,66
6201	ne	0,00	0,00	98,06	98,06
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	98,06	98,06
6200	ne	0,00	0,00	98,06	98,06
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	98,06	98,06
6404	ne	0,00	0,00	88,08	88,08
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	88,08	88,08
6400	ne	0,00	0,00	88,08	88,08
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	88,08	88,08
6000	ne	0,00	0,00	373,26	373,26
	da	0,00	0,00	13,54	13,54
	ukupno	0,00	0,00	386,80	386,80
7101	ne	0,00	0,00	373,43	373,43
	da	0,00	0,00	40,74	40,74
	ukupno	0,00	0,00	414,17	414,17
7100	ne	0,00	0,00	373,43	373,43
	da	0,00	0,00	40,74	40,74
	ukupno	0,00	0,00	414,17	414,17
7401	ne	0,00	0,00	150,42	150,42
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	150,42	150,42

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Ogara Gunja a”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
7400	ne	0,00	0,00	150,42	150,42
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	150,42	150,42
7501	ne	0,00	0,00	529,50	529,50
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	529,50	529,50
7500	ne	0,00	0,00	529,50	529,50
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	529,50	529,50
7601	ne	0,00	0,00	175,66	175,66
	da	0,00	0,00	2,57	2,57
	ukupno	0,00	0,00	178,23	178,23
7602	ne	0,00	0,00	2457,43	2457,43
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	2457,43	2457,43
7603	ne	0,00	0,00	13,88	13,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	13,88	13,88
7604	ne	0,00	0,00	14,06	14,06
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	14,06	14,06
7605	ne	0,00	0,00	100,40	100,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	100,40	100,40
7606	ne	0,00	0,00	0,86	0,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,86	0,86
7600	ne	0,00	0,00	2762,29	2762,29
	da	0,00	0,00	2,57	2,57
	ukupno	0,00	0,00	2764,86	2764,86
7000	ne	0,00	0,00	3815,64	3815,64
	da	0,00	0,00	43,31	43,31
	ukupno	0,00	0,00	3858,95	3858,95
ukupno	ne	0,00	0,00	11141,13	11141,13
	da	0,00	0,00	861,91	861,91
	ukupno	0,00	0,00	12003,04	12003,04
8000	ne	0,00	0,00	14,09	14,09
	da	0,00	0,00	2,48	2,48
	ukupno	0,00	0,00	16,57	16,57
sve kategorije	ne	0,00	0,00	11155,22	11155,22
	da	0,00	0,00	864,39	864,39
	ukupno	0,00	0,00	12019,61	12019,61

## 2.5. GJ Voljice Pidriš (05)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Voljice Pidriš”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1113	ne	0,00	0,00	84,68	84,68
	da	0,00	0,00	98,38	98,38
	ukupno	0,00	0,00	183,06	183,06
1117	ne	0,00	0,00	51,41	51,41
	da	0,00	0,00	125,87	125,87
	ukupno	0,00	0,00	177,28	177,28
1122	ne	0,00	0,00	12,05	12,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	12,05	12,05
1126	ne	0,00	0,00	154,38	154,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	154,38	154,38
1127	ne	0,00	0,00	205,60	205,60
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	205,60	205,60
1100	ne	0,00	0,00	508,12	508,12
	da	0,00	0,00	224,25	224,25
	ukupno	0,00	0,00	732,37	732,37
1210	ne	0,00	0,00	656,85	656,85
	da	0,00	0,00	312,59	312,59
	ukupno	0,00	0,00	969,44	969,44
1211	ne	0,00	0,00	179,88	179,88
	da	0,00	0,00	63,06	63,06
	ukupno	0,00	0,00	242,94	242,94
1213	ne	0,00	0,00	624,45	624,45
	da	0,00	0,00	52,81	52,81
	ukupno	0,00	0,00	677,26	677,26
1219	ne	0,00	0,00	35,65	35,65
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	35,65	35,65
1224	ne	0,00	0,00	54,94	54,94
	da	0,00	0,00	4,49	4,49
	ukupno	0,00	0,00	59,43	59,43
1226	ne	0,00	0,00	196,01	196,01
	da	0,00	0,00	108,88	108,88
	ukupno	0,00	0,00	304,89	304,89
1228	ne	0,00	0,00	187,39	187,39
	da	0,00	0,00	106,20	106,20
	ukupno	0,00	0,00	293,59	293,59

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Voljice Pidriš”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1200	ne	0,00	0,00	1935,17	1935,17
	da	0,00	0,00	648,03	648,03
	ukupno	0,00	0,00	2583,20	2583,20
1407	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	16,97	16,97
	ukupno	0,00	0,00	16,97	16,97
1400	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	16,97	16,97
	ukupno	0,00	0,00	16,97	16,97
1000	ne	0,00	0,00	2443,29	2443,29
	da	0,00	0,00	889,25	889,25
	ukupno	0,00	0,00	3332,54	3332,54
2126	ne	0,00	0,00	21,69	21,69
	da	0,00	0,00	43,58	43,58
	ukupno	0,00	0,00	65,27	65,27
2127	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	1,63	1,63
	ukupno	0,00	0,00	1,63	1,63
2100	ne	0,00	0,00	21,69	21,69
	da	0,00	0,00	45,21	45,21
	ukupno	0,00	0,00	66,90	66,90
2000	ne	0,00	0,00	21,69	21,69
	da	0,00	0,00	45,21	45,21
	ukupno	0,00	0,00	66,90	66,90
3102	ne	0,00	0,00	71,55	71,55
	da	0,00	0,00	165,35	165,35
	ukupno	0,00	0,00	236,90	236,90
3103	ne	0,00	0,00	192,73	192,73
	da	0,00	0,00	77,92	77,92
	ukupno	0,00	0,00	270,65	270,65
3100	ne	0,00	0,00	264,28	264,28
	da	0,00	0,00	243,27	243,27
	ukupno	0,00	0,00	507,55	507,55
3202	ne	0,00	0,00	58,25	58,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	58,25	58,25
3203	ne	0,00	0,00	40,65	40,65
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	40,65	40,65
3206	ne	0,00	0,00	114,47	114,47
	da	0,00	0,00	12,59	12,59
	ukupno	0,00	0,00	127,06	127,06



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Voljice Pidriš”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3208	ne	0,00	0,00	29,56	29,56
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	29,56	29,56
3210	ne	0,00	0,00	5,03	5,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	5,03	5,03
3200	ne	0,00	0,00	247,96	247,96
	da	0,00	0,00	12,59	12,59
	ukupno	0,00	0,00	260,55	260,55
3403	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	20,78	20,78
	ukupno	0,00	0,00	20,78	20,78
3411	ne	0,00	0,00	10,66	10,66
	da	0,00	0,00	82,26	82,26
	ukupno	0,00	0,00	92,92	92,92
3400	ne	0,00	0,00	10,66	10,66
	da	0,00	0,00	103,04	103,04
	ukupno	0,00	0,00	113,70	113,70
3120	ne	0,00	0,00	5,46	5,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	5,46	5,46
3001	ne	0,00	0,00	5,46	5,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	5,46	5,46
3221	ne	0,00	0,00	13,47	13,47
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	13,47	13,47
3222	ne	0,00	0,00	1,69	1,69
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	1,69	1,69
3225	ne	0,00	0,00	13,40	13,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	13,40	13,40
3002	ne	0,00	0,00	28,56	28,56
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	28,56	28,56
3000 sa pdm	ne	0,00	0,00	522,90	522,90
	da	0,00	0,00	358,90	358,90
	ukupno	0,00	0,00	881,80	881,80
3000 bez pdm	ne	0,00	0,00	34,02	34,02
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	34,02	34,02

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Voljice Pidriš”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3000	ne	0,00	0,00	556,92	556,92
	da	0,00	0,00	358,90	358,90
	ukupno	0,00	0,00	915,82	915,82
4107	ne	0,00	0,00	23,44	23,44
	da	0,00	0,00	35,26	35,26
	ukupno	0,00	0,00	58,70	58,70
4115	ne	0,00	0,00	594,55	594,55
	da	0,00	0,00	620,97	620,97
	ukupno	0,00	0,00	1215,52	1215,52
4120	ne	0,00	0,00	29,66	29,66
	da	0,00	0,00	41,63	41,63
	ukupno	0,00	0,00	71,29	71,29
4100	ne	0,00	0,00	647,65	647,65
	da	0,00	0,00	697,86	697,86
	ukupno	0,00	0,00	1345,51	1345,51
4409	ne	0,00	0,00	129,86	129,86
	da	0,00	0,00	88,97	88,97
	ukupno	0,00	0,00	218,83	218,83
4413	ne	0,00	0,00	54,65	54,65
	da	0,00	0,00	264,92	264,92
	ukupno	0,00	0,00	319,57	319,57
4400	ne	0,00	0,00	184,51	184,51
	da	0,00	0,00	353,89	353,89
	ukupno	0,00	0,00	538,40	538,40
4501	ne	0,00	0,00	61,72	61,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	61,72	61,72
4500	ne	0,00	0,00	61,72	61,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	61,72	61,72
4000	ne	0,00	0,00	893,88	893,88
	da	0,00	0,00	1051,75	1051,75
	ukupno	0,00	0,00	1945,63	1945,63
5104	ne	0,00	0,00	4,63	4,63
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	4,63	4,63
5100	ne	0,00	0,00	4,63	4,63
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	4,63	4,63
5204	ne	0,00	0,00	13,47	13,47
	da	0,00	0,00	0,20	0,20
	ukupno	0,00	0,00	13,67	13,67

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Voljice Pidriš”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
5200	ne	0,00	0,00	13,47	13,47
	da	0,00	0,00	0,20	0,20
	ukupno	0,00	0,00	13,67	13,67
5000	ne	0,00	0,00	18,10	18,10
	da	0,00	0,00	0,20	0,20
	ukupno	0,00	0,00	18,30	18,30
6104	ne	0,00	0,00	6,32	6,32
	da	0,00	0,00	26,73	26,73
	ukupno	0,00	0,00	33,05	33,05
6100	ne	0,00	0,00	6,32	6,32
	da	0,00	0,00	26,73	26,73
	ukupno	0,00	0,00	33,05	33,05
6201	ne	0,00	0,00	3,36	3,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	3,36	3,36
6204	ne	0,00	0,00	54,20	54,20
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	54,20	54,20
6200	ne	0,00	0,00	57,56	57,56
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	57,56	57,56
6401	ne	0,00	0,00	0,64	0,64
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,64	0,64
6404	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	4,61	4,61
	ukupno	0,00	0,00	4,61	4,61
6400	ne	0,00	0,00	0,64	0,64
	da	0,00	0,00	4,61	4,61
	ukupno	0,00	0,00	5,25	5,25
6000	ne	0,00	0,00	64,52	64,52
	da	0,00	0,00	31,34	31,34
	ukupno	0,00	0,00	95,86	95,86
7602	ne	0,00	0,00	240,52	240,52
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	240,52	240,52
7603	ne	0,00	0,00	8,19	8,19
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	8,19	8,19
7604	ne	0,00	0,00	29,91	29,91
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	29,91	29,91

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Voljice Pidriš”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
7605	ne	0,00	0,00	52,15	52,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	52,15	52,15
7606	ne	0,00	0,00	19,87	19,87
	da	0,00	0,00	3,35	3,35
	ukupno	0,00	0,00	23,22	23,22
7600	ne	0,00	0,00	350,64	350,64
	da	0,00	0,00	3,35	3,35
	ukupno	0,00	0,00	353,99	353,99
7000	ne	0,00	0,00	350,64	350,64
	da	0,00	0,00	3,35	3,35
	ukupno	0,00	0,00	353,99	353,99
ukupno	ne	0,00	0,00	4349,04	4349,04
	da	0,00	0,00	2380,00	2380,00
	ukupno	0,00	0,00	6729,04	6729,04
8000	ne	0,00	0,00	6,26	6,26
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	6,26	6,26
sve kategorije	ne	0,00	0,00	4355,30	4355,30
	da	0,00	0,00	2380,00	2380,00
	ukupno	0,00	0,00	6735,30	6735,30

## 2.6. GJ Škrta Nišan (06)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Škrta Nišan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1113	ne	0,00	51,89	0,00	51,89
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	51,89	0,00	51,89
1122	ne	0,00	20,43	0,00	20,43
	da	0,00	3,45	0,00	3,45
	ukupno	0,00	23,88	0,00	23,88
1126	ne	0,00	630,25	0,00	630,25
	da	0,00	266,50	0,00	266,50
	ukupno	0,00	896,75	0,00	896,75
1127	ne	0,00	229,72	0,00	229,72
	da	0,00	73,12	0,00	73,12
	ukupno	0,00	302,84	0,00	302,84
1100	ne	0,00	932,29	0,00	932,29
	da	0,00	343,07	0,00	343,07
	ukupno	0,00	1275,36	0,00	1275,36
1201	ne	0,00	500,21	0,00	500,21
	da	0,00	38,23	0,00	38,23
	ukupno	0,00	538,44	0,00	538,44
1202	ne	0,00	126,10	0,00	126,10
	da	0,00	55,92	0,00	55,92
	ukupno	0,00	182,02	0,00	182,02
1203	ne	0,00	321,22	0,00	321,22
	da	0,00	115,72	0,00	115,72
	ukupno	0,00	436,94	0,00	436,94
1210	ne	0,00	652,66	0,00	652,66
	da	0,00	281,36	0,00	281,36
	ukupno	0,00	934,02	0,00	934,02
1211	ne	0,00	521,97	0,00	521,97
	da	0,00	43,13	0,00	43,13
	ukupno	0,00	565,10	0,00	565,10
1213	ne	0,00	1509,21	0,00	1509,21
	da	0,00	120,72	0,00	120,72
	ukupno	0,00	1629,93	0,00	1629,93
1215	ne	0,00	316,38	0,00	316,38
	da	0,00	50,66	0,00	50,66
	ukupno	0,00	367,04	0,00	367,04
1224	ne	0,00	435,52	0,00	435,52
	da	0,00	16,26	0,00	16,26
	ukupno	0,00	451,78	0,00	451,78

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Škrta Nišan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1226	ne	0,00	372,35	0,00	372,35
	da	0,00	24,44	0,00	24,44
	ukupno	0,00	396,79	0,00	396,79
1228	ne	0,00	70,18	0,00	70,18
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	70,18	0,00	70,18
1200	ne	0,00	4825,80	0,00	4825,80
	da	0,00	746,44	0,00	746,44
	ukupno	0,00	5572,24	0,00	5572,24
1303	ne	0,00	1316,38	0,00	1316,38
	da	0,00	1082,86	0,00	1082,86
	ukupno	0,00	2399,24	0,00	2399,24
1307	ne	0,00	6,43	0,00	6,43
	da	0,00	17,63	0,00	17,63
	ukupno	0,00	24,06	0,00	24,06
1314	ne	0,00	539,86	0,00	539,86
	da	0,00	143,87	0,00	143,87
	ukupno	0,00	683,73	0,00	683,73
1300	ne	0,00	1862,67	0,00	1862,67
	da	0,00	1244,36	0,00	1244,36
	ukupno	0,00	3107,03	0,00	3107,03
1407	ne	0,00	100,46	0,00	100,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	100,46	0,00	100,46
1400	ne	0,00	100,46	0,00	100,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	100,46	0,00	100,46
1000	ne	0,00	7721,22	0,00	7721,22
	da	0,00	2333,87	0,00	2333,87
	ukupno	0,00	10055,09	0,00	10055,09
2126	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	3,92	0,00	3,92
	ukupno	0,00	3,92	0,00	3,92
2100	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	3,92	0,00	3,92
	ukupno	0,00	3,92	0,00	3,92
2407	ne	0,00	10,34	0,00	10,34
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	10,34	0,00	10,34
2411	ne	0,00	59,30	0,00	59,30
	da	0,00	18,36	0,00	18,36
	ukupno	0,00	77,66	0,00	77,66

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Škrta Nišan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
2400	ne	0,00	69,64	0,00	69,64
	da	0,00	18,36	0,00	18,36
	ukupno	0,00	88,00	0,00	88,00
2000	ne	0,00	69,64	0,00	69,64
	da	0,00	22,28	0,00	22,28
	ukupno	0,00	91,92	0,00	91,92
3202	ne	0,00	359,00	0,00	359,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	359,00	0,00	359,00
3203	ne	0,00	123,76	0,00	123,76
	da	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	135,42	0,00	135,42
3200	ne	0,00	482,76	0,00	482,76
	da	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	494,42	0,00	494,42
3403	ne	0,00	2,97	0,00	2,97
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	2,97	0,00	2,97
3407	ne	0,00	24,37	0,00	24,37
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	24,37	0,00	24,37
3400	ne	0,00	27,34	0,00	27,34
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	27,34	0,00	27,34
3222	ne	0,00	93,73	0,00	93,73
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	93,73	0,00	93,73
3230	ne	0,00	16,63	0,00	16,63
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	16,63	0,00	16,63
3002	ne	0,00	110,36	0,00	110,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	110,36	0,00	110,36
3000 sa pdm	ne	0,00	510,10	0,00	510,10
	da	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	521,76	0,00	521,76
3000 bez pdm	ne	0,00	110,36	0,00	110,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	110,36	0,00	110,36
3000	ne	0,00	620,46	0,00	620,46
	da	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	632,12	0,00	632,12

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Škrta Nišan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
4107	ne	0,00	41,49	0,00	41,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	41,49	0,00	41,49
4111	ne	0,00	40,05	0,00	40,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	40,05	0,00	40,05
4120	ne	0,00	45,79	0,00	45,79
	da	0,00	47,00	0,00	47,00
	ukupno	0,00	92,79	0,00	92,79
4122	ne	0,00	166,87	0,00	166,87
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	166,87	0,00	166,87
4100	ne	0,00	294,20	0,00	294,20
	da	0,00	47,00	0,00	47,00
	ukupno	0,00	341,20	0,00	341,20
4413	ne	0,00	317,22	0,00	317,22
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	317,22	0,00	317,22
4400	ne	0,00	317,22	0,00	317,22
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	317,22	0,00	317,22
4501	ne	0,00	427,66	0,00	427,66
	da	0,00	25,68	0,00	25,68
	ukupno	0,00	453,34	0,00	453,34
4500	ne	0,00	427,66	0,00	427,66
	da	0,00	25,68	0,00	25,68
	ukupno	0,00	453,34	0,00	453,34
4000	ne	0,00	1039,08	0,00	1039,08
	da	0,00	72,68	0,00	72,68
	ukupno	0,00	1111,76	0,00	1111,76
5101	ne	0,00	2,74	0,00	2,74
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	2,74	0,00	2,74
5104	ne	0,00	4,46	0,00	4,46
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,46	0,00	4,46
5100	ne	0,00	7,20	0,00	7,20
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	7,20	0,00	7,20
5204	ne	0,00	3,96	0,00	3,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,96	0,00	3,96



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Škrta Nišan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
5200	ne	0,00	3,96	0,00	3,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,96	0,00	3,96
5404	ne	0,00	4,03	0,00	4,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,03	0,00	4,03
5400	ne	0,00	4,03	0,00	4,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,03	0,00	4,03
5000	ne	0,00	15,19	0,00	15,19
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,19	0,00	15,19
6201	ne	0,00	66,68	0,00	66,68
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	66,68	0,00	66,68
6204	ne	0,00	62,30	0,00	62,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	62,30	0,00	62,30
6200	ne	0,00	128,98	0,00	128,98
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	128,98	0,00	128,98
6404	ne	0,00	8,00	0,00	8,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	8,00	0,00	8,00
6400	ne	0,00	8,00	0,00	8,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	8,00	0,00	8,00
6000	ne	0,00	136,98	0,00	136,98
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	136,98	0,00	136,98
7101	ne	0,00	48,25	0,00	48,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	48,25	0,00	48,25
7100	ne	0,00	48,25	0,00	48,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	48,25	0,00	48,25
7601	ne	0,00	116,55	0,00	116,55
	da	0,00	11,13	0,00	11,13
	ukupno	0,00	127,68	0,00	127,68
7603	ne	0,00	2,43	0,00	2,43
	da	0,00	1,46	0,00	1,46
	ukupno	0,00	3,89	0,00	3,89

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Škrta Nišan”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
7604	ne	0,00	57,69	0,00	57,69
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	57,69	0,00	57,69
7605	ne	0,00	125,15	0,00	125,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	125,15	0,00	125,15
7606	ne	0,00	26,21	0,00	26,21
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	26,21	0,00	26,21
7600	ne	0,00	328,03	0,00	328,03
	da	0,00	12,59	0,00	12,59
	ukupno	0,00	340,62	0,00	340,62
7000	ne	0,00	376,28	0,00	376,28
	da	0,00	12,59	0,00	12,59
	ukupno	0,00	388,87	0,00	388,87
ukupno	ne	0,00	9978,85	0,00	9978,85
	da	0,00	2453,08	0,00	2453,08
	ukupno	0,00	12431,93	0,00	12431,93
8000	ne	0,00	3,38	0,00	3,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,38	0,00	3,38
sve kategorije	ne	0,00	9982,23	0,00	9982,23
	da	0,00	2453,08	0,00	2453,08
	ukupno	0,00	12435,31	0,00	12435,31

## 2.7. GJ Prusa ka Rijeka (07)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1126	ne	7,11	0,00	0,00	7,11
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	7,11	0,00	0,00	7,11
1100	ne	7,11	0,00	0,00	7,11
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	7,11	0,00	0,00	7,11
1210	ne	868,56	0,00	0,00	868,56
	da	440,02	0,00	0,00	440,02
	ukupno	1308,58	0,00	0,00	1308,58
1213	ne	40,73	0,00	0,00	40,73
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	40,73	0,00	0,00	40,73
1215	ne	37,39	0,00	0,00	37,39
	da	10,33	0,00	0,00	10,33
	ukupno	47,72	0,00	0,00	47,72
1228	ne	109,51	0,00	0,00	109,51
	da	627,04	0,00	0,00	627,04
	ukupno	736,55	0,00	0,00	736,55
1200	ne	1056,19	0,00	0,00	1056,19
	da	1077,39	0,00	0,00	1077,39
	ukupno	2133,58	0,00	0,00	2133,58
1303	ne	2,06	0,00	0,00	2,06
	da	232,39	0,00	0,00	232,39
	ukupno	234,45	0,00	0,00	234,45
1307	ne	119,06	0,00	0,00	119,06
	da	57,53	0,00	0,00	57,53
	ukupno	176,59	0,00	0,00	176,59
1314	ne	265,81	0,00	0,00	265,81
	da	487,02	0,00	0,00	487,02
	ukupno	752,83	0,00	0,00	752,83
1300	ne	386,93	0,00	0,00	386,93
	da	776,94	0,00	0,00	776,94
	ukupno	1163,87	0,00	0,00	1163,87
1000	ne	1450,23	0,00	0,00	1450,23
	da	1854,33	0,00	0,00	1854,33
	ukupno	3304,56	0,00	0,00	3304,56
3102	ne	67,71	0,00	0,00	67,71
	da	0,00	45,54	0,00	45,54
	ukupno	67,71	45,54	0,00	113,25

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3100	ne	67,71	0,00	0,00	67,71
	da	0,00	45,54	0,00	45,54
	ukupno	67,71	45,54	0,00	113,25
3202	ne	6,83	0,00	0,00	6,83
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	6,83	0,00	0,00	6,83
3200	ne	6,83	0,00	0,00	6,83
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	6,83	0,00	0,00	6,83
3407	ne	13,07	0,00	0,00	13,07
	da	8,84	0,00	0,00	8,84
	ukupno	21,91	0,00	0,00	21,91
3411	ne	22,03	0,00	0,00	22,03
	da	75,37	0,00	0,00	75,37
	ukupno	97,40	0,00	0,00	97,40
3400	ne	35,10	0,00	0,00	35,10
	da	84,21	0,00	0,00	84,21
	ukupno	119,31	0,00	0,00	119,31
3221	ne	5,64	0,00	0,00	5,64
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,64	0,00	0,00	5,64
3225	ne	7,11	0,00	0,00	7,11
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	7,11	0,00	0,00	7,11
3230	ne	6,17	0,00	0,00	6,17
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	6,17	0,00	0,00	6,17
3002	ne	18,92	0,00	0,00	18,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	18,92	0,00	0,00	18,92
3430	ne	86,53	0,00	0,00	86,53
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	86,53	0,00	0,00	86,53
3004	ne	86,53	0,00	0,00	86,53
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	86,53	0,00	0,00	86,53
3000 sa pdm	ne	109,64	0,00	0,00	109,64
	da	84,21	45,54	0,00	129,75
	ukupno	193,85	45,54	0,00	239,39
3000 bez pdm	ne	105,45	0,00	0,00	105,45
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	105,45	0,00	0,00	105,45

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3000	ne	215,09	0,00	0,00	215,09
	da	84,21	45,54	0,00	129,75
	ukupno	299,30	45,54	0,00	344,84
4115	ne	5,03	0,00	0,00	5,03
	da	18,59	0,00	0,00	18,59
	ukupno	23,62	0,00	0,00	23,62
4100	ne	5,03	0,00	0,00	5,03
	da	18,59	0,00	0,00	18,59
	ukupno	23,62	0,00	0,00	23,62
4413	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	17,88	0,00	0,00	17,88
	ukupno	17,88	0,00	0,00	17,88
4400	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	17,88	0,00	0,00	17,88
	ukupno	17,88	0,00	0,00	17,88
4501	ne	85,44	0,00	0,00	85,44
	da	7,70	39,45	0,00	47,15
	ukupno	93,14	39,45	0,00	132,59
4500	ne	85,44	0,00	0,00	85,44
	da	7,70	39,45	0,00	47,15
	ukupno	93,14	39,45	0,00	132,59
4000	ne	90,47	0,00	0,00	90,47
	da	44,17	39,45	0,00	83,62
	ukupno	134,64	39,45	0,00	174,09
6104	ne	1,14	0,00	0,00	1,14
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	1,14	0,00	0,00	1,14
6100	ne	1,14	0,00	0,00	1,14
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	1,14	0,00	0,00	1,14
6201	ne	20,50	0,00	0,00	20,50
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	20,50	0,00	0,00	20,50
6204	ne	7,25	0,00	0,00	7,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	7,25	0,00	0,00	7,25
6200	ne	27,75	0,00	0,00	27,75
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	27,75	0,00	0,00	27,75
6401	ne	0,10	0,00	0,00	0,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,10	0,00	0,00	0,10

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
6400	ne	0,10	0,00	0,00	0,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,10	0,00	0,00	0,10
6000	ne	28,99	0,00	0,00	28,99
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	28,99	0,00	0,00	28,99
7604	ne	5,35	0,75	0,00	6,10
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,35	0,75	0,00	6,10
7605	ne	44,21	0,00	0,00	44,21
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	44,21	0,00	0,00	44,21
7606	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	8,90	0,00	0,00	8,90
	ukupno	8,90	0,00	0,00	8,90
7600	ne	49,56	0,75	0,00	50,31
	da	8,90	0,00	0,00	8,90
	ukupno	58,46	0,75	0,00	59,21
7000	ne	49,56	0,75	0,00	50,31
	da	8,90	0,00	0,00	8,90
	ukupno	58,46	0,75	0,00	59,21
ukupno	ne	1834,34	0,75	0,00	1835,09
	da	1991,61	84,99	0,00	2076,60
	ukupno	3825,95	85,74	0,00	3911,69
8000	ne	9,59	0,00	0,00	9,59
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,59	0,00	0,00	9,59
sve kategorije	ne	1843,93	0,75	0,00	1844,68
	da	1991,61	84,99	0,00	2076,60
	ukupno	3835,54	85,74	0,00	3921,28

## 2.8. GJ Semešnica (08)

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Semešnica”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1113	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	41,26	0,00	0,00	41,26
	ukupno	41,26	0,00	0,00	41,26
1122	ne	88,52	0,00	0,00	88,52
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	88,52	0,00	0,00	88,52
1126	ne	24,57	0,00	0,00	24,57
	da	141,48	0,00	0,00	141,48
	ukupno	166,05	0,00	0,00	166,05
1127	ne	109,32	0,00	0,00	109,32
	da	143,12	0,00	0,00	143,12
	ukupno	252,44	0,00	0,00	252,44
1100	ne	222,41	0,00	0,00	222,41
	da	325,86	0,00	0,00	325,86
	ukupno	548,27	0,00	0,00	548,27
1210	ne	1078,78	0,00	0,00	1078,78
	da	371,57	0,00	0,00	371,57
	ukupno	1450,35	0,00	0,00	1450,35
1211	ne	416,04	0,00	0,00	416,04
	da	214,08	0,00	0,00	214,08
	ukupno	630,12	0,00	0,00	630,12
1215	ne	867,96	0,00	0,00	867,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	867,96	0,00	0,00	867,96
1226	ne	68,64	0,00	0,00	68,64
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	68,64	0,00	0,00	68,64
1228	ne	77,01	0,00	0,00	77,01
	da	138,09	0,00	0,00	138,09
	ukupno	215,10	0,00	0,00	215,10
1200	ne	2508,43	0,00	0,00	2508,43
	da	723,74	0,00	0,00	723,74
	ukupno	3232,17	0,00	0,00	3232,17
1303	ne	37,28	0,00	0,00	37,28
	da	453,31	0,00	0,00	453,31
	ukupno	490,59	0,00	0,00	490,59
1307	ne	31,63	0,00	0,00	31,63
	da	297,77	0,00	0,00	297,77
	ukupno	329,40	0,00	0,00	329,40

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
1314	ne	387,30	0,00	0,00	387,30
	da	395,88	0,00	0,00	395,88
	ukupno	783,18	0,00	0,00	783,18
1300	ne	456,21	0,00	0,00	456,21
	da	1146,96	0,00	0,00	1146,96
	ukupno	1603,17	0,00	0,00	1603,17
1407	ne	177,09	0,00	0,00	177,09
	da	13,48	0,00	0,00	13,48
	ukupno	190,57	0,00	0,00	190,57
1400	ne	177,09	0,00	0,00	177,09
	da	13,48	0,00	0,00	13,48
	ukupno	190,57	0,00	0,00	190,57
1000	ne	3364,14	0,00	0,00	3364,14
	da	2210,04	0,00	0,00	2210,04
	ukupno	5574,18	0,00	0,00	5574,18
2126	ne	10,86	0,00	0,00	10,86
	da	53,03	0,00	0,00	53,03
	ukupno	63,89	0,00	0,00	63,89
2127	ne	49,82	0,00	0,00	49,82
	da	33,59	0,00	0,00	33,59
	ukupno	83,41	0,00	0,00	83,41
2100	ne	60,68	0,00	0,00	60,68
	da	86,62	0,00	0,00	86,62
	ukupno	147,30	0,00	0,00	147,30
2407	ne	23,67	0,00	0,00	23,67
	da	51,25	0,00	0,00	51,25
	ukupno	74,92	0,00	0,00	74,92
2400	ne	23,67	0,00	0,00	23,67
	da	51,25	0,00	0,00	51,25
	ukupno	74,92	0,00	0,00	74,92
2000	ne	84,35	0,00	0,00	84,35
	da	137,87	0,00	0,00	137,87
	ukupno	222,22	0,00	0,00	222,22
3102	ne	113,82	0,00	0,00	113,82
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	113,82	0,00	0,00	113,82
3103	ne	41,34	0,00	0,00	41,34
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	41,34	0,00	0,00	41,34
3100	ne	155,16	0,00	0,00	155,16
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	155,16	0,00	0,00	155,16



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3203	ne	173,36	0,00	0,00	173,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	173,36	0,00	0,00	173,36
3206	ne	5,38	0,00	0,00	5,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,38	0,00	0,00	5,38
3210	ne	4,74	0,00	0,00	4,74
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	4,74	0,00	0,00	4,74
3200	ne	183,48	0,00	0,00	183,48
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	183,48	0,00	0,00	183,48
3407	ne	44,62	0,00	0,00	44,62
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	44,62	0,00	0,00	44,62
3400	ne	44,62	0,00	0,00	44,62
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	44,62	0,00	0,00	44,62
3130	ne	4,25	0,00	0,00	4,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	4,25	0,00	0,00	4,25
3001	ne	4,25	0,00	0,00	4,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	4,25	0,00	0,00	4,25
3222	ne	5,63	0,00	0,00	5,63
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,63	0,00	0,00	5,63
3225	ne	5,61	0,00	0,00	5,61
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	5,61	0,00	0,00	5,61
3230	ne	7,30	0,00	0,00	7,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	7,30	0,00	0,00	7,30
3002	ne	18,54	0,00	0,00	18,54
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	18,54	0,00	0,00	18,54
3000 sa pdm	ne	383,26	0,00	0,00	383,26
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	383,26	0,00	0,00	383,26
3000 bez pdm	ne	22,79	0,00	0,00	22,79
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	22,79	0,00	0,00	22,79

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
3000	ne	406,05	0,00	0,00	406,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	406,05	0,00	0,00	406,05
4116	ne	101,96	0,00	0,00	101,96
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	101,96	0,00	0,00	101,96
4122	ne	42,81	0,00	0,00	42,81
	da	22,22	0,00	0,00	22,22
	ukupno	65,03	0,00	0,00	65,03
4100	ne	144,77	0,00	0,00	144,77
	da	22,22	0,00	0,00	22,22
	ukupno	166,99	0,00	0,00	166,99
4409	ne	84,60	0,00	0,00	84,60
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	84,60	0,00	0,00	84,60
4410	ne	36,15	0,00	0,00	36,15
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	36,15	0,00	0,00	36,15
4413	ne	61,83	0,00	0,00	61,83
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	61,83	0,00	0,00	61,83
4400	ne	182,58	0,00	0,00	182,58
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	182,58	0,00	0,00	182,58
4501	ne	22,20	0,00	0,00	22,20
	da	55,76	0,00	0,00	55,76
	ukupno	77,96	0,00	0,00	77,96
4500	ne	22,20	0,00	0,00	22,20
	da	55,76	0,00	0,00	55,76
	ukupno	77,96	0,00	0,00	77,96
4000	ne	349,55	0,00	0,00	349,55
	da	77,98	0,00	0,00	77,98
	ukupno	427,53	0,00	0,00	427,53
7101	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	34,18	0,00	0,00	34,18
	ukupno	34,18	0,00	0,00	34,18
7100	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	34,18	0,00	0,00	34,18
	ukupno	34,18	0,00	0,00	34,18
7601	ne	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	182,69	0,00	0,00	182,69
	ukupno	182,69	0,00	0,00	182,69

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Op ina			GJ “Prusa ka Rijeka”
		Donji Vakuf	Bugojno	Gornji Vakuf- Uskoplje	
šifra	minirano	Površina ha			
7605	ne	58,72	0,00	0,00	58,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	58,72	0,00	0,00	58,72
7600	ne	58,72	0,00	0,00	58,72
	da	182,69	0,00	0,00	182,69
	ukupno	241,41	0,00	0,00	241,41
7000	ne	58,72	0,00	0,00	58,72
	da	216,87	0,00	0,00	216,87
	ukupno	275,59	0,00	0,00	275,59
ukupno	ne	4262,81	0,00	0,00	4262,81
	da	2642,76	0,00	0,00	2642,76
	ukupno	6905,57	0,00	0,00	6905,57
sve kategorije	ne	4262,81	0,00	0,00	4262,81
	da	2642,76	0,00	0,00	2642,76
	ukupno	6905,57	0,00	0,00	6905,57

**3. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA  
ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRUČJE ŠUMARIJE BUGOJNO – SVE ŠUME**

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
1113	ne	0,00	77,03	0,00	51,89	0,00	128,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	77,03	0,00	51,89	0,00	128,92
1117	ne	0,00	335,31	0,00	0,00	0,00	335,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	335,31	0,00	0,00	0,00	335,31
1122	ne	184,45	683,46	0,00	20,43	0,00	888,34
	da	145,15	0,00	0,00	3,45	0,00	148,60
	ukupno	329,60	683,46	0,00	23,88	0,00	1036,94
1126	ne	0,00	0,00	0,00	630,25	0,00	630,25
	da	0,00	0,00	0,00	266,50	0,00	266,50
	ukupno	0,00	0,00	0,00	896,75	0,00	896,75
1127	ne	0,00	2,10	0,00	229,72	0,00	231,82
	da	0,00	0,00	0,00	73,12	0,00	73,12
	ukupno	0,00	2,10	0,00	302,84	0,00	304,94
1100	ne	184,45	1097,90	0,00	932,29	0,00	2214,64
	da	145,15	0,00	0,00	343,07	0,00	488,22
	ukupno	329,60	1097,90	0,00	1275,36	0,00	2702,86
1201	ne	0,00	0,00	0,00	500,21	0,00	500,21
	da	0,00	0,00	0,00	38,23	0,00	38,23
	ukupno	0,00	0,00	0,00	538,44	0,00	538,44
1202	ne	0,00	36,80	0,00	126,10	0,00	162,90
	da	0,00	0,00	0,00	55,92	0,00	55,92
	ukupno	0,00	36,80	0,00	182,02	0,00	218,82
1203	ne	0,00	0,00	0,00	321,22	0,00	321,22
	da	0,00	0,00	0,00	115,72	0,00	115,72
	ukupno	0,00	0,00	0,00	436,94	0,00	436,94
1210	ne	0,00	0,00	0,00	652,66	0,00	652,66
	da	0,00	0,00	0,00	281,36	0,00	281,36
	ukupno	0,00	0,00	0,00	934,02	0,00	934,02
1211	ne	0,00	0,00	0,00	521,97	0,00	521,97
	da	0,00	0,00	0,00	43,13	0,00	43,13
	ukupno	0,00	0,00	0,00	565,10	0,00	565,10
1213	ne	0,00	0,00	0,00	1509,21	0,00	1509,21
	da	0,00	0,00	0,00	120,72	0,00	120,72
	ukupno	0,00	0,00	0,00	1629,93	0,00	1629,93
1215	ne	0,00	0,00	0,00	316,38	0,00	316,38
	da	0,00	0,00	0,00	50,66	0,00	50,66
	ukupno	0,00	0,00	0,00	367,04	0,00	367,04

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
1224	ne	0,00	0,00	0,00	435,52	0,00	435,52
	da	0,00	0,00	0,00	16,26	0,00	16,26
	ukupno	0,00	0,00	0,00	451,78	0,00	451,78
1226	ne	0,00	70,28	0,00	372,35	0,00	442,63
	da	0,00	0,00	0,00	24,44	0,00	24,44
	ukupno	0,00	70,28	0,00	396,79	0,00	467,07
1228	ne	0,00	106,20	0,00	70,18	0,00	176,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	106,20	0,00	70,18	0,00	176,38
1200	ne	0,00	213,28	0,00	4825,80	0,00	5039,08
	da	0,00	0,00	0,00	746,44	0,00	746,44
	ukupno	0,00	213,28	0,00	5572,24	0,00	5785,52
1303	ne	0,00	20,87	0,00	1316,38	0,00	1337,25
	da	0,00	0,00	0,00	1082,86	0,00	1082,86
	ukupno	0,00	20,87	0,00	2399,24	0,00	2420,11
1307	ne	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	6,43
	da	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	17,63
	ukupno	0,00	0,00	0,00	24,06	0,00	24,06
1314	ne	0,00	34,45	0,00	539,86	0,00	574,31
	da	0,00	0,00	0,00	143,87	0,00	143,87
	ukupno	0,00	34,45	0,00	683,73	0,00	718,18
1300	ne	0,00	55,32	0,00	1862,67	0,00	1917,99
	da	0,00	0,00	0,00	1244,36	0,00	1244,36
	ukupno	0,00	55,32	0,00	3107,03	0,00	3162,35
1407	ne	0,00	5,87	0,00	100,46	0,00	106,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	5,87	0,00	100,46	0,00	106,33
1400	ne	0,00	5,87	0,00	100,46	0,00	106,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	5,87	0,00	100,46	0,00	106,33
1000	ne	184,45	1372,37	0,00	7721,22	0,00	9278,04
	da	145,15	0,00	0,00	2333,87	0,00	2479,02
	ukupno	329,60	1372,37	0,00	10055,09	0,00	11757,06
2126	ne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
	ukupno	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
2100	ne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
	ukupno	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
2407	ne	0,00	39,85	0,00	10,34	0,00	50,19
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	39,85	0,00	10,34	0,00	50,19

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
2411	ne	0,00	0,00	0,00	59,30	0,00	59,30
	da	0,00	0,00	0,00	18,36	0,00	18,36
	ukupno	0,00	0,00	0,00	77,66	0,00	77,66
2400	ne	0,00	39,85	0,00	69,64	0,00	109,49
	da	0,00	0,00	0,00	18,36	0,00	18,36
	ukupno	0,00	39,85	0,00	88,00	0,00	127,85
2000	ne	0,00	39,85	0,00	69,64	0,00	109,49
	da	0,00	0,00	0,00	22,28	0,00	22,28
	ukupno	0,00	39,85	0,00	91,92	0,00	131,77
3102	ne	0,00	296,34	0,00	0,00	0,00	296,34
	da	0,00	1,58	0,00	0,00	45,54	47,12
	ukupno	0,00	297,92	0,00	0,00	45,54	343,46
3103	ne	128,08	712,44	0,00	0,00	0,00	840,52
	da	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00	5,60
	ukupno	128,08	718,04	0,00	0,00	0,00	846,12
3100	ne	128,08	1008,78	0,00	0,00	0,00	1136,86
	da	0,00	7,18	0,00	0,00	45,54	52,72
	ukupno	128,08	1015,96	0,00	0,00	45,54	1189,58
3202	ne	0,00	0,00	0,00	359,00	0,00	359,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	359,00	0,00	359,00
3203	ne	0,00	4,79	0,00	123,76	0,00	128,55
	da	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	4,79	0,00	135,42	0,00	140,21
3206	ne	0,00	116,08	0,00	0,00	0,00	116,08
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	116,08	0,00	0,00	0,00	116,08
3208	ne	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62
3210	ne	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	3,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	3,32
3200	ne	0,00	125,81	0,00	482,76	0,00	608,57
	da	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	125,81	0,00	494,42	0,00	620,23
3403	ne	0,00	14,34	0,00	2,97	0,00	17,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	14,34	0,00	2,97	0,00	17,31
3407	ne	0,00	13,99	0,00	24,37	0,00	38,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	13,99	0,00	24,37	0,00	38,36

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
3400	ne	0,00	28,33	0,00	27,34	0,00	55,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	28,33	0,00	27,34	0,00	55,67
3120	ne	0,00	63,04	0,00	0,00	0,00	63,04
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	63,04	0,00	0,00	0,00	63,04
3130	ne	0,00	98,40	0,00	0,00	0,00	98,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	98,40	0,00	0,00	0,00	98,40
3001	ne	0,00	161,44	0,00	0,00	0,00	161,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	161,44	0,00	0,00	0,00	161,44
3222	ne	0,00	0,00	0,00	93,73	0,00	93,73
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	93,73	0,00	93,73
3225	ne	0,00	12,13	0,00	0,00	0,00	12,13
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,13	0,00	0,00	0,00	12,13
3230	ne	0,00	0,00	0,00	16,63	0,00	16,63
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	16,63	0,00	16,63
3002	ne	0,00	12,13	0,00	110,36	0,00	122,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,13	0,00	110,36	0,00	122,49
3430	ne	0,00	29,88	0,00	0,00	0,00	29,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	29,88	0,00	0,00	0,00	29,88
3470	ne	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67
3004	ne	9,67	29,88	0,00	0,00	0,00	39,55
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,67	29,88	0,00	0,00	0,00	39,55
3000 sa pdm	ne	128,08	1162,92	0,00	510,10	0,00	1801,10
	da	0,00	7,18	0,00	11,66	45,54	64,38
	ukupno	128,08	1170,10	0,00	521,76	45,54	1865,48
3000 bez pdm	ne	9,67	203,45	0,00	110,36	0,00	323,48
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,67	203,45	0,00	110,36	0,00	323,48
3000	ne	137,75	1366,37	0,00	620,46	0,00	2124,58
	da	0,00	7,18	0,00	11,66	45,54	64,38
	ukupno	137,75	1373,55	0,00	632,12	45,54	2188,96

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
4107	ne	0,00	0,00	0,00	41,49	0,00	41,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	41,49	0,00	41,49
4108	ne	0,00	0,00	52,75	0,00	0,00	52,75
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	52,75	0,00	0,00	52,75
4111	ne	0,00	24,67	0,00	40,05	0,00	64,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	24,67	0,00	40,05	0,00	64,72
4115	ne	0,00	465,81	0,00	0,00	0,00	465,81
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	465,81	0,00	0,00	0,00	465,81
4120	ne	90,68	1087,25	0,00	45,79	0,00	1223,72
	da	56,15	0,00	0,00	47,00	0,00	103,15
	ukupno	146,83	1087,25	0,00	92,79	0,00	1326,87
4122	ne	0,00	10,74	0,00	166,87	0,00	177,61
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	10,74	0,00	166,87	0,00	177,61
4123	ne	0,00	125,74	0,00	0,00	0,00	125,74
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	125,74	0,00	0,00	0,00	125,74
4100	ne	90,68	1714,21	52,75	294,20	0,00	2151,84
	da	56,15	0,00	0,00	47,00	0,00	103,15
	ukupno	146,83	1714,21	52,75	341,20	0,00	2254,99
4409	ne	0,00	133,17	0,00	0,00	0,00	133,17
	da	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61
	ukupno	0,00	134,78	0,00	0,00	0,00	134,78
4413	ne	0,00	325,85	0,00	317,22	0,00	643,07
	da	22,89	10,58	0,00	0,00	0,00	33,47
	ukupno	22,89	336,43	0,00	317,22	0,00	676,54
4400	ne	0,00	459,02	0,00	317,22	0,00	776,24
	da	22,89	12,19	0,00	0,00	0,00	35,08
	ukupno	22,89	471,21	0,00	317,22	0,00	811,32
4501	ne	19,22	575,11	13,13	427,66	0,00	1035,12
	da	0,00	1,62	0,00	25,68	39,45	66,75
	ukupno	19,22	576,73	13,13	453,34	39,45	1101,87
4500	ne	19,22	575,11	13,13	427,66	0,00	1035,12
	da	0,00	1,62	0,00	25,68	39,45	66,75
	ukupno	19,22	576,73	13,13	453,34	39,45	1101,87
4000	ne	109,90	2748,34	65,88	1039,08	0,00	3963,20
	da	79,04	13,81	0,00	72,68	39,45	204,98
	ukupno	188,94	2762,15	65,88	1111,76	39,45	4168,18



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
5101	ne	0,00	13,04	0,00	2,74	0,00	15,78
	da	0,00	37,10	0,00	0,00	0,00	37,10
	ukupno	0,00	50,14	0,00	2,74	0,00	52,88
5104	ne	0,00	112,86	0,00	4,46	0,00	117,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	112,86	0,00	4,46	0,00	117,32
5100	ne	0,00	125,90	0,00	7,20	0,00	133,10
	da	0,00	37,10	0,00	0,00	0,00	37,10
	ukupno	0,00	163,00	0,00	7,20	0,00	170,20
5201	ne	0,00	49,86	0,00	0,00	0,00	49,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	49,86	0,00	0,00	0,00	49,86
5204	ne	0,00	6,29	0,00	3,96	0,00	10,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	6,29	0,00	3,96	0,00	10,25
5200	ne	0,00	56,15	0,00	3,96	0,00	60,11
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	56,15	0,00	3,96	0,00	60,11
5401	ne	0,00	34,82	0,00	0,00	0,00	34,82
	da	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	2,08
	ukupno	0,00	36,90	0,00	0,00	0,00	36,90
5404	ne	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	4,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	4,03
5400	ne	0,00	34,82	0,00	4,03	0,00	38,85
	da	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	2,08
	ukupno	0,00	36,90	0,00	4,03	0,00	40,93
5000	ne	0,00	216,87	0,00	15,19	0,00	232,06
	da	0,00	39,18	0,00	0,00	0,00	39,18
	ukupno	0,00	256,05	0,00	15,19	0,00	271,24
6101	ne	0,00	103,33	0,00	0,00	0,00	103,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	103,33	0,00	0,00	0,00	103,33
6104	ne	0,00	123,92	0,00	0,00	0,00	123,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	123,92	0,00	0,00	0,00	123,92
6100	ne	0,00	227,25	0,00	0,00	0,00	227,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	227,25	0,00	0,00	0,00	227,25
6201	ne	4,08	86,10	0,00	66,68	0,00	156,86
	da	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
	ukupno	5,80	86,10	0,00	66,68	0,00	158,58

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
6204	ne	0,00	6,00	0,00	62,30	0,00	68,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	6,00	0,00	62,30	0,00	68,30
6200	ne	4,08	92,10	0,00	128,98	0,00	225,16
	da	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
	ukupno	5,80	92,10	0,00	128,98	0,00	226,88
6401	ne	0,00	79,38	0,00	0,00	0,00	79,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	79,38	0,00	0,00	0,00	79,38
6404	ne	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00
6400	ne	0,00	79,38	0,00	8,00	0,00	87,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	79,38	0,00	8,00	0,00	87,38
6000	ne	4,08	398,73	0,00	136,98	0,00	539,79
	da	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
	ukupno	5,80	398,73	0,00	136,98	0,00	541,51
7101	ne	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
7100	ne	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
7401	ne	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
7400	ne	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
7601	ne	0,00	178,22	0,00	116,55	0,00	294,77
	da	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	11,13
	ukupno	0,00	178,22	0,00	127,68	0,00	305,90
7603	ne	0,00	38,44	0,00	2,43	0,00	40,87
	da	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	1,46
	ukupno	0,00	38,44	0,00	3,89	0,00	42,33
7604	ne	0,00	0,00	0,00	57,69	0,75	58,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	57,69	0,75	58,44
7605	ne	3,16	31,48	0,00	125,15	0,00	159,79
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	3,16	31,48	0,00	125,15	0,00	159,79

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
7606	ne	0,00	1,51	2,53	26,21	0,00	30,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1,51	2,53	26,21	0,00	30,25
7600	ne	3,16	249,65	2,53	328,03	0,75	584,12
	da	0,00	0,00	0,00	12,59	0,00	12,59
	ukupno	3,16	249,65	2,53	340,62	0,75	596,71
7000	ne	3,16	265,57	2,53	376,28	0,75	648,29
	da	0,00	0,00	0,00	12,59	0,00	12,59
	ukupno	3,16	265,57	2,53	388,87	0,75	660,88
ukupno	ne	439,34	6408,10	68,41	9978,85	0,75	16895,45
	da	225,91	60,17	0,00	2453,08	84,99	2824,15
	ukupno	665,25	6468,27	68,41	12431,93	85,74	19719,60
8000	ne	0,00	12,30	0,00	3,38	0,00	15,68
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,30	0,00	3,38	0,00	15,68
sve kategorije	ne	439,34	6420,40	68,41	9982,23	0,75	16911,13
	da	225,91	60,17	0,00	2453,08	84,99	2824,15
	ukupno	665,25	6480,57	68,41	12435,31	85,74	19735,28

**4. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRUJE ŠUMARIJE BUGOJNO – ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA**

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
1113	ne	0,00	77,03	0,00	51,89	0,00	128,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	77,03	0,00	51,89	0,00	128,92
1117	ne	0,00	335,31	0,00	0,00	0,00	335,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	335,31	0,00	0,00	0,00	335,31
1122	ne	184,45	607,78	0,00	0,00	0,00	792,23
	da	145,15	0,00	0,00	0,00	0,00	145,15
	ukupno	329,60	607,78	0,00	0,00	0,00	937,38
1126	ne	0,00	0,00	0,00	630,25	0,00	630,25
	da	0,00	0,00	0,00	266,50	0,00	266,50
	ukupno	0,00	0,00	0,00	896,75	0,00	896,75
1127	ne	0,00	2,10	0,00	229,72	0,00	231,82
	da	0,00	0,00	0,00	73,12	0,00	73,12
	ukupno	0,00	2,10	0,00	302,84	0,00	304,94
1100	ne	184,45	1022,22	0,00	911,86	0,00	2118,53
	da	145,15	0,00	0,00	339,62	0,00	484,77
	ukupno	329,60	1022,22	0,00	1251,48	0,00	2603,30
1201	ne	0,00	0,00	0,00	500,21	0,00	500,21
	da	0,00	0,00	0,00	38,23	0,00	38,23
	ukupno	0,00	0,00	0,00	538,44	0,00	538,44
1202	ne	0,00	36,80	0,00	126,10	0,00	162,90
	da	0,00	0,00	0,00	55,92	0,00	55,92
	ukupno	0,00	36,80	0,00	182,02	0,00	218,82
1203	ne	0,00	0,00	0,00	291,75	0,00	291,75
	da	0,00	0,00	0,00	115,72	0,00	115,72
	ukupno	0,00	0,00	0,00	407,47	0,00	407,47
1210	ne	0,00	0,00	0,00	645,06	0,00	645,06
	da	0,00	0,00	0,00	281,36	0,00	281,36
	ukupno	0,00	0,00	0,00	926,42	0,00	926,42
1211	ne	0,00	0,00	0,00	409,53	0,00	409,53
	da	0,00	0,00	0,00	43,13	0,00	43,13
	ukupno	0,00	0,00	0,00	452,66	0,00	452,66
1213	ne	0,00	0,00	0,00	1498,41	0,00	1498,41
	da	0,00	0,00	0,00	120,72	0,00	120,72
	ukupno	0,00	0,00	0,00	1619,13	0,00	1619,13
1215	ne	0,00	0,00	0,00	316,38	0,00	316,38
	da	0,00	0,00	0,00	50,66	0,00	50,66
	ukupno	0,00	0,00	0,00	367,04	0,00	367,04

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
1224	ne	0,00	0,00	0,00	435,52	0,00	435,52
	da	0,00	0,00	0,00	16,26	0,00	16,26
	ukupno	0,00	0,00	0,00	451,78	0,00	451,78
1226	ne	0,00	70,28	0,00	372,35	0,00	442,63
	da	0,00	0,00	0,00	24,44	0,00	24,44
	ukupno	0,00	70,28	0,00	396,79	0,00	467,07
1228	ne	0,00	106,20	0,00	70,18	0,00	176,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	106,20	0,00	70,18	0,00	176,38
1200	ne	0,00	213,28	0,00	4665,49	0,00	4878,77
	da	0,00	0,00	0,00	746,44	0,00	746,44
	ukupno	0,00	213,28	0,00	5411,93	0,00	5625,21
1303	ne	0,00	20,87	0,00	1224,77	0,00	1245,64
	da	0,00	0,00	0,00	1082,86	0,00	1082,86
	ukupno	0,00	20,87	0,00	2307,63	0,00	2328,50
1307	ne	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	6,43
	da	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	17,63
	ukupno	0,00	0,00	0,00	24,06	0,00	24,06
1314	ne	0,00	34,45	0,00	532,71	0,00	567,16
	da	0,00	0,00	0,00	143,87	0,00	143,87
	ukupno	0,00	34,45	0,00	676,58	0,00	711,03
1300	ne	0,00	55,32	0,00	1763,91	0,00	1819,23
	da	0,00	0,00	0,00	1244,36	0,00	1244,36
	ukupno	0,00	55,32	0,00	3008,27	0,00	3063,59
1407	ne	0,00	5,87	0,00	67,36	0,00	73,23
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	5,87	0,00	67,36	0,00	73,23
1400	ne	0,00	5,87	0,00	67,36	0,00	73,23
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	5,87	0,00	67,36	0,00	73,23
1000	ne	184,45	1296,69	0,00	7408,62	0,00	8889,76
	da	145,15	0,00	0,00	2330,42	0,00	2475,57
	ukupno	329,60	1296,69	0,00	9739,04	0,00	11365,33
2126	ne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
	ukupno	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
2100	ne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	da	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
	ukupno	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92
2407	ne	0,00	39,85	0,00	10,34	0,00	50,19
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	39,85	0,00	10,34	0,00	50,19

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
2411	ne	0,00	0,00	0,00	59,30	0,00	59,30
	da	0,00	0,00	0,00	18,36	0,00	18,36
	ukupno	0,00	0,00	0,00	77,66	0,00	77,66
2400	ne	0,00	39,85	0,00	69,64	0,00	109,49
	da	0,00	0,00	0,00	18,36	0,00	18,36
	ukupno	0,00	39,85	0,00	88,00	0,00	127,85
2000	ne	0,00	39,85	0,00	69,64	0,00	109,49
	da	0,00	0,00	0,00	22,28	0,00	22,28
	ukupno	0,00	39,85	0,00	91,92	0,00	131,77
3102	ne	0,00	263,72	0,00	0,00	0,00	263,72
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	45,54	45,54
	ukupno	0,00	263,72	0,00	0,00	45,54	309,26
3103	ne	128,08	712,44	0,00	0,00	0,00	840,52
	da	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00	5,60
	ukupno	128,08	718,04	0,00	0,00	0,00	846,12
3100	ne	128,08	976,16	0,00	0,00	0,00	1104,24
	da	0,00	5,60	0,00	0,00	45,54	51,14
	ukupno	128,08	981,76	0,00	0,00	45,54	1155,38
3202	ne	0,00	0,00	0,00	354,86	0,00	354,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	354,86	0,00	354,86
3203	ne	0,00	4,79	0,00	123,76	0,00	128,55
	da	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	4,79	0,00	135,42	0,00	140,21
3206	ne	0,00	116,08	0,00	0,00	0,00	116,08
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	116,08	0,00	0,00	0,00	116,08
3208	ne	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62
3210	ne	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	3,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	3,32
3200	ne	0,00	125,81	0,00	478,62	0,00	604,43
	da	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	11,66
	ukupno	0,00	125,81	0,00	490,28	0,00	616,09
3403	ne	0,00	14,34	0,00	2,97	0,00	17,31
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	14,34	0,00	2,97	0,00	17,31
3407	ne	0,00	13,99	0,00	24,37	0,00	38,36
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	13,99	0,00	24,37	0,00	38,36

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
3400	ne	0,00	28,33	0,00	27,34	0,00	55,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	28,33	0,00	27,34	0,00	55,67
3120	ne	0,00	63,04	0,00	0,00	0,00	63,04
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	63,04	0,00	0,00	0,00	63,04
3130	ne	0,00	98,40	0,00	0,00	0,00	98,40
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	98,40	0,00	0,00	0,00	98,40
3001	ne	0,00	161,44	0,00	0,00	0,00	161,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	161,44	0,00	0,00	0,00	161,44
3222	ne	0,00	0,00	0,00	93,73	0,00	93,73
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	93,73	0,00	93,73
3225	ne	0,00	12,13	0,00	0,00	0,00	12,13
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,13	0,00	0,00	0,00	12,13
3230	ne	0,00	0,00	0,00	16,63	0,00	16,63
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	16,63	0,00	16,63
3002	ne	0,00	12,13	0,00	110,36	0,00	122,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,13	0,00	110,36	0,00	122,49
3430	ne	0,00	29,88	0,00	0,00	0,00	29,88
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	29,88	0,00	0,00	0,00	29,88
3470	ne	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67
3004	ne	9,67	29,88	0,00	0,00	0,00	39,55
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,67	29,88	0,00	0,00	0,00	39,55
3000 sa pdm	ne	128,08	1130,30	0,00	505,96	0,00	1764,34
	da	0,00	5,60	0,00	11,66	45,54	62,80
	ukupno	128,08	1135,90	0,00	517,62	45,54	1827,14
3000 bez pdm	ne	9,67	203,45	0,00	110,36	0,00	323,48
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	9,67	203,45	0,00	110,36	0,00	323,48
3000	ne	137,75	1333,75	0,00	616,32	0,00	2087,82
	da	0,00	5,60	0,00	11,66	45,54	62,80
	ukupno	137,75	1339,35	0,00	627,98	45,54	2150,62

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
4107	ne	0,00	0,00	0,00	41,49	0,00	41,49
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	41,49	0,00	41,49
4108	ne	0,00	0,00	48,94	0,00	0,00	48,94
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	48,94	0,00	0,00	48,94
4111	ne	0,00	0,00	0,00	40,05	0,00	40,05
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	40,05	0,00	40,05
4115	ne	0,00	465,81	0,00	0,00	0,00	465,81
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	465,81	0,00	0,00	0,00	465,81
4120	ne	90,68	1061,84	0,00	45,79	0,00	1198,31
	da	56,15	0,00	0,00	47,00	0,00	103,15
	ukupno	146,83	1061,84	0,00	92,79	0,00	1301,46
4122	ne	0,00	10,74	0,00	166,87	0,00	177,61
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	10,74	0,00	166,87	0,00	177,61
4123	ne	0,00	125,74	0,00	0,00	0,00	125,74
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	125,74	0,00	0,00	0,00	125,74
4100	ne	90,68	1664,13	48,94	294,20	0,00	2097,95
	da	56,15	0,00	0,00	47,00	0,00	103,15
	ukupno	146,83	1664,13	48,94	341,20	0,00	2201,10
4409	ne	0,00	133,17	0,00	0,00	0,00	133,17
	da	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61
	ukupno	0,00	134,78	0,00	0,00	0,00	134,78
4413	ne	0,00	278,78	0,00	317,22	0,00	596,00
	da	22,89	10,58	0,00	0,00	0,00	33,47
	ukupno	22,89	289,36	0,00	317,22	0,00	629,47
4400	ne	0,00	411,95	0,00	317,22	0,00	729,17
	da	22,89	12,19	0,00	0,00	0,00	35,08
	ukupno	22,89	424,14	0,00	317,22	0,00	764,25
4501	ne	19,22	479,85	13,13	421,74	0,00	933,94
	da	0,00	1,62	0,00	25,68	39,45	66,75
	ukupno	19,22	481,47	13,13	447,42	39,45	1000,69
4500	ne	19,22	479,85	13,13	421,74	0,00	933,94
	da	0,00	1,62	0,00	25,68	39,45	66,75
	ukupno	19,22	481,47	13,13	447,42	39,45	1000,69
4000	ne	109,90	2555,93	62,07	1033,16	0,00	3761,06
	da	79,04	13,81	0,00	72,68	39,45	204,98
	ukupno	188,94	2569,74	62,07	1105,84	39,45	3966,04



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
5101	ne	0,00	13,04	0,00	2,74	0,00	15,78
	da	0,00	37,10	0,00	0,00	0,00	37,10
	ukupno	0,00	50,14	0,00	2,74	0,00	52,88
5104	ne	0,00	112,86	0,00	4,46	0,00	117,32
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	112,86	0,00	4,46	0,00	117,32
5100	ne	0,00	125,90	0,00	7,20	0,00	133,10
	da	0,00	37,10	0,00	0,00	0,00	37,10
	ukupno	0,00	163,00	0,00	7,20	0,00	170,20
5201	ne	0,00	49,86	0,00	0,00	0,00	49,86
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	49,86	0,00	0,00	0,00	49,86
5204	ne	0,00	6,29	0,00	3,96	0,00	10,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	6,29	0,00	3,96	0,00	10,25
5200	ne	0,00	56,15	0,00	3,96	0,00	60,11
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	56,15	0,00	3,96	0,00	60,11
5401	ne	0,00	34,82	0,00	0,00	0,00	34,82
	da	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	2,08
	ukupno	0,00	36,90	0,00	0,00	0,00	36,90
5404	ne	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	4,03
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	4,03
5400	ne	0,00	34,82	0,00	4,03	0,00	38,85
	da	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	2,08
	ukupno	0,00	36,90	0,00	4,03	0,00	40,93
5000	ne	0,00	216,87	0,00	15,19	0,00	232,06
	da	0,00	39,18	0,00	0,00	0,00	39,18
	ukupno	0,00	256,05	0,00	15,19	0,00	271,24
6101	ne	0,00	103,33	0,00	0,00	0,00	103,33
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	103,33	0,00	0,00	0,00	103,33
6104	ne	0,00	123,92	0,00	0,00	0,00	123,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	123,92	0,00	0,00	0,00	123,92
6100	ne	0,00	227,25	0,00	0,00	0,00	227,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	227,25	0,00	0,00	0,00	227,25
6201	ne	4,08	85,33	0,00	66,68	0,00	156,09
	da	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
	ukupno	5,80	85,33	0,00	66,68	0,00	157,81

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
6204	ne	0,00	6,00	0,00	62,30	0,00	68,30
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	6,00	0,00	62,30	0,00	68,30
6200	ne	4,08	91,33	0,00	128,98	0,00	224,39
	da	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
	ukupno	5,80	91,33	0,00	128,98	0,00	226,11
6401	ne	0,00	79,38	0,00	0,00	0,00	79,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	79,38	0,00	0,00	0,00	79,38
6404	ne	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00
6400	ne	0,00	79,38	0,00	8,00	0,00	87,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	79,38	0,00	8,00	0,00	87,38
6000	ne	4,08	397,96	0,00	136,98	0,00	539,02
	da	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
	ukupno	5,80	397,96	0,00	136,98	0,00	540,74
7101	ne	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
7100	ne	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	48,25
7401	ne	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
7400	ne	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92
7601	ne	0,00	167,25	0,00	102,11	0,00	269,36
	da	0,00	0,00	0,00	11,13	0,00	11,13
	ukupno	0,00	167,25	0,00	113,24	0,00	280,49
7603	ne	0,00	38,44	0,00	2,43	0,00	40,87
	da	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	1,46
	ukupno	0,00	38,44	0,00	3,89	0,00	42,33
7604	ne	0,00	0,00	0,00	57,69	0,75	58,44
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,00	0,00	57,69	0,75	58,44
7605	ne	3,16	31,48	0,00	125,15	0,00	159,79
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	3,16	31,48	0,00	125,15	0,00	159,79

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica					Šumarija Bugojno
		Obora ka Rijeka	Kalin Radovan	Bistrica	Škrta Nišan	Prusa ka Rijeka	
šifra	minirano	Površina ha					
7606	ne	0,00	1,51	2,53	25,34	0,00	29,38
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	1,51	2,53	25,34	0,00	29,38
7600	ne	3,16	238,68	2,53	312,72	0,75	557,84
	da	0,00	0,00	0,00	12,59	0,00	12,59
	ukupno	3,16	238,68	2,53	325,31	0,75	570,43
7000	ne	3,16	254,60	2,53	360,97	0,75	622,01
	da	0,00	0,00	0,00	12,59	0,00	12,59
	ukupno	3,16	254,60	2,53	373,56	0,75	634,60
ukupno	ne	439,34	6095,65	64,60	9640,88	0,75	16241,22
	da	225,91	58,59	0,00	2449,63	84,99	2819,12
	ukupno	665,25	6154,24	64,60	12090,51	85,74	19060,34
8000	ne	0,00	12,30	0,00	3,38	0,00	15,68
	da	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	12,30	0,00	3,38	0,00	15,68
sve kategorije	ne	439,34	6107,95	64,60	9644,26	0,75	16256,90
	da	225,91	58,59	0,00	2449,63	84,99	2819,12
	ukupno	665,25	6166,54	64,60	12093,89	85,74	19076,02

**5. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRUJE ŠUMARIJE BUGOJNO - VODOZAŠTITNE ZONE I, Ia, Ib, HCVF i SJEMENSKE SASTOJINE**

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica		Šumarija Bugojno
		Kalin Radovan	Škrta Nišan	
šifra	minirano	Površina ha		
1122	ne	75,68	20,43	96,11
	da	0,00	3,45	3,45
	ukupno	75,68	23,88	99,56
1100	ne	75,68	20,43	96,11
	da	0,00	3,45	3,45
	ukupno	75,68	23,88	99,56
1203	ne	0,00	29,47	29,47
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	29,47	29,47
1210	ne	0,00	7,60	7,60
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	7,60	7,60
1211	ne	0,00	112,44	112,44
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	112,44	112,44
1213	ne	0,00	10,80	10,80
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	10,80	10,80
1200	ne	0,00	160,31	160,31
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	160,31	160,31
1303	ne	0,00	91,61	91,61
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	91,61	91,61
1314	ne	0,00	7,15	7,15
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	7,15	7,15
1300	ne	0,00	98,76	98,76
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	98,76	98,76
1407	ne	0,00	33,10	33,10
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	33,10	33,10
1400	ne	0,00	33,10	33,10
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	33,10	33,10
1000	ne	75,68	312,60	388,28
	da	0,00	3,45	3,45
	ukupno	75,68	316,05	391,73

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica		Šumarija Bugojno
		Kalin Radovan	Škrta Nišan	
šifra	minirano	Površina ha		
3202	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
3200	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
3000 sa pdm	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
3000	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
4120	ne	25,41	0,00	25,41
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	25,41	0,00	25,41
4100	ne	25,41	0,00	25,41
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	25,41	0,00	25,41
4501	ne	43,81	5,92	49,73
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	43,81	5,92	49,73
4500	ne	43,81	5,92	49,73
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	43,81	5,92	49,73
4000	ne	69,22	5,92	75,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	69,22	5,92	75,14
7601	ne	0,00	14,44	14,44
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	14,44	14,44
7606	ne	0,00	0,87	0,87
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,87	0,87
7600	ne	0,00	15,31	15,31
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,31	15,31
7000	ne	0,00	15,31	15,31
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,31	15,31
ukupno	ne	144,90	337,97	482,87
	da	0,00	3,45	3,45
	ukupno	144,90	341,42	486,32

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica		Šumarija Bugojno
		Kalin Radovan	Škrta Nišan	
šifra	minirano	Površina ha		
3202	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
3200	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
3000 sa pdm	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
3000	ne	0,00	4,14	4,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	4,14	4,14
4120	ne	25,41	0,00	25,41
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	25,41	0,00	25,41
4100	ne	25,41	0,00	25,41
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	25,41	0,00	25,41
4501	ne	43,81	5,92	49,73
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	43,81	5,92	49,73
4500	ne	43,81	5,92	49,73
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	43,81	5,92	49,73
4000	ne	69,22	5,92	75,14
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	69,22	5,92	75,14
7601	ne	0,00	14,44	14,44
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	14,44	14,44
7606	ne	0,00	0,87	0,87
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	0,87	0,87
7600	ne	0,00	15,31	15,31
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,31	15,31
7000	ne	0,00	15,31	15,31
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	15,31	15,31
ukupno	ne	144,90	337,97	482,87
	da	0,00	3,45	3,45
	ukupno	144,90	341,42	486,32

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica		Šumarija Bugojno
		Kalin Radovan	Škrta Nišan	
šifra	minirano	Površina ha		
sve kategorije	ne	144,90	337,97	482,87
	da	0,00	3,45	3,45
	ukupno	144,90	341,42	486,32

**6. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRUJE ŠUMARIJE BUGOJNO - VODOZAŠTITNE ZONE II**

Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica		Šumarija Bugojno
šifra	minirano	Kalin Radovan	Bistrica	
		Površina ha		
3102	ne	32,62	0,00	32,62
	da	1,58	0,00	1,58
	ukupno	34,20	0,00	34,20
3100	ne	32,62	0,00	32,62
	da	1,58	0,00	1,58
	ukupno	34,20	0,00	34,20
3000 sa pdm	ne	32,62	0,00	32,62
	da	1,58	0,00	1,58
	ukupno	34,20	0,00	34,20
3000	ne	32,62	0,00	32,62
	da	1,58	0,00	1,58
	ukupno	34,20	0,00	34,20
4108	ne	0,00	3,81	3,81
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,00	3,81	3,81
4111	ne	24,67	0,00	24,67
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	24,67	0,00	24,67
4100	ne	24,67	3,81	28,48
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	24,67	3,81	28,48
4413	ne	47,07	0,00	47,07
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	47,07	0,00	47,07
4400	ne	47,07	0,00	47,07
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	47,07	0,00	47,07
4501	ne	51,45	0,00	51,45
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	51,45	0,00	51,45
4500	ne	51,45	0,00	51,45
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	51,45	0,00	51,45
4000	ne	123,19	3,81	127,00
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	123,19	3,81	127,00
6201	ne	0,77	0,00	0,77
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,77	0,00	0,77



Gazdinska klasa i kategorija šuma		Gospodarska jedinica		Šumarija Bugojno
		Kalin Radovan	Bistrica	
šifra	minirano	Površina ha		
6200	ne	0,77	0,00	0,77
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,77	0,00	0,77
6000	ne	0,77	0,00	0,77
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	0,77	0,00	0,77
7601	ne	10,97	0,00	10,97
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	10,97	0,00	10,97
7600	ne	10,97	0,00	10,97
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	10,97	0,00	10,97
7000	ne	10,97	0,00	10,97
	da	0,00	0,00	0,00
	ukupno	10,97	0,00	10,97
ukupno	ne	167,55	3,81	171,36
	da	1,58	0,00	1,58
	ukupno	169,13	3,81	172,94
sve kategorije	ne	167,55	3,81	171,36
	da	1,58	0,00	1,58
	ukupno	169,13	3,81	172,94

**7. UKUPAN PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I PODRUJE ŠUMARIJE BUGOJNO – SVE ŠUME**

ŠUMARIJA		Bugojno		
GJ	ŠK	Proizvodne šume	Vodozaštitne zone I, Ia, Ib, HCVF i sjemenske sastojine	Vodozaštitna zona II
Obora ka Rijeka	1000	329,60	-	-
	2000	-	-	-
	3000	137,75	-	-
	4000	188,94	-	-
Kalin Radovan	1000	1296,69	75,68	-
	2000	39,85	-	-
	3000	1339,35	-	34,20
	4000	2569,74	69,22	123,19
Bistrica	1000	-	-	-
	2000	-	-	-
	3000	-	-	-
	4000	62,07	-	3,81
Skrta Nišan	1000	9739,04	316,05	-
	2000	91,92	-	-
	3000	627,98	4,14	-
	4000	1105,84	5,92	-
Prusa ka Rijeka	1000	-	-	-
	2000	-	-	-
	3000	45,54	-	-
	4000	39,45	-	-

## II. PLANVI GOSPODARENJA ŠUMAMA ZA NAREDNI URE AJNI PERIOD

### 1. PLAN SJE A/ETAT

#### 1.1. OBIM SJE A (ETAT) ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA

##### 1.1.1. OBIM SJE A (ETAT) PO GAZDINSKIM KLASAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA

(GK 1113, 1117, 1122, 1126, 1127, 1201, 1202, 1203, 1210, 1211, 1213, 1215, 1224, 1226, 1228, 1303, 1307, 1314, 1407, 2407, 2411, 3102, 3103, 3202, 3203, 3206, 3208, 3210, 3403, 3407, 4107, 4108, 4111, 4115, 4120, 4122, 4123, 4409, 4413, 4501)

Gazdinska klasa 1113: Subalpinske bukove šume na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i/ili dolomitima.

**Površina: 128,92 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	3,71	478,51	47,85
smr a	0,00	0,16	0,00	1,37	1,44	0,27	3,25	418,82	41,88
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,16	0,00	1,37	5,15	0,27	6,96	897,33	89,73
bukva	0,06	1,17	2,52	3,64	4,96	0,39	12,75	1643,35	164,34
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,05	0,44	0,00	0,00	0,00	0,50	64,01	6,40
ost. tvrdi	0,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	77,30	7,73
liš ari	0,16	1,73	2,97	3,64	4,96	0,39	13,84	1784,66	178,47
sve	0,16	1,89	2,97	5,02	10,12	0,65	20,80	2681,99	268,20

**Gazdinska klasa 1117:** *Sekundarne šume bukve u pojasu šuma bukve i jele na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama i rendzinama na jedrim vapencima i dolomitima i kristalastim dolomitima i laporcima.*

**Površina: 335,31 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,13	43,88	4,39
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,13	43,88	4,39
bukva	0,05	0,72	1,87	11,66	11,78	5,33	31,41	10532,42	1053,24
h.kitnjak	0,00	0,21	0,00	0,43	0,72	0,00	1,36	454,53	45,45
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,23	78,33	7,83
ost. tvrdi	0,00	0,26	0,24	1,04	0,00	0,00	1,54	517,21	51,72
liš ari	0,05	1,20	2,11	13,36	12,50	5,33	34,54	11582,49	1158,25
sve	0,05	1,20	2,11	13,36	12,63	5,33	34,67	11626,37	1162,64

**Gazdinska klasa 1122:** *Sekundarne šume bukve u pojasu šuma bukve i jele na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvissolu i njihovim kombinacijama, na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i na kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 792,23 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,07	2,81	6,23	13,36	8,83	2,89	34,19	27083,01	2708,30
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,14	107,57	10,76
pl.liš ari	0,00	0,00	0,08	0,37	0,00	0,00	0,45	356,62	35,66
ost. tvrdi	0,02	0,17	0,18	0,00	0,00	0,00	0,37	290,11	29,01
liš ari	0,09	2,98	6,49	13,87	8,83	2,89	35,14	27837,32	2783,73
sve	0,09	2,98	6,49	13,87	8,83	2,89	35,14	27837,32	2783,73

**Gazdinska klasa 1126:** *Sekundarne šume bukve u pojasu šuma bukve i jele sa smr om na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalakokambisolu i njihovim kombinacijama i rendzinama na kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 630,25 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,09	0,15	0,00	0,24	152,28	15,23
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14	89,70	8,97
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,68	428,41	42,84
etinari	0,00	0,00	0,00	0,09	0,97	0,00	1,06	670,38	67,04
bukva	0,55	2,25	8,44	11,79	7,45	0,22	30,69	19342,02	1934,20
h.kitnjak	0,00	0,07	0,24	0,00	0,00	0,00	0,31	192,67	19,27
pl.liš ari	0,07	0,71	1,02	1,62	0,48	0,00	3,91	2462,24	246,22
ost. tvrdi	0,03	0,84	1,97	0,53	0,27	0,00	3,65	2298,43	229,84
liš ari	0,65	3,87	11,66	13,94	8,21	0,22	38,55	24295,36	2429,54
sve	0,65	3,87	11,66	14,04	9,18	0,22	39,61	24965,74	2496,57

**Gazdinska klasa 1127:** *Sekundarne šume bukve u pojasu šuma bukve i jele sa smr om na pretežno dubokom distri nom kambisolu luvisolu i njihovim kombinacijama na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i na kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 231,82 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,97	224,01	22,40
smr a	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,24	54,81	5,48
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	1,20	278,82	27,88
bukva	0,08	4,27	9,79	12,13	2,89	0,00	29,15	6758,52	675,85
h.kitnjak	0,00	0,00	0,51	1,67	0,00	0,00	2,18	505,23	50,52
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,50	0,98	1,14	0,00	0,00	2,63	608,70	60,87
liš ari	0,08	4,77	11,28	14,94	2,89	0,00	33,96	7872,45	787,25
sve	0,08	4,77	11,28	16,14	2,89	0,00	35,16	8151,28	815,13

**Gazdinska klasa 1201:** Šume bukve i jele na pretežno dubokom kalkokambisolu, luvisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.

**Površina: 500,21 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,05	0,06	0,99	7,14	7,49	0,43	16,17	8088,04	808,80
smr a	0,00	0,00	0,00	1,47	0,66	0,00	2,13	1065,80	106,58
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,05	0,06	0,99	8,61	8,16	0,43	18,30	9153,84	915,38
bukva	0,09	2,26	5,41	12,25	9,28	1,40	30,68	15346,40	1534,64
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,19	1,19	1,48	3,21	0,25	6,32	3159,13	315,91
ost. tvrdi	0,00	0,05	0,26	0,00	0,00	0,00	0,30	152,30	15,23
liš ari	0,09	2,50	6,86	13,73	12,48	1,65	37,30	18657,83	1865,78
sve	0,13	2,56	7,85	22,34	20,64	2,08	55,60	27811,68	2781,17

**Gazdinska klasa 1202:** Šume bukve i jele na pretežno plitkom kalkokambisolu i kalkomelanosolu i njihovim kombinacijama na rendzini na jedim kre njacima i dolomitima i kristalastim dolomitima i morenama.

**Površina: 162,90 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,26	2,85	6,36	4,91	0,00	14,38	2343,06	234,31
smr a	0,00	0,00	0,00	0,52	1,12	0,00	1,64	267,08	26,71
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,26	2,85	6,88	6,04	0,00	16,02	2610,14	261,01
bukva	0,00	0,91	5,43	10,48	6,14	0,00	22,95	3738,73	373,87
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	95,46	9,55
ost. tvrdi	0,00	0,81	1,57	0,00	0,00	0,00	2,38	387,45	38,75
liš ari	0,00	2,31	6,99	10,48	6,14	0,00	25,92	4221,64	422,16
sve	0,00	2,56	9,84	17,36	12,18	0,00	41,94	6831,78	683,18

**Gazdinska klasa 1203:** Šume bukve i jele na dubokom distri nom kambisolu, luvisolu i njihovim kombinacijama i pseudogleju na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim stijenama.

**Površina: 291,75 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,95	1,64	11,50	15,93	0,00	30,02	8757,14	875,71
smr a	0,00	0,09	0,93	0,78	4,74	0,00	6,54	1908,90	190,89
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	1,04	2,56	12,28	20,67	0,00	36,56	10666,04	1066,60
bukva	0,00	0,59	3,18	12,26	3,54	0,00	19,57	5710,72	571,07
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,73	0,00	1,70	0,53	2,95	861,93	86,19
ost. tvrdi	0,00	0,70	0,00	0,94	0,00	0,00	1,64	477,13	47,71
liš ari	0,00	1,29	3,91	13,20	5,24	0,53	24,16	7049,79	704,98
sve	0,00	2,33	6,47	25,47	25,91	0,53	60,72	17715,82	1771,58

**Gazdinska klasa 1210:** Šume bukve i jele sa smr om na pretežno plitkom kalkokambisolu, kalkomelanosolu, i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima i na rendzinama na kristalastim dolomitima i morenama.

**Površina: 645,06 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,07	0,86	3,67	4,31	0,87	0,00	9,78	6308,25	630,83
smr a	0,06	1,03	1,56	0,98	0,39	0,00	4,02	2593,05	259,31
b.bor	0,00	0,04	0,27	0,66	0,32	0,00	1,29	835,29	83,53
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,36	0,32	0,15	0,83	538,34	53,83
etinari	0,13	1,93	5,50	6,31	1,91	0,15	15,93	10274,93	1027,49
bukva	0,27	1,54	1,76	5,56	1,40	0,00	10,52	6788,45	678,84
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,02	0,54	0,70	0,56	0,18	0,00	2,00	1288,49	128,85
ost. tvrdi	0,00	0,12	0,52	0,46	0,21	0,00	1,31	844,70	84,47
liš ari	0,29	2,20	2,98	6,57	1,80	0,00	13,83	8921,63	892,16
sve	0,42	4,13	8,47	12,88	3,70	0,15	29,76	19196,56	1919,66

**Gazdinska klasa 1211:** Šume bukve i jele sa smr om na pretežno dubokom kalkokambisolu, luvisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.

**Površina: 409,53 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,74	1,76	7,86	5,01	0,00	15,37	6295,57	629,56
smr a	0,00	0,59	1,33	1,94	5,17	0,00	9,03	3696,85	369,68
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	1,33	3,10	9,80	10,18	0,00	24,40	9992,42	999,24
bukva	0,23	1,66	6,06	9,19	6,83	0,25	24,22	9917,78	991,78
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,11	0,07	0,18	0,00	1,55	0,00	1,91	783,14	78,31
ost. tvrdi	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	31,68	3,17
liš ari	0,34	1,81	6,23	9,19	8,38	0,25	26,21	10732,61	1073,26
sve	0,34	3,13	9,33	18,99	18,57	0,25	50,61	20725,03	2072,50

**Gazdinska klasa 1213:** Šume bukve i jele sa smr om na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvisolu, njihovim kombinacijama i pseudogleju na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i drugim kiselim stijenama.

**Površina: 1498,41 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,83	2,37	5,06	5,46	0,49	14,22	21310,40	2131,04
smr a	0,00	0,17	1,50	4,34	2,33	0,37	8,70	13041,88	1304,19
b.bor	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	15,68	1,57
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	1,01	3,88	9,40	7,79	0,85	22,94	34367,96	3436,80
bukva	0,07	0,79	2,29	7,49	4,99	0,10	15,72	23553,49	2355,35
h.kitnjak	0,00	0,00	0,29	0,88	0,28	0,00	1,45	2175,00	217,50
pl.liš ari	0,00	0,07	0,00	0,28	0,60	0,19	1,14	1706,71	170,67
ost. tvrdi	0,03	0,31	0,22	0,73	0,00	0,00	1,29	1935,67	193,57
liš ari	0,10	1,16	2,80	9,38	5,86	0,29	19,60	29370,87	2937,09
sve	0,10	2,18	6,68	18,78	13,65	1,15	42,54	63738,84	6373,88



**Gazdinska klasa 1215:** Šume bukve i jele sa smr om na pretežno dubokom eutri nom kambisolu, luvisolu, padinskom pseudogleju i dubokom koluviju na bazi nim magmatskim stijenama (gabro, troktolit, dijabaz, spilit, melafir).

**Površina: 316,38 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,35	2,34	7,14	6,32	0,00	16,15	5109,21	510,92
smr a	0,00	0,40	0,41	1,39	3,06	0,00	5,26	1665,41	166,54
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60	189,33	18,93
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	3,68	1163,02	116,30
etinari	0,00	0,75	2,75	8,53	13,66	0,00	25,69	8126,97	812,70
bukva	0,18	1,44	2,94	4,85	2,10	0,00	11,52	3643,58	364,36
h.kitnjak	0,00	0,00	1,01	0,45	0,51	0,00	1,97	623,17	62,32
pl.liš ari	0,00	0,14	0,21	0,00	0,00	0,00	0,35	112,13	11,21
ost. tvrdi	0,08	0,19	0,48	0,60	0,00	0,00	1,35	426,77	42,68
liš ari	0,26	1,77	4,65	5,90	2,62	0,00	15,19	4805,64	480,56
sve	0,26	2,52	7,40	14,42	16,27	0,00	40,88	12932,61	1293,26

**Gazdinska klasa 1224:** Sekundarne šume jele i smr e u pojasu šuma bukve i jele sa smr om na kalkomelosolu i pretežno plitkom kalkokambisolu na jedrim kre mjacima i dolomitima

**Površina: 435,52 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,61	3,59	3,49	0,00	0,00	7,69	3351,05	335,11
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,61	3,59	3,49	0,00	0,00	7,69	3351,05	335,11
bukva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,12	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	326,77	32,68
liš ari	0,12	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	326,77	32,68
sve	0,12	1,23	3,59	3,49	0,00	0,00	8,44	3677,82	367,78

**Gazdinska klasa 1226:** *Sekundarne šume jele i smr e u pojasu šuma bukve i jele sa smr om na pretežno dubokim distri nim kambisolima, luvisolima, pseudoglejevima i podzolima na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 442,63 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	1,02	6,24	2,68	0,00	9,94	4399,63	439,96
smr a	0,00	0,68	4,74	15,03	10,34	1,49	32,28	14290,30	1429,03
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,68	5,76	21,27	13,02	1,49	42,22	18689,93	1868,99
bukva	0,00	0,45	0,41	0,65	0,62	0,51	2,64	1169,65	116,97
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,03	0,40	0,40	0,13	0,00	0,00	0,96	424,03	42,40
liš ari	0,03	0,85	0,81	0,78	0,62	0,51	3,60	1593,68	159,37
sve	0,03	1,53	6,57	22,05	13,64	2,00	45,83	20283,62	2028,36

**Gazdinska klasa 1228:** *Sekundarne šume smr e i bijelog bora na kalkomelanosolu pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovom kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 176,38 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	35,97	3,60
smr a	0,00	1,70	7,01	7,11	2,76	0,00	18,59	3278,74	327,87
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	1,91	7,01	7,11	2,76	0,00	18,79	3314,71	331,47
bukva	0,00	0,61	0,00	0,31	0,75	1,04	2,71	477,74	47,77
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	145,96	14,60
liš ari	0,00	1,44	0,00	0,31	0,75	1,04	3,54	623,70	62,37
sve	0,00	3,35	7,01	7,42	3,51	1,04	22,33	3938,42	393,84

**Gazdinska klasa 1303:** iste šume crnog bora na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i /ili dolomitima.

**Površina: 1245,64 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,23	284,79	28,48
smr a	0,00	0,06	0,00	0,31	0,08	0,00	0,44	549,93	54,99
b.bor	0,00	0,03	0,00	0,24	0,05	0,07	0,40	496,52	49,65
c.bor	0,00	0,11	1,57	10,24	13,93	0,86	26,71	33272,29	3327,23
etinari	0,00	0,20	1,57	10,79	14,29	0,93	27,78	34603,53	3460,35
bukva	0,00	0,65	0,41	0,76	0,78	0,00	2,60	3236,05	323,60
h.kitnjak	0,00	0,09	0,74	0,33	0,00	0,00	1,16	1450,21	145,02
pl.liš ari	0,04	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	780,52	78,05
ost. tvrdi	0,15	1,32	1,32	0,45	0,00	0,00	3,24	4031,01	403,10
liš ari	0,19	2,65	2,47	1,54	0,78	0,00	7,62	9497,79	949,78
sve	0,19	2,85	4,04	12,33	15,07	0,93	35,40	44101,32	4410,13

**Gazdinska klasa 1307:** iste šume bijelog bora na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.

**Površina: 6,43 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	9,69	0,97
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	9,69	0,97
sve	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	9,69	0,97

**Gazdinska klasa 1314:** *Mješovite šume crnog i bijelog bora na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 567,16 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,70	0,42	0,21	0,00	1,33	754,00	75,40
smr a	0,02	0,09	0,26	0,00	1,72	0,17	2,27	1285,14	128,51
b.bor	0,00	0,00	0,76	2,46	1,94	0,00	5,16	2926,41	292,64
c.bor	0,00	0,11	1,48	7,13	11,40	0,17	20,29	11509,32	1150,93
etinari	0,02	0,20	3,20	10,02	15,27	0,34	29,05	16474,88	1647,49
bukva	0,18	0,56	1,61	3,48	2,22	0,00	8,05	4566,56	456,66
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,03	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	144,23	14,42
ost. tvrdi	0,20	1,50	1,20	0,67	0,40	0,00	3,97	2252,63	225,26
liš ari	0,41	2,27	2,82	4,15	2,62	0,00	12,28	6963,42	696,34
sve	0,44	2,48	6,01	14,17	17,89	0,34	41,33	23438,30	2343,83

**Gazdinska klasa 1407:** *Šume hrasta kitnjaka na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvisolu, pseudogleju i njihovim kombinacijama na kiselim silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 73,23 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	2,31	0,00	2,31	169,48	16,95
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	1,49	1,56	0,00	3,05	223,27	22,33
etinari	0,00	0,00	0,00	1,49	3,87	0,00	5,36	392,75	39,27
bukva	0,00	1,24	0,00	0,00	1,85	0,00	3,09	226,15	22,62
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	4,18	1,04	0,00	5,22	382,39	38,24
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	0,00	1,24	0,00	4,18	2,89	0,00	8,31	608,54	60,85
sve	0,00	1,24	0,00	5,67	6,76	0,00	13,67	1001,29	100,13

**Gazdinska klasa 2407:** Degradirane šume hrasta kitnjaka na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvisolu, pseudogleju i njihovim kombinacijama na kiselim silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim stijenama.

**Površina: 50,19 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,23	11,75	1,18
h.kitnjak	0,18	2,08	2,37	3,19	0,18	0,00	8,00	401,38	40,14
pl.liš ari	0,12	0,21	0,14	0,00	0,00	0,00	0,47	23,62	2,36
ost. tvrdi	0,15	0,50	0,07	0,00	0,00	0,00	0,71	35,67	3,57
liš ari	0,44	2,79	2,81	3,19	0,18	0,00	9,41	472,42	47,24
sve	0,44	2,79	2,81	3,19	0,18	0,00	9,41	472,42	47,24

**Gazdinska klasa 2411:** Degradirane šume hrasta kitnjaka na pretežno plitkom kalkokambisolu, kalkomelanosolu i njihovim kombinacijama i rendzinama na jedrim kre njacima, kristalastim dolomitima i laporcima

**Površina: 59,30 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,03	0,30
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,02	0,08	0,30	0,30	0,62	0,00	1,32	78,11	7,81
etinari	0,03	0,12	0,30	0,30	0,62	0,00	1,37	81,15	8,11
bukva	0,00	0,21	0,43	1,39	0,98	0,00	3,03	179,40	17,94
h.kitnjak	0,00	0,69	0,75	3,56	0,14	0,00	5,14	304,65	30,47
pl.liš ari	0,02	0,38	2,12	1,66	0,20	0,00	4,38	259,91	25,99
ost. tvrdi	0,04	0,62	0,85	0,31	0,00	0,00	1,82	107,75	10,78
liš ari	0,06	1,90	4,16	6,92	1,32	0,00	14,36	851,71	85,17
sve	0,08	2,02	4,46	7,23	1,94	0,00	15,73	932,86	93,29

**Gazdinska klasa 3102:** Šumski zasadi smr e iste ili sa jelom, borovima, arišom i duglazijom sa procijenjenom drvnom masom na staništu sekundarnih šuma bukve na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola i na rendzini, na jedrim kre nnjacima i dolomitima i kristalastim dolomitima.

**Površina: 263,72 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,01	0,18	0,19	0,05	0,00	0,00	0,43	112,47	11,25
smr a	0,13	4,88	5,53	1,29	0,03	0,08	11,92	3144,54	314,45
b.bor	0,00	0,08	0,13	0,00	0,00	0,00	0,21	55,73	5,57
c.bor	0,00	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00	0,20	52,05	5,20
etinari	0,13	5,24	5,94	1,34	0,03	0,08	12,76	3364,79	336,48
bukva	0,15	0,35	0,19	0,00	0,01	0,00	0,69	183,28	18,33
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,14	36,02	3,60
ost. tvrdi	0,11	0,34	0,06	0,00	0,00	0,00	0,51	134,83	13,48
liš ari	0,26	0,81	0,26	0,00	0,01	0,00	1,34	354,13	35,41
sve	0,39	6,05	6,19	1,34	0,04	0,08	14,10	3718,92	371,89

**Gazdinska klasa 3103:** Šumski zasadi smr e iste ili sa jelom, borovima i arišom sa procijenjenom drvnom masom na staništu sekundarnih šuma bukve na pretežno dubokom distri nom kambisolu i kombinaciji dubokog distri nog kambisola, luvisola i pseudogleja na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim kiselim eruptivnim i metamorfnim stijenama.

**Površina: 840,52 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,09	0,21	0,32	0,02	0,00	0,63	529,84	52,98
smr a	0,09	2,47	4,90	2,17	0,03	0,00	9,66	8115,78	811,58
b.bor	0,00	0,14	0,36	0,18	0,00	0,00	0,69	580,24	58,02
c.bor	0,00	0,08	0,24	0,15	0,00	0,00	0,46	387,31	38,73
etinari	0,10	2,78	5,70	2,81	0,05	0,00	11,44	9613,17	961,32
bukva	0,13	0,51	0,14	0,07	0,02	0,00	0,86	722,94	72,29
h.kitnjak	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	33,19	3,32
pl.liš ari	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,05	40,67	4,07
ost. tvrdi	0,09	0,23	0,06	0,01	0,01	0,00	0,40	336,04	33,60
liš ari	0,24	0,78	0,21	0,08	0,03	0,00	1,35	1132,85	113,28
sve	0,34	3,56	5,91	2,89	0,08	0,00	12,78	10746,02	1074,60

**Gazdinska klasa 3202:** Šumski zasadi smr e iste ili sa jelom, borovima i arišom sa procijenjenom drvnom masom na staništu šuma bukve i jele sa smr om na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na rendzini, na jedrim kre nnjacima i dolomitima i kristalastim dolomitima.

**Površina: 354,86 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	5,74	0,57
smr a	0,17	3,10	4,54	1,75	0,15	0,00	9,71	3445,39	344,54
b.bor	0,00	0,17	0,11	0,09	0,00	0,00	0,38	133,52	13,35
c.bor	0,01	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,16	56,98	5,70
etinari	0,17	3,35	4,73	1,86	0,15	0,00	10,26	3641,62	364,16
bukva	0,16	0,67	0,13	0,02	0,00	0,00	0,98	348,25	34,82
h.kitnjak	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,07	24,28	2,43
pl.liš ari	0,04	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	39,62	3,96
ost. tvrdi	0,34	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	296,50	29,65
liš ari	0,56	1,27	0,15	0,02	0,00	0,00	2,00	708,65	70,87
sve	0,73	4,62	4,88	1,88	0,15	0,00	12,26	4350,28	435,03

**Gazdinska klasa 3203:** Šumski zasadi smr e iste ili sa jelom borovima i arišom i duglazijom sa procijenjenom drvnom masom na staništu šuma bukve i jele sa smr om na pretežno dubokom distri nom kambisolu i kombinaciji dubokog distri nog kambisola, luvisola i pseudogleja na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim kiselim eruptivnim i metamorfnim stijenama.

**Površina: 128,55 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,09	0,00	0,10	0,00	0,00	0,20	25,36	2,54
smr a	0,10	3,97	14,18	7,14	0,29	0,00	25,68	3301,26	330,13
b.bor	0,00	0,00	0,24	0,30	0,00	0,00	0,54	69,06	6,91
c.bor	0,00	0,39	0,28	0,00	0,00	0,00	0,66	85,22	8,52
etinari	0,10	4,45	14,70	7,54	0,29	0,00	27,08	3480,90	348,09
bukva	0,06	0,23	0,04	0,00	0,00	0,00	0,33	41,96	4,20
h.kitnjak	0,01	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,17	21,76	2,18
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,05
ost. tvrdi	0,12	0,40	0,03	0,11	0,04	0,00	0,71	91,26	9,13
liš ari	0,19	0,75	0,12	0,11	0,04	0,00	1,21	155,47	15,55
sve	0,29	5,20	14,81	7,65	0,33	0,00	28,29	3636,37	363,64

**Gazdinska klasa 3206:** Šumski zasadi bijelog bora isti ili sa primjesom crnog bora sa procijenjenom drvnom masom na staništima šuma bukve jele i smr e na pretežno dubokomdistri nom kambisolu, luvisolu i njihovim kombinacijama na silikatnim i silikatnokarbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim i metamorfnim stijenama.

**Površina: 116,08 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,05	0,17	0,15	0,00	0,00	0,00	0,37	42,76	4,28
b.bor	0,12	1,11	1,21	0,56	0,00	0,00	3,00	348,21	34,82
c.bor	0,02	0,03	0,20	0,12	0,00	0,00	0,37	43,19	4,32
etinari	0,18	1,32	1,55	0,68	0,00	0,00	3,74	434,16	43,42
bukva	0,03	0,06	0,02	0,00	0,00	0,05	0,16	18,66	1,87
h.kitnjak	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,70	0,37
pl.liš ari	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,82	0,28
ost. tvrdi	0,10	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	33,74	3,37
liš ari	0,15	0,30	0,02	0,00	0,00	0,05	0,51	58,92	5,89
sve	0,33	1,62	1,57	0,68	0,00	0,05	4,25	493,07	49,31

**Gazdinska klasa 3208:** Šumski zasadi crnog bora sa procijenjenom drvnom masom na staništu šuma bukve i jele sa smr om na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na, na jedrim kre nnjacima i dolomitima.

**Površina: 1,62 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	2,13	3,46	0,35
c.bor	0,00	2,57	3,46	0,00	0,00	0,00	6,03	9,77	0,98
etinari	0,00	2,57	5,59	0,00	0,00	0,00	8,16	13,23	1,32
bukva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sve	0,00	2,57	5,59	0,00	0,00	0,00	8,16	13,23	1,32



**Gazdinska klasa 3210:** *Kulture stranih vrsta duglazije, borovca i ariša sa procijenjenom drvnom masom na staništima šuma bukve jele i smr e na dubokom distri nom kambisolu, luvisolu i pseudogleju na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim i metamorfnim stijenama.*

**Površina: 3,32 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	1,85	14,98	0,00	0,00	16,83	55,87	5,59
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	1,85	14,98	0,00	0,00	16,83	55,87	5,59
bukva	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,61	0,06
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,61	0,06
sve	0,00	0,18	1,85	14,98	0,00	0,00	17,01	56,48	5,65

**Gazdinska klasa 3403:** *Šumski zasadi crnog bora sa procijenjenom drvnom masom isti ili sa primjesom bijelog bora na staništu hrastovih šuma na kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na jedrim kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 17,31 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,16	0,00	0,15	0,00	0,00	0,31	5,42	0,54
b.bor	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	3,23	0,32
c.bor	0,09	1,43	1,87	2,72	0,00	0,00	6,11	105,75	10,57
etinari	0,09	1,77	1,87	2,87	0,00	0,00	6,61	114,40	11,44
bukva	0,00	0,48	0,33	0,40	0,27	0,00	1,48	25,55	2,55
h.kitnjak	0,04	0,08	0,14	0,00	0,00	0,00	0,25	4,35	0,44
pl.liš ari	0,05	0,16	0,55	0,00	0,00	0,00	0,76	13,16	1,32
ost. tvrdi	0,12	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	4,89	0,49
liš ari	0,21	0,87	1,02	0,40	0,27	0,00	2,77	47,95	4,79
sve	0,30	2,64	2,89	3,27	0,27	0,00	9,38	162,35	16,23

**Gazdinska klasa 3407:** Šumski zasadi bijelog bora sa procijenjenom drvnom masom isti ili sa primjesom crnog bora, ariša i borovca na staništima hrastovih šuma na pretežno dubokom distrsi nom kambisolu na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim magmatskim i metamorfnim stijenama.

**Površina: 38,36 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	1,32	0,58	2,11	0,13	0,00	4,14	158,97	15,90
b.bor	0,00	0,09	0,87	5,77	1,43	0,00	8,17	313,29	31,33
c.bor	0,00	2,85	2,46	6,50	0,92	0,00	12,72	488,00	48,80
etinari	0,00	4,26	3,91	14,38	2,48	0,00	25,03	960,25	96,03
bukva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
h.kitnjak	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,51	0,05
pl.liš ari	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,39	0,04
ost. tvrdi	0,01	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	7,31	0,73
liš ari	0,01	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	8,21	0,82
sve	0,01	4,46	3,91	14,38	2,48	0,00	25,25	968,46	96,85

**Gazdinska klasa 4107:** Izdana ke šume bukve i obi nog graba, obi nog graba montanog pojasa na pretežno dubokom kalkokambisolu i kombinaciji kalkokambisola i luvisola na jedrim kre njacima i dolomitima.

**Površina: 41,49 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,97	2,61	1,97	0,72	0,00	0,00	6,27	259,96	26,00
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,19	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	19,76	1,98
ost. tvrdi	0,19	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	25,93	2,59
liš ari	1,35	3,33	1,97	0,72	0,00	0,00	7,37	305,65	30,56
sve	1,35	3,33	1,97	0,72	0,00	0,00	7,37	305,65	30,56

**Gazdinska klasa 4108:** *Izdana ke šume bukve i obi nog graba, obi nog graba, montanog pojasa na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvissolu i pseudogleju njihovim kombinacijama na silikatnim i silikatno karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 48,94 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,59	1,40	1,33	0,42	0,65	0,00	4,39	214,82	21,48
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,49	0,25
ost. tvrdi	0,00	0,03	0,11	0,11	0,00	0,00	0,25	12,03	1,20
liš ari	0,63	1,44	1,44	0,52	0,65	0,00	4,69	229,34	22,93
sve	0,63	1,44	1,44	0,52	0,65	0,00	4,69	229,34	22,93

**Gazdinska klasa 4111:** *Izdana ke šume bukve montanog pojasa sa termofilnim liš arima na kalkomelanosolu, plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 40,05 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	1,50	1,30	0,14	0,00	0,00	0,00	2,95	118,08	11,81
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,38	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	26,55	2,65
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	1,88	1,59	0,14	0,00	0,00	0,00	3,61	144,63	14,46
sve	1,88	1,59	0,14	0,00	0,00	0,00	3,61	144,63	14,46

**Gazdinska klasa 4115:** *Sekundarne izdana ke šume bukve u pojasu šuma bukve i jele i bukve i jele sa smr om na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama i rendzinamana jedrim kre njacima i dolomitima i kristalastim dolomitima i laporcima.*

**Površina: 465,81 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,40	1,13	0,87	0,14	0,01	0,00	2,55	1188,51	118,85
h.kitnjak	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	39,97	4,00
pl.liš ari	0,01	0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,11	53,03	5,30
ost. tvrdi	0,27	0,58	0,17	0,03	0,00	0,00	1,05	487,60	48,76
liš ari	0,70	1,83	1,09	0,18	0,01	0,00	3,80	1769,11	176,91
sve	0,70	1,83	1,09	0,18	0,01	0,00	3,80	1769,11	176,91

**Gazdinska klasa 4120:** *Sekundarne izdana ke šume bukve, bukve i obi nog graba, obi nog graba u pojasu šuma bukve i jele i bukve i jele sa smr om na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvisolu i njihovim kombinacijama na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i na kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 1198,31 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	16,56	1,66
smr a	0,00	0,18	0,48	0,13	0,00	0,00	0,79	952,10	95,21
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,19	0,48	0,13	0,00	0,00	0,81	968,66	96,87
bukva	0,58	1,30	0,78	0,14	0,01	0,00	2,80	3353,05	335,30
h.kitnjak	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	49,74	4,97
pl.liš ari	0,02	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,11	137,67	13,77
ost. tvrdi	0,22	0,29	0,06	0,01	0,00	0,00	0,58	691,13	69,11
liš ari	0,84	1,67	0,87	0,15	0,01	0,00	3,53	4231,58	423,16
sve	0,84	1,86	1,35	0,28	0,01	0,00	4,34	5200,24	520,02

**Gazdinska klasa 4122:** *Izdana ke šume bukve i crnog graba u pojasu šuma bukve i jele i bukve i jele sa smr om (trajni stadij) na kalkomelanosolu plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 177,61 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,54	1,30	1,19	0,12	0,00	0,00	3,14	558,54	55,85
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,04	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,20	35,35	3,53
ost. tvrdi	0,18	0,61	0,23	0,03	0,00	0,00	1,04	185,07	18,51
liš ari	0,75	2,03	1,46	0,15	0,00	0,00	4,39	778,95	77,90
sve	0,75	2,03	1,46	0,15	0,00	0,00	4,39	778,95	77,90

**Gazdinska klasa 4123:** *Izdana ke šume bukve i javora gluha a u pojasu šuma bukve i jele i bukve i jele sa smr om na kalkomelanosolu, plitkom kalkokambisolu i njihovom kombinacijama i rendzinama na jedrim kre njacima i dolomitima, kristalastim dolomitima i laporcima.*

**Površina: 125,74 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,32	0,22	0,20	0,00	0,00	0,00	0,74	92,53	9,25
h.kitnjak	0,04	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	17,21	1,72
pl.liš ari	0,03	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	13,00	1,30
ost. tvrdi	0,77	0,71	0,15	0,00	0,00	0,00	1,64	205,77	20,58
liš ari	1,16	1,05	0,40	0,00	0,00	0,00	2,61	328,51	32,85
sve	1,16	1,05	0,40	0,00	0,00	0,00	2,61	328,51	32,85

**Gazdinska klasa 4409:** Mješovite izdana ke šume kitnjaka na pretežno dubikom distri nom kambisolu, kombinaciji dubokog distri nog kambisola sa luvisolom i pseudoglejem na silikatnim i silikatno-karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim magmatskim stijenama.

**Površina: 133,17 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,06	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	18,40	1,84
h.kitnjak	0,09	0,18	0,08	0,08	0,00	0,00	0,44	58,12	5,81
pl.liš ari	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,31	0,33
ost. tvrdi	0,91	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	171,56	17,16
liš ari	1,08	0,64	0,08	0,08	0,00	0,00	1,89	251,39	25,14
sve	1,08	0,64	0,08	0,08	0,00	0,00	1,89	251,39	25,14

**Gazdinska klasa 4413:** Mješovite izdana ke šume kitnjaka i obi nog graba sa termofilnim liš arima (crni jasen, bijeli grab, javor gluha ) na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim kre njacima i dolomitima.

**Površina: 596,00 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,12	0,11	0,10	0,01	0,00	0,00	0,35	207,62	20,76
h.kitnjak	0,10	0,71	0,81	0,21	0,00	0,00	1,83	1089,75	108,98
pl.liš ari	0,11	0,16	0,21	0,02	0,00	0,00	0,49	294,36	29,44
ost. tvrdi	1,04	0,54	0,06	0,01	0,00	0,00	1,64	980,12	98,01
liš ari	1,36	1,53	1,17	0,24	0,00	0,00	4,32	2571,86	257,19
sve	1,36	1,53	1,17	0,24	0,00	0,00	4,32	2571,86	257,19

**Gazdinska klasa 4501:** *Izdana ke šume obi nog graba, graba i ostalih liš ara na razli itim zemljištima i supstratima.*

**Površina: 933,94 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	79,92	7,99
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,03	0,50
pl.liš ari	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	63,35	6,34
ost. tvrdi	0,97	0,71	0,09	0,00	0,00	0,00	1,77	1657,37	165,74
liš ari	1,08	0,75	0,10	0,00	0,00	0,00	1,93	1805,67	180,57
sve	1,08	0,75	0,10	0,00	0,00	0,00	1,93	1805,67	180,57

#### 1.1.2. OBIM SJE A (ETAT) PO UŽIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA

(UK: 1100, 1200, 1300, 1400, 2400, 3100, 3200, 3400, 4100, 4400, 4500)

**Uža kategorija 1100:** *Visoke šume bukve primarne i sekundarne*

**Površina: 2118,53 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,13	0,29	0,00	0,42	898,68	89,87
smr a	0,00	0,01	0,00	0,11	0,13	0,02	0,27	563,33	56,33
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20	428,41	42,84
etinari	0,00	0,01	0,00	0,24	0,62	0,02	0,89	1890,42	189,04
bukva	0,21	2,37	6,36	11,90	8,00	2,01	30,85	65359,32	6535,93
h.kitnjak	0,00	0,05	0,13	0,30	0,11	0,00	0,59	1260,00	126,00
pl.liš ari	0,02	0,22	0,36	0,66	0,14	0,00	1,40	2961,20	296,12
ost. tvrdi	0,02	0,44	0,80	0,45	0,08	0,00	1,79	3791,76	379,18
liš ari	0,25	3,08	7,64	13,30	8,34	2,01	34,63	73372,28	7337,23
sve	0,25	3,09	7,64	13,55	8,96	2,03	35,53	75262,70	7526,27

**Uža kategorija 1200:** Šume bukve, jele i smre primarne i sekundarne

**Površina: 4878,77 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,01	0,54	1,90	5,45	4,75	0,19	12,84	62647,29	6264,73
smr a	0,01	0,45	1,87	3,86	2,83	0,25	9,26	45159,07	4515,91
b.bor	0,00	0,01	0,04	0,09	0,08	0,00	0,21	1040,30	104,03
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,05	0,28	0,02	0,35	1701,36	170,14
etinari	0,02	0,99	3,80	9,44	7,94	0,46	22,66	110548,01	11054,80
bukva	0,10	1,04	2,60	6,53	3,88	0,28	14,42	70346,55	7034,65
h.kitnjak	0,00	0,00	0,15	0,30	0,12	0,00	0,57	2798,17	279,82
pl.liš ari	0,01	0,15	0,29	0,31	0,77	0,12	1,64	8006,98	800,70
ost. tvrdi	0,03	0,32	0,28	0,39	0,03	0,00	1,06	5152,46	515,25
liš ari	0,14	1,51	3,32	7,53	4,79	0,39	17,69	86304,17	8630,42
sve	0,16	2,50	7,13	16,98	12,73	0,86	40,35	196852,18	19685,22

**Uža kategorija 1300:** Šume borova (trajni stadij vegetacije)

**Površina: 1819,23 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,22	0,13	0,22	0,00	0,57	1038,79	103,88
smr a	0,01	0,07	0,08	0,21	0,59	0,05	1,01	1835,07	183,51
b.bor	0,00	0,02	0,24	0,93	0,64	0,05	1,88	3422,93	342,29
c.bor	0,00	0,11	1,54	9,24	13,09	0,64	24,62	44781,61	4478,16
etinari	0,01	0,20	2,07	10,51	14,55	0,74	28,08	51078,41	5107,84
bukva	0,06	0,62	0,78	1,61	1,23	0,00	4,29	7812,30	781,23
h.kitnjak	0,00	0,06	0,51	0,22	0,00	0,00	0,80	1450,21	145,02
pl.liš ari	0,04	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	924,75	92,47
ost. tvrdi	0,16	1,37	1,28	0,52	0,12	0,00	3,45	6283,64	628,36
liš ari	0,26	2,52	2,57	2,35	1,35	0,00	9,05	16470,90	1647,09
sve	0,27	2,72	4,64	12,86	15,90	0,74	37,13	67549,31	6754,93



**Uža kategorija 1400:** Visoke šume hrastova**Površina:** 73,23 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	2,31	0,00	2,31	169,48	16,95
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	1,49	1,56	0,00	3,05	223,27	22,33
etinari	0,00	0,00	0,00	1,49	3,87	0,00	5,36	392,75	39,27
bukva	0,00	1,24	0,00	0,00	1,85	0,00	3,09	226,15	22,62
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	4,18	1,04	0,00	5,22	382,39	38,24
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	0,00	1,24	0,00	4,18	2,89	0,00	8,31	608,54	60,85
sve	0,00	1,24	0,00	5,67	6,76	0,00	13,67	1001,29	100,13

**Uža kategorija 2400:** Visoke degradirane šume hrastova**Površina:** 109,49 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,30
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,01	0,04	0,17	0,16	0,33	0,00	0,71	78,11	7,81
etinari	0,02	0,06	0,17	0,16	0,33	0,00	0,74	81,15	8,11
bukva	0,00	0,12	0,34	0,75	0,53	0,00	1,75	191,16	19,12
h.kitnjak	0,08	1,33	1,49	3,39	0,16	0,00	6,45	706,03	70,60
pl.liš ari	0,06	0,31	1,21	0,90	0,11	0,00	2,59	283,52	28,35
ost. tvrdi	0,09	0,56	0,49	0,17	0,00	0,00	1,31	143,42	14,34
liš ari	0,23	2,31	3,54	5,21	0,80	0,00	12,09	1324,13	132,41
sve	0,25	2,37	3,70	5,38	1,13	0,00	12,83	1405,28	140,53

**Uža kategorija 3100:** Šumski zasadi (kulture) u pojasu šuma bukve

Površina: 1104,24 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,11	0,20	0,25	0,01	0,00	0,58	642,31	64,23
smr a	0,10	3,04	5,05	1,96	0,03	0,02	10,20	11260,32	1126,03
b.bor	0,00	0,13	0,31	0,14	0,00	0,00	0,58	635,97	63,60
c.bor	0,00	0,08	0,20	0,11	0,00	0,00	0,40	439,35	43,94
etinari	0,11	3,37	5,76	2,46	0,04	0,02	11,75	12977,96	1297,80
bukva	0,13	0,47	0,15	0,05	0,02	0,00	0,82	906,22	90,62
h.kitnjak	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	33,19	3,32
pl.liš ari	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,07	76,70	7,67
ost. tvrdi	0,10	0,26	0,06	0,00	0,01	0,00	0,43	470,87	47,09
liš ari	0,25	0,79	0,22	0,06	0,03	0,00	1,35	1486,98	148,70
sve	0,36	4,15	5,98	2,52	0,07	0,02	13,10	14464,94	1446,49

**Uža kategorija 3200:** Šumski zasadi (kulture) u pojasu šuma bukve, jele i smr e

Površina: 604,43 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,05	31,10	3,11
smr a	0,13	2,70	5,72	2,63	0,15	0,00	11,33	6845,29	684,53
b.bor	0,02	0,31	0,36	0,22	0,00	0,00	0,92	554,24	55,42
c.bor	0,01	0,14	0,14	0,03	0,00	0,00	0,32	195,15	19,52
etinari	0,16	3,17	6,23	2,91	0,15	0,00	12,62	7625,78	762,58
bukva	0,11	0,45	0,09	0,01	0,00	0,01	0,68	409,48	40,95
h.kitnjak	0,01	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,08	49,75	4,97
pl.liš ari	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	42,93	4,29
ost. tvrdi	0,24	0,41	0,01	0,02	0,01	0,00	0,70	421,49	42,15
liš ari	0,39	0,96	0,12	0,04	0,01	0,01	1,53	923,65	92,37
sve	0,55	4,13	6,34	2,94	0,16	0,01	14,14	8549,43	854,94

**Uža kategorija 3400:** Šumski zasadi (kulture) u pojasu šuma hrastova

Površina: 55,67 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,96	0,40	1,50	0,09	0,00	2,95	164,39	16,44
b.bor	0,00	0,12	0,60	3,98	0,99	0,00	5,69	316,52	31,65
c.bor	0,03	2,40	2,28	5,32	0,63	0,00	10,67	593,74	59,37
etinari	0,03	3,49	3,28	10,80	1,71	0,00	19,30	1074,65	107,47
bukva	0,00	0,15	0,10	0,12	0,08	0,00	0,46	25,55	2,55
h.kitnjak	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	4,86	0,49
pl.liš ari	0,02	0,06	0,17	0,00	0,00	0,00	0,24	13,55	1,36
ost. tvrdi	0,04	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	12,20	1,22
liš ari	0,07	0,41	0,32	0,12	0,08	0,00	1,01	56,16	5,62
sve	0,10	3,90	3,60	10,93	1,79	0,00	20,31	1130,81	113,08

**Uža kategorija 4100:** Izdana ke šume bukve primarne i sekundarne

Površina: 2097,95 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	16,56	1,66
smr a	0,00	0,10	0,27	0,08	0,00	0,00	0,45	952,10	95,21
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,11	0,27	0,08	0,00	0,00	0,46	968,66	96,87
bukva	0,55	1,22	0,82	0,14	0,02	0,00	2,76	5785,48	578,55
h.kitnjak	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	106,92	10,69
pl.liš ari	0,03	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,14	287,84	28,78
ost. tvrdi	0,25	0,40	0,10	0,01	0,00	0,00	0,77	1607,53	160,75
liš ari	0,84	1,72	0,96	0,16	0,02	0,00	3,71	7787,77	778,78
sve	0,85	1,83	1,23	0,24	0,02	0,00	4,17	8756,43	875,64

**Uža kategorija 4400:** *Izdana ke šume hrastova***Površina:** 729,17 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,11	0,11	0,08	0,01	0,00	0,00	0,31	226,02	22,60
h.kitnjak	0,10	0,62	0,67	0,18	0,00	0,00	1,57	1147,87	114,79
pl.liš ari	0,09	0,13	0,17	0,01	0,00	0,00	0,41	297,67	29,77
ost. tvrdi	1,01	0,51	0,05	0,01	0,00	0,00	1,58	1151,69	115,17
liš ari	1,31	1,37	0,98	0,21	0,00	0,00	3,87	2823,25	282,32
sve	1,31	1,37	0,98	0,21	0,00	0,00	3,87	2823,25	282,32

**Uža kategorija 4500:** *Ostale izdana ke šume***Površina:** 933,94 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	79,92	7,99
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,03	0,50
pl.liš ari	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	63,35	6,34
ost. tvrdi	0,97	0,71	0,09	0,00	0,00	0,00	1,77	1657,37	165,74
liš ari	1,08	0,75	0,10	0,00	0,00	0,00	1,93	1805,67	180,57
sve	1,08	0,75	0,10	0,00	0,00	0,00	1,93	1805,67	180,57

### 1.1.3. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA

(ŠK: 1000, 2000, 3000, 4000)

**Šira kategorija 1000:** *Visoke šume sa prirodnom obnovom.*

**Površina: 8889,76 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,01	0,29	1,09	3,05	2,72	0,11	7,27	64584,76	6458,48
smr a	0,01	0,26	1,04	2,19	1,72	0,15	5,37	47726,95	4772,69
b.bor	0,00	0,01	0,07	0,24	0,18	0,01	0,50	4463,23	446,32
c.bor	0,00	0,02	0,31	1,93	2,89	0,14	5,30	47134,65	4713,47
etinari	0,01	0,59	2,51	7,40	7,51	0,41	18,44	163909,59	16390,96
bukva	0,12	1,27	3,10	6,75	4,30	0,63	16,17	143744,32	14374,43
h.kitnjak	0,00	0,03	0,22	0,32	0,10	0,00	0,66	5890,77	589,08
pl.liš ari	0,02	0,23	0,24	0,33	0,46	0,06	1,34	11892,93	1189,29
ost. tvrdi	0,05	0,56	0,61	0,43	0,06	0,00	1,71	15227,86	1522,79
liš ari	0,19	2,09	4,17	7,82	4,92	0,70	19,88	176755,88	17675,59
sve	0,20	2,68	6,68	15,22	12,43	1,11	38,32	340665,47	34066,55

**Šira kategorija 2000:** *Visoke degradirane šume*

**Površina: 109,49 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,30
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,01	0,04	0,17	0,16	0,33	0,00	0,71	78,11	7,81
etinari	0,02	0,06	0,17	0,16	0,33	0,00	0,74	81,15	8,11
bukva	0,00	0,12	0,34	0,75	0,53	0,00	1,75	191,16	19,12
h.kitnjak	0,08	1,33	1,49	3,39	0,16	0,00	6,45	706,03	70,60
pl.liš ari	0,06	0,31	1,21	0,90	0,11	0,00	2,59	283,52	28,35
ost. tvrdi	0,09	0,56	0,49	0,17	0,00	0,00	1,31	143,42	14,34
liš ari	0,23	2,31	3,54	5,21	0,80	0,00	12,09	1324,13	132,41
sve	0,25	2,37	3,70	5,38	1,13	0,00	12,83	1405,28	140,53

**Šira kategorija 3000:** Šumski zasadi (kulture)

Površina: 1764,34 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,08	0,13	0,17	0,01	0,00	0,38	673,41	67,34
smr a	0,11	2,86	5,13	2,17	0,07	0,01	10,36	18270,00	1827,00
b.bor	0,01	0,19	0,33	0,29	0,03	0,00	0,85	1506,73	150,67
c.bor	0,00	0,18	0,25	0,25	0,02	0,00	0,70	1228,25	122,82
etinari	0,12	3,30	5,84	2,88	0,13	0,01	12,29	21678,39	2167,84
bukva	0,12	0,45	0,13	0,04	0,01	0,00	0,76	1341,25	134,12
h.kitnjak	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	87,80	8,78
pl.liš ari	0,01	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,08	133,18	13,32
ost. tvrdi	0,15	0,31	0,04	0,01	0,01	0,00	0,51	904,56	90,46
liš ari	0,29	0,84	0,19	0,06	0,02	0,00	1,40	2466,79	246,68
sve	0,41	4,14	6,03	2,93	0,15	0,02	13,69	24145,18	2414,52

**Šira kategorija 4000:** Izdana ke šume

Površina: 3761,06 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,56	1,66
smr a	0,00	0,06	0,15	0,04	0,00	0,00	0,25	952,10	95,21
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,06	0,15	0,04	0,00	0,00	0,26	968,66	96,87
bukva	0,35	0,71	0,48	0,08	0,01	0,00	1,62	6091,42	609,14
h.kitnjak	0,03	0,14	0,13	0,04	0,00	0,00	0,33	1259,81	125,98
pl.liš ari	0,04	0,07	0,05	0,01	0,00	0,00	0,17	648,86	64,89
ost. tvrdi	0,58	0,50	0,09	0,01	0,00	0,00	1,17	4416,60	441,66
liš ari	0,99	1,41	0,75	0,13	0,01	0,00	3,30	12416,69	1241,67
sve	1,00	1,47	0,90	0,18	0,01	0,00	3,56	13385,35	1338,53

**1.1.4. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO  
PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA**

(ŠK: 1000, 2000, 3000, 4000)

Šumarija „Bugojno“ / GJ „Obora ka rijeka“

kateg. pov.ha	Vrsta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
		m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
		debljinske klase						ukup.		
		6-10	11-20	21-30	31-50	51-80	>80			
<u>1000</u> 184,45		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	1,62	9,64	19,32	16,03	5,39	51,99	9589,38	958,94
	s	0,00	1,62	9,64	19,32	16,03	5,39	51,99	9589,38	958,94
<u>2000</u> 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>3000</u> 128,08		0,07	5,57	7,72	0,63	0,00	0,00	13,99	1791,94	179,19
	l	0,08	0,50	0,14	0,00	0,00	0,00	0,71	91,55	9,16
	s	0,15	6,07	7,86	0,63	0,00	0,00	14,71	1883,49	188,35
<u>4000</u> 109,90		0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	10,25	1,02
	l	0,44	2,46	1,92	0,46	0,06	0,00	5,35	588,29	58,83
	s	0,44	2,55	1,92	0,46	0,06	0,00	5,45	598,54	59,85
<u>GJ</u> 422,23		0,02	1,71	2,34	0,19	0,00	0,00	4,27	1802,19	180,22
	l	0,14	1,50	4,75	8,56	7,01	2,35	24,31	10269,22	1026,92
	s	0,16	3,21	7,09	8,75	7,01	2,35	28,58	12071,41	1207,14

Šumarija „Bugojno“ / GJ „Kalin Radovan“

Duharija „Dugojevo“ - GJ „Mami Radovan“										
kateg. pov.ha	Vrsta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
		m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
		debljinske klase						ukup.		
		6-10	11-20	21-30	31-50	51-80	>80			
<u>1000</u> 1296,69		0,00	0,23	0,87	3,50	3,10	0,55	8,26	10705,67	1070,57
	l	0,13	3,45	4,95	12,82	9,05	2,86	33,26	43125,45	4312,54
	s	0,13	3,68	5,81	16,32	12,15	3,41	41,51	53831,12	5383,11
<u>2000</u> 39,85		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,50	3,27	1,87	2,55	0,00	0,00	8,19	326,18	32,62
	s	0,50	3,27	1,87	2,55	0,00	0,00	8,19	326,18	32,62
<u>3000</u> 1130,30		0,12	2,97	5,13	2,56	0,04	0,02	10,84	12252,55	1225,25
	l	0,26	0,76	0,21	0,06	0,02	0,00	1,31	1479,05	147,90
	s	0,37	3,72	5,34	2,62	0,07	0,02	12,15	13731,59	1373,16
<u>4000</u> 2555,90		0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	97,22	9,72
	l	0,89	1,27	0,60	0,09	0,00	0,00	2,85	7287,65	728,77
	s	0,89	1,29	0,61	0,09	0,00	0,00	2,89	7384,87	738,49
<u>GJ</u> 5022,77		0,03	0,74	1,39	1,48	0,81	0,15	4,59	23055,44	2305,54
	l	0,55	1,73	1,64	3,39	2,34	0,74	10,40	52218,33	5221,83
	s	0,58	2,47	3,03	4,87	3,15	0,89	14,99	75273,77	7527,38

Šumarija „Bugojno“ / GJ „Bistrica“

kateg. pov.ha	Vrsta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
		m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
		debljinske klase						ukup.		
		6-10	11-20	21-30	31-50	51-80	>80			
1000 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3000 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4000 62,07		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,68	1,04	0,96	0,36	0,50	0,00	3,54	219,43	21,94
	s	0,68	1,04	0,96	0,36	0,50	0,00	3,54	219,43	21,94
GJ 62,07		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,68	1,04	0,96	0,36	0,50	0,00	3,54	219,43	21,94
	s	0,68	1,04	0,96	0,36	0,50	0,00	3,54	219,43	21,94



Šumarija „Bugojno“ / GJ „Skrta Nišan“

kateg. pov.ha	Vrsta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosje. god.
		m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
		debljinske klase						ukup.		
		6-10	11-20	21-30	31-50	51-80	>80			
<u>1000</u> 7408,62		0,02	0,66	2,86	8,27	8,47	0,39	20,68	153203,91	15320,39
	l	0,20	1,86	3,90	6,66	3,92	0,20	16,74	124041,05	12404,11
	s	0,22	2,53	6,76	14,93	12,39	0,59	37,42	277244,97	27724,50
<u>2000</u> 69,64		0,02	0,10	0,26	0,26	0,53	0,00	1,17	81,15	8,11
	l	0,08	1,76	4,49	6,74	1,26	0,00	14,33	997,95	99,79
	s	0,11	1,86	4,75	6,99	1,78	0,00	15,50	1079,09	107,91
<u>3000</u> 505,96		0,15	3,49	6,94	4,14	0,37	0,00	15,09	7633,90	763,39
	l	0,43	1,10	0,16	0,06	0,02	0,00	1,77	896,19	89,62
	s	0,58	4,58	7,10	4,21	0,39	0,00	16,86	8530,09	853,01
<u>4000</u> 1033,16		0,00	0,17	0,52	0,14	0,00	0,00	0,83	861,19	86,12
	l	1,32	1,67	0,99	0,20	0,00	0,00	4,18	4321,31	432,13
	s	1,33	1,84	1,51	0,34	0,00	0,00	5,02	5182,50	518,25
<u>GJ</u> 9017,38		0,02	0,76	2,80	7,05	6,99	0,32	17,94	161780,15	16178,01
	l	0,34	1,80	3,36	5,55	3,23	0,16	14,45	130256,51	13025,65
	s	0,37	2,56	6,16	12,59	10,22	0,49	32,39	292036,66	29203,67

## 1.2. OBIM SJE A (ETAT) ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II

### 1.2.1. OBIM SJE A (ETAT) PO GAZDINSKIM KLASAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II

(GK 3102, 4108, 4111, 4413, 4501)

**Gazdinska klasa 3102:** Šumski zasadi smre iste ili sa jelom, borovima, arišom i duglazijom sa procijenjenom drvnom masom na staništu sekundarnih šuma bukve na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola i na rendzini, na jedrim kretnjacima i dolomitima i kristalastim dolomitima.

Površina: 32,62 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosj. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,07	0,11
smr a	0,19	3,93	8,03	2,86	0,00	0,00	15,01	489,50	48,95
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,20	3,95	8,03	2,86	0,00	0,00	15,04	490,57	49,06
bukva	0,18	1,61	0,17	0,00	0,00	0,00	1,96	63,78	6,38
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,02	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	11,46	1,15
ost. tvrdi	0,18	1,30	0,12	0,00	0,00	0,00	1,61	52,44	5,24
liš ari	0,38	3,24	0,30	0,00	0,00	0,00	3,91	127,69	12,77
sve	0,58	7,19	8,32	2,86	0,00	0,00	18,95	618,26	61,83

**Gazdinska klasa 4108:** *Izdana ke šume bukve i obi nog graba, obi nog graba, montanog pojasa na pretežno dubokom distri nom kambisolu, luvissolu i pseudogleju njihovim kombinacijama na silikatnim i silikatno karbonatnim sedimentnim supstratima i kiselim eruptivnim stijenama.*

**Površina: 3,81 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	38,10	3,81
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ost. tvrdi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
liš ari	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	38,10	3,81
sve	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	38,10	3,81

**Gazdinska klasa 4111:** *Izdana ke šume bukve montanog pojasa sa termofilnim liš arima na kalkomelanosolu, plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama na jedrim kre njacima i dolomitima.*

**Površina: 24,67 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	2,16	1,98	0,63	0,00	0,00	0,00	4,77	117,62	11,76
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	11,46	1,15
ost. tvrdi	2,51	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	4,27	105,46	10,55
liš ari	4,67	4,21	0,63	0,00	0,00	0,00	9,51	234,54	23,45
sve	4,67	4,21	0,63	0,00	0,00	0,00	9,51	234,54	23,45

**Gazdinska klasa 4413:** Mješovite izdana ke šume kitnjaka i obi nog graba sa termofilnim liš arima (crni jasen, bijeli grab, javor gluha ) na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim kre njacima i dolomitima.

**Površina: 47,07 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina								Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha							na cijeloj površini	
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,29	0,03	0,79	0,00	0,00	0,00	1,12	52,49	5,25
h.kitnjak	0,12	1,21	1,13	0,00	0,00	0,00	2,47	116,23	11,62
pl.liš ari	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	18,02	1,80
ost. tvrdi	0,95	2,44	0,15	0,00	0,00	0,00	3,54	166,74	16,67
liš ari	1,36	4,07	2,08	0,00	0,00	0,00	7,51	353,48	35,35
sve	1,36	4,07	2,08	0,00	0,00	0,00	7,51	353,48	35,35

**Gazdinska klasa 4501:** Izdana ke šume obi nog graba, graba i ostalih liš ara na razli itim zemljištima i supstratima.

**Površina: 51,45 ha.**

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,22	0,04	0,19	0,00	0,00	0,00	0,46	23,45	2,35
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,32	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	19,94	1,99
ost. tvrdi	1,84	2,68	0,64	0,00	0,00	0,00	5,16	265,31	26,53
liš ari	2,38	2,79	0,83	0,00	0,00	0,00	6,00	308,70	30,87
sve	2,38	2,79	0,83	0,00	0,00	0,00	6,00	308,70	30,87

## 1.2.2. OBIM SJE A (ETAT) PO UŽIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II

(UK: 3100, 4100, 4400, 4500)

**Uža kategorija 3100:** *Šumski zasadi (kulture) u pojasu šuma bukve*

**Površina:** 32,62 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,07	0,11
smr a	0,19	3,93	8,03	2,86	0,00	0,00	15,01	489,50	48,95
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,20	3,95	8,03	2,86	0,00	0,00	15,04	490,57	49,06
bukva	0,18	1,61	0,17	0,00	0,00	0,00	1,96	63,78	6,38
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,02	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	11,46	1,15
ost. tvrdi	0,18	1,30	0,12	0,00	0,00	0,00	1,61	52,44	5,24
liš ari	0,38	3,24	0,30	0,00	0,00	0,00	3,91	127,69	12,77
sve	0,58	7,19	8,32	2,86	0,00	0,00	18,95	618,26	61,83

**Uža kategorija 4100:** *Izdana ke šume bukve primarne i sekundarne*

**Površina:** 28,48 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	1,87	3,05	0,54	0,00	0,00	0,00	5,47	155,72	15,57
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	11,46	1,15
ost. tvrdi	2,17	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	105,46	10,55
liš ari	4,05	4,98	0,54	0,00	0,00	0,00	9,57	272,64	27,26
sve	4,05	4,98	0,54	0,00	0,00	0,00	9,57	272,64	27,26

**Uža kategorija 4400:** *Izdana ke šume hrastova***Površina:** 47,07 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,29	0,03	0,79	0,00	0,00	0,00	1,12	52,49	5,25
h.kitnjak	0,12	1,21	1,13	0,00	0,00	0,00	2,47	116,23	11,62
pl.liš ari	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	18,02	1,80
ost. tvrdi	0,95	2,44	0,15	0,00	0,00	0,00	3,54	166,74	16,67
liš ari	1,36	4,07	2,08	0,00	0,00	0,00	7,51	353,48	35,35
sve	1,36	4,07	2,08	0,00	0,00	0,00	7,51	353,48	35,35

**Uža kategorija 4500:** *Ostale izdana ke šume***Površina:** 51,45 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,22	0,04	0,19	0,00	0,00	0,00	0,46	23,45	2,35
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,32	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	19,94	1,99
ost. tvrdi	1,84	2,68	0,64	0,00	0,00	0,00	5,16	265,31	26,53
liš ari	2,38	2,79	0,83	0,00	0,00	0,00	6,00	308,70	30,87
sve	2,38	2,79	0,83	0,00	0,00	0,00	6,00	308,70	30,87

### 1.2.3. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II

(ŠK: 3000, 4000)

Šira kategorija 3000: *Šumski zasadi (kulture)*

Površina: 32,62 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,07	0,11
smr a	0,19	3,93	8,03	2,86	0,00	0,00	15,01	489,50	48,95
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,20	3,95	8,03	2,86	0,00	0,00	15,04	490,57	49,06
bukva	0,18	1,61	0,17	0,00	0,00	0,00	1,96	63,78	6,38
h.kitnjak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pl.liš ari	0,02	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	11,46	1,15
ost. tvrdi	0,18	1,30	0,12	0,00	0,00	0,00	1,61	52,44	5,24
liš ari	0,38	3,24	0,30	0,00	0,00	0,00	3,91	127,69	12,77
sve	0,58	7,19	8,32	2,86	0,00	0,00	18,95	618,26	61,83

Šira kategorija 4000: *Izdana ke šume*

Površina: 127,00 ha.

vrsta drveta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Pros. god.
	m³ prosje no po 1 ha								
	debljinske klase						ukup.		
	6_10	11_20	21_30	31_50	51_80	>80			
jela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
smr a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.bor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
etinari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bukva	0,62	0,71	0,49	0,00	0,00	0,00	1,82	231,67	23,17
h.kitnjak	0,05	0,45	0,42	0,00	0,00	0,00	0,92	116,23	11,62
pl.liš ari	0,13	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	49,42	4,94
ost. tvrdi	1,58	2,33	0,31	0,00	0,00	0,00	4,23	537,50	53,75
liš ari	2,38	3,76	1,23	0,00	0,00	0,00	7,36	934,83	93,48
sve	2,38	3,76	1,23	0,00	0,00	0,00	7,36	934,83	93,48

**1.2.4. OBIM SJE A (ETAT) PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUMARIJU BUGOJNO  
PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA ZA ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II**

(ŠK: 3000, 4000)

**Šumarija „Bugojno“ / GJ „Kalin Radovan“**

kateg. pov.ha	Vrsta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosje. god.
		m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
		debljinske klase						ukup.		
		6-10	11-20	21-30	31-50	51-80	>80			
1000 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3000 32,62		0,20	3,95	8,03	2,86	0,00	0,00	15,04	490,57	49,06
	l	0,38	3,24	0,30	0,00	0,00	0,00	3,91	127,69	12,77
	s	0,58	7,19	8,32	2,86	0,00	0,00	18,95	618,26	61,83
4000 123,19		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	2,45	3,56	1,27	0,00	0,00	0,00	7,28	896,94	89,69
	s	2,45	3,56	1,27	0,00	0,00	0,00	7,28	896,94	89,69
GJ 155,81		0,04	0,83	1,68	0,60	0,00	0,00	3,15	490,57	49,06
	l	2,02	3,50	1,06	0,00	0,00	0,00	6,58	1024,62	102,46
	s	2,06	4,32	2,74	0,60	0,00	0,00	9,72	1515,19	151,52

**Šumarija „Bugojno“ / GJ „Bistrica“**

kateg. pov.ha	Vrsta	masa krupnog drveta za 10 godina							na cijeloj površini	Prosje. god.
		m <sup>3</sup> prosje no po 1 ha								
		debljinske klase						ukup.		
		6-10	11-20	21-30	31-50	51-80	>80			
4000 3,81		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9,94	37,89	3,79
	s	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9,94	37,89	3,79
GJ 3,81		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9,94	37,89	3,79
	s	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9,94	37,89	3,79



## 2. STRUKTURA DRVNIH SORTIMENATA

### 2.1. PLAN PROIZVODNJE ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA ZA PROIZVODNE ŠUME ZA ŠUMARIJU BUGOJNO PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA (m<sup>3</sup>) – ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA

Šumarija „Bugojno“ / GJ „Obora ka rijeka“, GJ „Kalin Radovan“, GJ „Bistrica“, GJ „Skrta Nišan“

1000 – Visoke šume sa prirodnom obnovom

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m³			m³			m³	
<i>F + L Trupci</i>	988	99	1	3538	354	2	4526	1
<i>PT I.klase</i>	29324	2932	18	6702	670	4	36026	11
<i>PT II.klase</i>	48682	4868	30	15635	1563	9	64317	19
<i>PT III.klase</i>	15739	1574	10	22364	2236	13	38103	11
<b>trupci</b>	<b>94733</b>	<b>9473</b>	<b>58</b>	<b>48239</b>	<b>4824</b>	<b>27</b>	<b>142973</b>	<b>42</b>
<i>ŠIP</i>	1715	171	1	0	0	0	1715	1
<i>TT</i>	5939	594	4	0	0	0	5939	2
<i>Obla gra a</i>	14244	1424	9	0	0	0	14244	4
<i>Sitno TD</i>	1123	112	1	0	0	0	1123	0
<b>ostala oblo.</b>	<b>23022</b>	<b>2302</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23022</b>	<b>7</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>117755</b>	<b>11775</b>	<b>72</b>	<b>48239</b>	<b>4824</b>	<b>27</b>	<b>165994</b>	<b>49</b>
<i>Celuloza</i>	15798	1580	10	38470	3847	22	54267	16
<i>Ogrijev I+II</i>	446	45	0	40580	4058	23	41026	12
<i>Ogrijev III</i>	636	64	0	28047	2805	16	28683	8
<b>prostorno drvo</b>	<b>16880</b>	<b>1688</b>	<b>10</b>	<b>107096</b>	<b>10710</b>	<b>61</b>	<b>123977</b>	<b>36</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>134635</b>	<b>13463</b>	<b>82</b>	<b>155336</b>	<b>15534</b>	<b>88</b>	<b>289971</b>	<b>85</b>
<i>Otpadak</i>	29275	2927	18	21420	2142	12	50695	15
<b>Ukupno</b>	<b>163910</b>	<b>16391</b>	<b>100</b>	<b>176756</b>	<b>17676</b>	<b>100</b>	<b>340665</b>	<b>100</b>

**2000 – Visoke degradirane šume**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	
<i>F + L Trupci</i>	1	0	1	13	1	1	13	1
<i>PT I.klase</i>	11	1	14	26	3	2	38	3
<i>PT II.klase</i>	19	2	23	72	7	5	91	7
<i>PT III.klase</i>	8	1	10	129	13	10	137	10
<b>trupci</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>240</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>279</b>	<b>20</b>
<i>ŠIP</i>	1	0	1	0	0	0	1	0
<i>TT</i>	3	0	3	0	0	0	3	0
<i>Obla gra a</i>	12	1	14	0	0	0	12	1
<i>Sitno TD</i>	1	0	1	0	0	0	1	0
<b>ostala oblo.</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>68</b>	<b>240</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>296</b>	<b>21</b>
<i>Celuloza</i>	9	1	12	336	34	25	346	25
<i>Ogrijev I+II</i>	0	0	0	378	38	29	378	27
<i>Ogrijev III</i>	0	0	0	214	21	16	214	15
<b>prostorno drvo</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>928</b>	<b>93</b>	<b>70</b>	<b>938</b>	<b>67</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>66</b>	<b>7</b>	<b>81</b>	<b>1168</b>	<b>117</b>	<b>88</b>	<b>1234</b>	<b>88</b>
<i>Otpadak</i>	15	2	19	156	16	12	171	12
<b>Ukupno</b>	<b>81</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>1324</b>	<b>132</b>	<b>100</b>	<b>1405</b>	<b>100</b>

**3000 – Šumski zasadi (kulture)**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	
<i>F + L Trupci</i>	81	8	0	4	0	0	85	0
<i>PT I.klase</i>	1566	157	7	8	1	0	1574	7
<i>PT II.klase</i>	2986	299	14	31	3	1	3017	12
<i>PT III.klase</i>	607	61	3	45	5	2	652	3
<b>trupci</b>	<b>5241</b>	<b>524</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5329</b>	<b>22</b>
<i>ŠIP</i>	190	19	1	0	0	0	190	1
<i>TT</i>	3804	380	18	0	0	0	3804	16
<i>Obla gra a</i>	6050	605	28	0	0	0	6050	25
<i>Sitno TD</i>	479	48	2	0	0	0	479	2
<b>ostala oblo.</b>	<b>10523</b>	<b>1052</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10523</b>	<b>44</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>15764</b>	<b>1576</b>	<b>73</b>	<b>88</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>15852</b>	<b>66</b>
<i>Celuloza</i>	2127	213	10	736	74	30	2863	12
<i>Ogrijev I+II</i>	40	4	0	1007	101	41	1047	4
<i>Ogrijev III</i>	47	5	0	412	41	17	458	2
<b>prostorno drvo</b>	<b>2213</b>	<b>221</b>	<b>10</b>	<b>2155</b>	<b>215</b>	<b>87</b>	<b>4368</b>	<b>18</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>17977</b>	<b>1798</b>	<b>83</b>	<b>2243</b>	<b>224</b>	<b>91</b>	<b>20220</b>	<b>84</b>
<i>Otpadak</i>	3701	370	17	224	22	9	3925	16
<b>Ukupno</b>	<b>21678</b>	<b>2168</b>	<b>100</b>	<b>2467</b>	<b>247</b>	<b>100</b>	<b>24145</b>	<b>100</b>

**4000 – Izdana ke šume**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	
<i>F + L Trupci</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>PT I.klase</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>PT II.klase</i>	57	6	6	2	0	0	59	0
<i>PT III.klase</i>	116	12	12	209	21	2	325	2
<b>trupci</b>	<b>173</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>211</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>384</b>	<b>3</b>
<i>ŠIP</i>	2	0	0	0	0	0	2	0
<i>TT</i>	56	6	6	0	0	0	56	0
<i>Obla gra a</i>	252	25	26	0	0	0	252	2
<i>Sitno TD</i>	27	3	3	0	0	0	27	0
<b>ostala oblo.</b>	<b>337</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>337</b>	<b>3</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>510</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>211</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>721</b>	<b>5</b>
<i>Celuloza</i>	195	20	20	2231	223	18	2426	18
<i>Ogrijev I+II</i>	6	1	1	4694	469	38	4700	35
<i>Ogrijev III</i>	10	1	1	3349	335	27	3358	25
<b>prostorno drvo</b>	<b>210</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>10274</b>	<b>1027</b>	<b>83</b>	<b>10484</b>	<b>78</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>720</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>10485</b>	<b>1049</b>	<b>84</b>	<b>11205</b>	<b>84</b>
<i>Otpadak</i>	248	25	26	1932	193	16	2180	16
<b>Ukupno</b>	<b>969</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>12417</b>	<b>1242</b>	<b>100</b>	<b>13385</b>	<b>100</b>

**Sve šume**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m³			m³			m³	
<i>F + L Trupci</i>	1069	107	1	3556	356	2	4625	1
<i>PT I.klase</i>	30902	3090	17	6736	674	3	37638	10
<i>PT II.klase</i>	51745	5174	28	15741	1574	8	67485	18
<i>PT III.klase</i>	16470	1647	9	22747	2275	12	39217	10
<b>trupci</b>	<b>100186</b>	<b>10019</b>	<b>54</b>	<b>48779</b>	<b>4878</b>	<b>25</b>	<b>148965</b>	<b>39</b>
<i>ŠIP</i>	1908	191	1	0	0	0	1908	1
<i>TT</i>	9802	980	5	0	0	0	9802	3
<i>Obla gra a</i>	20557	2056	11	0	0	0	20557	5
<i>Sitno TD</i>	1631	163	1	0	0	0	1631	0
<b>ostala oblo.</b>	<b>33898</b>	<b>3390</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33898</b>	<b>9</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>134084</b>	<b>13408</b>	<b>72</b>	<b>48779</b>	<b>4878</b>	<b>25</b>	<b>182863</b>	<b>48</b>
<i>Celuloza</i>	18129	1813	10	41773	4177	22	59902	16
<i>Ogrijev I+II</i>	491	49	0	46659	4666	24	47151	12
<i>Ogrijev III</i>	693	69	0	32021	3202	17	32714	9
<b>prostorno drvo</b>	<b>19314</b>	<b>1931</b>	<b>10</b>	<b>120453</b>	<b>12045</b>	<b>62</b>	<b>139767</b>	<b>37</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>153398</b>	<b>15340</b>	<b>82</b>	<b>169232</b>	<b>16923</b>	<b>88</b>	<b>322630</b>	<b>85</b>
<i>Otpadak</i>	33240	3324	18	23732	2373	12	56971	15
<b>Ukupno</b>	<b>186638</b>	<b>18664</b>	<b>100</b>	<b>192963</b>	<b>19296</b>	<b>100</b>	<b>379601</b>	<b>100</b>

**2.2. PLAN PROIZVODNJE ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA ZA PROIZVODNE ŠUME ZA ŠUMARIJU BUGOJNO PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA (m3) – ŠUME VODOZAŠTITNE ZONE II**

Šumarija „Bugojno“ / GJ „Kalin Radovan“, GJ „Bistrica“

**3000 – Šumski zasadi (kulture)**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m³			m³			m³	
<i>F + L Trupci</i>	1	0	0	0	0	0	1	0
<i>PT I.klase</i>	19	2	4	0	0	0	19	3
<i>PT II.klase</i>	66	7	14	0	0	0	67	11
<i>PT III.klase</i>	18	2	4	1	0	0	19	3
<b>trupci</b>	<b>104</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>105</b>	<b>17</b>
<i>ŠIP</i>	4	0	1	0	0	0	4	1
<i>TT</i>	89	9	18	0	0	0	89	14
<i>Obla gra a</i>	144	14	29	0	0	0	144	23
<i>Sitno TD</i>	10	1	2	0	0	0	10	2
<b>ostala oblo.</b>	<b>247</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>247</b>	<b>40</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>351</b>	<b>35</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>352</b>	<b>57</b>
<i>Celuloza</i>	51	5	10	43	4	33	93	15
<i>Ogrijev I+II</i>	1	0	0	53	5	41	54	9
<i>Ogrijev III</i>	1	0	0	21	2	16	22	4
<b>prostorno drvo</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>116</b>	<b>12</b>	<b>91</b>	<b>170</b>	<b>27</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>405</b>	<b>40</b>	<b>83</b>	<b>117</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>522</b>	<b>84</b>
<i>Otpadak</i>	86	9	17	11	1	8	97	16
<b>Ukupno</b>	<b>491</b>	<b>49</b>	<b>100</b>	<b>128</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>618</b>	<b>100</b>

**4000 – Izdana ke šume**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	
<i>F + L Trupci</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>PT I.klase</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>PT II.klase</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>PT III.klase</i>	0	0	0	7	1	1	7	1
<b>trupci</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<i>ŠIP</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>TT</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Obla gra a</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sitno TD</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ostala oblo.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<i>Celuloza</i>	0	0	0	162	16	17	162	17
<i>Ogrijev I+II</i>	0	0	0	360	36	38	360	38
<i>Ogrijev III</i>	0	0	0	261	26	28	261	28
<b>prostorno drvo</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>783</b>	<b>78</b>	<b>84</b>	<b>783</b>	<b>84</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>790</b>	<b>79</b>	<b>85</b>	<b>790</b>	<b>85</b>
<i>Otpadak</i>	0	0	0	145	14	15	145	15
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>935</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>935</b>	<b>100</b>

**Sve šume**

Vrsta sortimenta	etinari			liš ari			ukupno	
	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	godišnje	%	za 10 god.	%
	m³			m³			m³	
<i>F + L Trupci</i>	1	0	0	0	0	0	1	0
<i>PT I.klase</i>	19	2	4	0	0	0	19	1
<i>PT II.klase</i>	66	7	14	0	0	0	67	4
<i>PT III.klase</i>	18	2	4	8	1	1	26	2
<b>trupci</b>	<b>104</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>112</b>	<b>7</b>
<i>ŠIP</i>	4	0	1	0	0	0	4	0
<i>TT</i>	89	9	18	0	0	0	89	6
<i>Obla gra a</i>	144	14	29	0	0	0	144	9
<i>Sitno TD</i>	10	1	2	0	0	0	10	1
<b>ostala oblo.</b>	<b>247</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>247</b>	<b>16</b>
<b>ukupno oblo.</b>	<b>351</b>	<b>35</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>360</b>	<b>23</b>
<i>Celuloza</i>	51	5	10	205	20	19	256	16
<i>Ogrijev I+II</i>	1	0	0	412	41	39	414	27
<i>Ogrijev III</i>	1	0	0	281	28	26	283	18
<b>prostorno drvo</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>899</b>	<b>90</b>	<b>85</b>	<b>952</b>	<b>61</b>
<b>Neto sortimenti</b>	<b>405</b>	<b>40</b>	<b>83</b>	<b>907</b>	<b>91</b>	<b>85</b>	<b>1312</b>	<b>84</b>
<i>Otpadak</i>	86	9	17	156	16	15	241	16
<b>Ukupno</b>	<b>491</b>	<b>49</b>	<b>100</b>	<b>1063</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>1553</b>	<b>100</b>

### 3. PLAN ISKORIŠTAVANJA ŠUMA

Iskorištavanje šuma predstavlja skup radnji i procedura po ev od izvedbenog projekta do realizacije gotovih proizvoda. S obzirom da se finansiranje gospodarenja šumama vrši isključivo iz ostvarenog prihoda od drveta, to u mnogome ograničava projektanta-planera pri izboru projektnih rješenja. U cilju ostvarivanja što većeg prihoda, sa što manjim proizvodnim troškovima, tehnološka rješenja se često uprošćuju do te mjere da se i pri klasičnom prebornom sistemu koristi stopostotni izvoz traktorima uz redovito nedovoljno razvijenu mrežu traktorskih vlaka, što rezultira velikim oštećenjima prirodnog podmlatka i ostatka dube i mase sastojine. Zbog toga je nužno, pri planiranju iskorištavanja drvnog fonda i odabiru tehnologije, voditi računa da propisani na in iskorištavanja šuma ne ugrožava stabilnost ekosistema, ili da se negativne posljedice, koje su nerijetko neminovne, svedu na najmanju moguću mjeru.

Koliko god je važno obaviti solidnu doznaku stabala za sječu, još je važnije istoj prilagoditi tehnološko rješenje iskorištavanja doznane drvene mase, kako bi i jedno i drugo bilo u funkciji, ili što manje suprotstavljeno uzgojno – zaštitnim zahtjevima i općekorisnim funkcijama šume.

Prema tome svaka sječa je prije svega uzgojna mjera, zbog čega projektovanju iskorištavanja šuma treba pristupiti multidisciplinarno, kako se iskorištavanjem ne bi narušila stabilnost sastojine i proizveli skupi sanacioni radovi.

Realizator projekta mora doslovno provesti sve projektovane radnje i objekt predati u stanju koje garantira normalnu egzistenciju i razvoj sastojine do naredne sječe. U ovom dijelu ŠGO utvrđuje se plan iskorištavanja za glavne šumske proizvode sa prikazom glavnih osobina primijenjenih tehnologija i sredstava za realizaciju proizvodnje i plana iskorištavanja ostalih šumskih proizvoda.

ŠPD "Srednjobosanske šume" d.o.o Donji Vakuf ima dobre preduslove, a kao najbitnije, ima dovoljno iskusnog stručno-tehničkog kadra, dobru organizacionu strukturu i dugogodišnju tradiciju gospodarenja šumama i ostalim šumskim resursima.

Plan iskorištavanja šuma za glavne šumske proizvode, za šumskogospodarsko područje prema planu 52. važećeg Pravilnika o elementima za izradu, postupku donošenja i reviziji šumsko gospodarskih osnova sadrži:

- Prikaz glavnih karakteristika tehnologija iskorištavanja koje će se primjenjivati za pojedine kategorije šuma u ovisnosti od uslova rada,
- Plan sredstava rada potrebnih za realizaciju planirane proizvodnje po godinama realizacije i za uređajno razdoblje.

#### 3.1. TEHNOLOŠKI PROCES PROIZVODNJE

Orografske i klimatske karakteristike ŠGP-a "Gornjevrabasko", te primijenjeni sistemi, uveliko utiču na primjenu najefikasnije mehanizacije koja se trenutno proizvodi u svijetu, preuzimaju primat nad ekonomijom, te se iz tog razloga treba izabrati optimalno rješenje u primjeni tehnologije za naredni uređajni period.

Savremena nauka o iskorištavanju šuma nas uči da velika koncentracija sječe po jedinici površine omogućava intenzivniju primjenu mehanizovanih sredstava sa većim radnim efektima i pojeftinjenjem proizvodnje šumskih drvnih sortimenata. Naravno i uz obavezan preduslov većeg stepena otvorenosti šumskogospodarskog područja primarnom i sekundarnom mrežom šumskih saobraćajnica.

Jedan od osnovnih preduslova za racionalno korištenje drvnog fonda predstavlja sinhronizovano izvođenje sječe i svih tekućih uzgojnih mjera u toku uređajnog perioda. U cilju efikasnijeg poslovanja, organizacije šumarstva moraju u toku rada da iznalaze takva tehnološka rješenja koja će uz racionalizaciju rada omogućiti što manji utrošak rada i sredstava, a što veću ekonomičnost i rentabilnost poslovanja.

### 3.1.1. TEHNOLOŠKA KATEGORIZACIJA USLOVA RADA

Dva kriterija, minimalno mogu i stepen ošte enja sastojine i zemljišta, i sigurnost radnika pri radu, trebala bi postaviti grani ne uslove za izbor optimalne tehnologije rada.

Brojne su karakteristike terena koje predstavljaju odre uju e faktore pri izboru tehnologije privla enja drveta u skladu sa navedenim karakteristikama terena (profil i nagib terena, dubina zemljišta, struktura i mehani ki sastav, nosivost, vrsta podloge). U odre enom smislu ih treba klasificirati prema njihovim grani nim veli inama ili osobinama, koji odlu uju e djeluju na mogu nost primjene razli itih tehnologija rada u radnim operacijama iskorištavanja šuma.

Faktori uslova terena (vrste geološke podloge, dubine zemljišta i nagiba terena) za kategorizaciju površina šuma u fazi privla enja drvene mase su stalni i ne mijenjaju se tokom vremena, dok su ostali, uvjetovani promjenama u otvorenosti šuma primarnom i sekundarnom mrežom putova sistemom gazdovanja, odnosno obimom sje a koji treba da uslijedi, i promjenjivi su.

Dio tehnološke klasifikacije koji se ne mijenja i važi za više ure ajnih perioda je izra en u ovom prilikom razrade šumskogospodarske osnove prema klasifikaciji koju je predložio *Kuluši (1990)*

**Tabela 1:** Izvedene kategorije privla enja drveta u zavisnosti od bitnijih karakteristika terena

Geološko-pedološka cjelina (G.P.C.)	Kategorija privla enja	(1)	(2)	(3)	(4)
<b>G.P.C. I</b> <b>Zemljišta na kre njaku i dolomitu</b>	Nagib terena (%)	0 - 25	0 - 25	26 - 70	70 <
	Dist. privl. i/ili zapr. srednjeg komada	manja	ve a	m/v	m/v
	Sredstvo rada	Stan. trakt	Zglobni traktor	Zglobni traktor	Ži . kran
<b>G.P.C. II</b> <b>Duboka zemljišta na razli itim pjeskovitim silikatnim i karbonatnim stijenama</b>	Nagib terena (%)	0 - 20	0 - 20	21 - 50	50 <
	Dist. privl. i/ili zapr. srednjeg komada	manja	ve a	m/v	m/v
	Sredstvo rada	Stan. trakt	Zglobni traktor	Zglobni traktor	Ži . kran
<b>G.P.C. III</b> <b>Zemljišta na glinovitim silikatnim, peridotitsko-serpentinskim stijenama i zemljišta na flišu</b>	Nagib terena (%)	0 - 15	0 - 15	16 - 35	35 <
	Dist. privl. i/ili zapr. srednjeg komada	manja	ve a	m/v	m/v
	Sredstvo rada	Stan. trakt	Zglobni traktor	Zglobni traktor	Ži . kran

S obzirom na prirodu poslova, tehnološki proces iskorištavanja šuma nije mogu e realizovati bez izvjesnih negativnih posljedica kao što su: ošte enja sastojine i šumskog podmlatka, smanjenje proizvodne površine šumskog staništa, te ošte enja šumskog zemljišta (od razaranja zemljišnog profila do stvaranja preduslova za pojavu erozije i klizišta). Najve i broj tih negativnih posljedica javlja se upravo u fazi privla enja drveta. Ipak, neprihvatljiva je valorizacija ove faze rada samo ili isklju ivo sa aspekta radnih u inaka i troškova rada bez uvažavanja stepena ošte enja šuma i šumskog zemljišta, što je nažalost vrlo esta praksa u našem šumarstvu. U skladu sa zahtjevima vremena i principima šumarske struke i nauke, kriteriji valorizacije faze privla enja drveta trebali bi biti:

- minimalno mogu i stepen ošte enja sastojine i zemljišta,
- sigurnost radnika pri radu, i
- produktivnost i troškovi rada.

Prva dva kriterija trebala bi predstavljati grani ne vrijednosti koje moraju biti zadovoljene. Brojne su karakteristike terena koje predstavljaju određene faktore pri izboru tehnologije privlačenja drveta u skladu sa navedenim kriterijima (profil i nagib terena, dubina zemljišta, struktura i mehanički sastav, nosivost, vrsta podloge, podložnost eroziji i klizištima itd.) i veoma je teško ali neophodno definisanje njihovih pojedinačnih uticaja i njihova valorizacija. Za praktično vrednovanje uticaja terenskih faktora pri oblikovanju faze privlačenja drveta presudna je rezultanta uticaja sprege svih ovih faktora. U vezi sa tim za potrebe šumarske prakse prihvatljiva je i veoma primjenljiva podjela šumskih terena prema tipičnim karakteristikama a jedna od takvih podjela može se izvesti iz geološko-pedološke klasifikacije šumskih zemljišta u BiH.

Ova klasifikacija razlikuje šest geološko-pedoloških cjelina tipičnih karakteristika. *Kulušić (1990) je istraživao kompleksni uticaj navedenih karakteristika terena na izbor i efikasnost tehnologije privlačenja drveta. Pri definisanju „optimalnih“ tehnologija rada za odgovarajuće geološko-pedološke cjeline u razmatranje je uzeo:*

- dozvoljeni stepen intervencije pri izgradnji infrastrukture za privlačenje drveta,
- stepen uticaja na troškove izgradnje infrastrukture privlačenja i
- stepen uticaja na neposredne troškove realizacije privlačenja drveta. Kao rezultat istraživanja definisane su tehnologije privlačenja u skladu sa navedenim kriterijima valorizacije ove faze rada.

#### **Primijenjeni metodski postupak:**

- Vektorizacija pedoloških i geoloških karata u cilju formiranja geološko-pedoloških (GP) cjelina prema pogodnosti za izgradnju mreže sekundarnog otvaranja šuma, korištenjem kriterija iz prethodne tabele 1.
- Uz korištenje trodimenzionalnog modela terena (DTM u GIS aplikaciji, GRID 50 x 50 m) cijelu površinu šuma i šumskih zemljišta na ŠGP "Gornjevrabasko" je razlana prema nagibima terena.
- Urađene su 3 varijante klasa nagiba terena za cijeli kanton za pojedine GP cjeline. S obzirom na različite klase nagiba kao graničnice u različitim GP cjelinama.
- Rezultat toga su poligone mape koje prikazuju u različitim pojedinim nagiba terena na cijelom području. Pojedine klase nagiba su objedinjene kao jedinstveni poligoni, na različite slojeve u GIS-u, radi njihove lakše daljnje manipulacije.
- Poligono preklapanje sa definisanim slojem GP cjelina, rezultat je poligona mapa cijele površine kantona prema tehnološkoj kategoriji terena
- Poligono preklapanje sa svim parcelama i odsjecima šuma i šumskih zemljišta na ŠGP "Gornjevrabasko". Rezultat poligonog preklapanja je karta tehnološke tipizacije terena (u GIS sistemu) koja pokazuje pripadnost pojedinih parcela i odsjeka tehnološkoj klasi. Uvećani služe pojedini odsjeci / parcele sadrže jednu ili dvije tehnološke klase,

Karta je od trajne vrijednosti i može se koristiti prilikom svakodnevne izrade izvedbenih projekata sjeća a po odjeljenjima.



### 3.1.2. TEHNOLOGIJA RADA U ISKORIŠTAVANJU ŠUMA

Privla enje drveta od panja do kamionskog puta, tj. transport drveta u prvoj fazi predstavlja najteži i najskuplji rad u iskorištavanju šuma. Naro ito je važno da troškovi privla enja budu što manji jer je njihovo u eš e u ukupnim troškovima eksploatacije srazmjerno najve e. Ono može iznositi i do 80%, što ovisi od dužine transporta, na ina privla enja, o terenskim prilikama i vrsti sortimenta. Osnovni cilj je da se izra eni sortimenti iznesu iz šume na inom i smjerom koji je najekonomi niji tj. koji je najefektniji i kojim se najmanje ošte uju sortimenti, tlo i ostatak sastojine.

Izmjena sistema gospodarenja i prelaz na koncentrirani sistem sje a iziskuje novu tehnologiju rada u iskorištavanju šuma. U koncentrisanom sistemu sje a ne bi se bitno smanjili troškovi proizvodnje, a naro ito faza privla enja drveta ukoliko bi se radilo na klasi an na in uz primjenu animala i šumskih sortimenata na panju. Imaju i u vidu da se u visokim šumama predvi a skupinasti ili skupinasto-preborni sistem gospodarenja, mogu e je utvrditi najpovoljnije tehnologije rada:

a) **U uslovima prve kategorije terena** – mehka podloga (0 – 15%) i tvrda podloga (0 – 25%) u visokim šumama, planira se deblovni, odnosno, poludeblovni metod iskorištavanja šuma, sa definiranom izradom drvnih sortimenata na šumskom stovarištu pored puta. Primjena ovog metoda bazira se na obaveznoj primjeni rada i organizaciji po principu grupnog brigadnog sistema. Priprema rada se sastoji iz obaveznog otvaranja sje ine traktorskim putevima (vlakama) predvi enim privla enju dugih tovara i usmjerenog rušenja stabala. Osnovno sredstvo za rad je zglobni traktor opremljen vitlom, koji poslužuju traktorista i pomo nik.

b) **U uslovima druge kategorizacije terena** – mehka podloga (16 – 45%) i tvrda podloga (26 – 60%), u visokim šumama predvi eno je da se 50% obima proizvodnje (i to u težim uslovima ove kategorije), realizuje sortimentnom metodom, a preostalih 50% obima proizvodnje (u lakšim terenskim uslovima ove kategorije), realizuje poludeblovnim metodom iskorištavanja šuma.

I jedan i drugi metod iskorištavanja šuma predstavljaju otvaranje sje ine sa traktorskim putevima (vlakama) i usmjerenom rušenje stabala. Realizacija proizvodnje sortimentnom metodom realizirat e se po uobi ajenom tj. poznatom tehnološkom procesu rada, pri emu e se od sredstava za rad primijeniti motorna pila u fazi sje e i izrade šumskih drvnih sortimenata, u sje i kod panja, animalna zaprega u fazi primicanja izra ene oblovine do traktorske vlake, (animalna zaprega nije pogodna za fazu privla enja zbog visokih troškova rada i male u inkovitosti a pogotovo vrlo mali broj trenutno postoje ih animalnih zaprega u šumarstvu) i za prostorno drvo iznošenje konjima (samarica) u fazi iznošenja prostornog sortimenta i hidrauli ni kran u fazi utovara. A drugi dio teških terena u sortimentnoj metodi preporu uje se privla enje sortimenata šumskim ži arama instaliranim na traktoru ili kamionu.

c) **U uslovima tre e kategorije terena** – mehka podloga (više od 45%) i tvrda podloga (više od 60%) u visokim šumama, odnosno na teškim terenima, sje a se odvija uglavnom sortimentnom metodom i poludeblovnom pri emu se faza privla enja drveta može realizirati kombinacijom animalne zaprege u fazi primicanja i traktora u fazi privla enja ili upotrebom šumskih ži ara što je najbolje rješenje.

Na osnovu postoje eg stanja traktorskih puteva (vlaka), te na osnovu plana (obima) sje a koji e biti realizovan u narednom ure ajnom periodu, predvi a se izgradnja novih traktorskih puteva (vlaka), te sanacija i rekonstrukcija postoje ih traktorskih puteva (vlaka).

#### Tehnologije rada pri iskorištavanju šuma

U savremenom gospodarenju šumama koriste se razli ite tehnologije gospodarenja koje se prilago avaju sistemima gospodarenja šumama i uslovima terena, odnosno orografiji terena.

Radi jasnijeg uvida u organizaciju i na in rada u okviru iskorištavanja šuma prikazat e se osnovne podjele sa obrazloženjima na ina na koji se iste provode.

Sam proces iskorištavanja (sje e) se dijeli u sljede e faze:

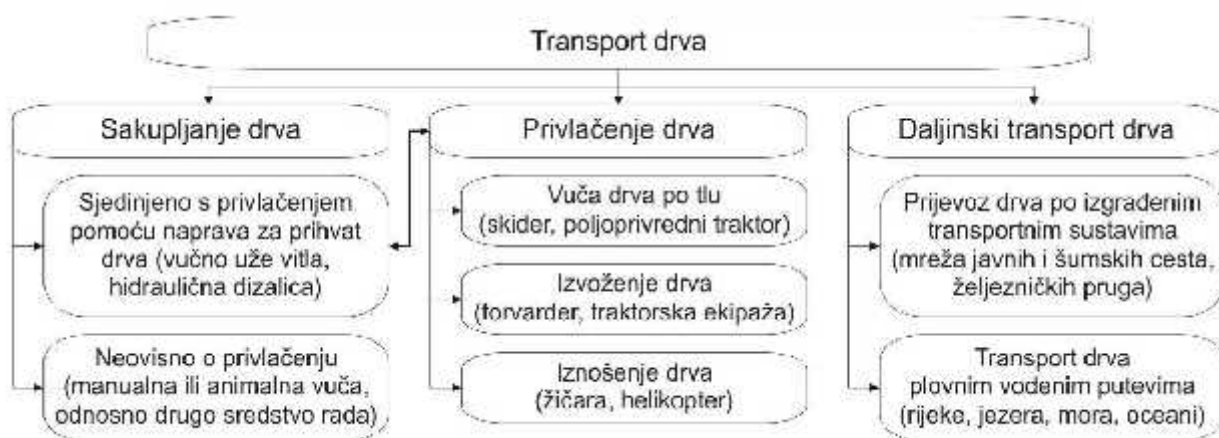
- Faza sje e i izrade,
- Faza primicanja drveta;
- Faza privla enja drveta;
- Daljinski transport.

Faza sje e i izrade podrazumijeva sje u stabla te izradu sortimenata iz istoga. Faza sje e i izrade se vrši motornom testerom.

Faza primicanja, privla enja i daljinskog transporta skupa ine fazu transporta drveta. Faza primicanja drveta podrazumijeva pomjeranje drveta od mjesta gdje je isto posje eno i „skrojeno“ u sortimente (ili pri nekim sistemima eksploatacije isto može biti kao cijeli komad transportovan) do traktorskog puta – vlake ili drugog tehnološkog rješenja privla enja (npr. do ži ane linije). Ova faza se naj eš e obavlja pomo u vitla na traktorima (može i pomo u animala ili pomo nog užeta na ži ari ukoliko se kao tehnologija koristi ži ara).

Faza privla enje podrazumijeva vu u stabla po traktorskom putu – vlaci ili iznošenju pomo u ži anog sistema. Daljinski transport podrazumijeva transport drveta od kamionskog puta do centra prerade – potrošnje. Kao aktivnosti koje mogu negativno uticati na kvantitativno-kvalitativne karakteristike vodnih tokova i samih izvorišta vode za pi e mogu se izdvojiti faze primicanja i privla enja, od kojih faza privla enja je dominantna.

Radi boljeg razumijevanja same faze transporta, daje se šematski prikaz tehnologija rada u fazi transporta drveta.



S obzirom na terenske prilike koje preovladavaju na području BiH, neki od prikazanih načina transporta drveta kod nas se ne primjenjuju (vodeni transport, helikopteri). Sam transport drveta zavisi od dosta faktora, od kojih se u našim uslovima posebno izdvaja otvorenost šuma, odnosno postojanje šumske transportne infrastrukture.

### Šumska transportna infrastruktura

Šumsku transportnu infrastrukturu unutar šuma čine primarna i sekundarna mreža šumskih komunikacija. Primarnu mrežu čine šumski kamionski putevi i ista se smatra trajnom mrežom (osposobljena je da u svim godišnjim dobima omogući kretanje vozila po istoj). Sekundarnu mrežu čine traktorski putevi - vlake, pri čemu ista ima privremeni karakter jer se koristi naj eš e samo u periodu izvo enja radova na iskorištavanju šuma. U sekundarnu mrežu spadaju i linije šumskih žičara, animalne vlake tzv „riže“, koje u našoj šumarskoj operativi imaju vrlo malu primjenu.

GJ	Prod.otvorenost m <sup>2</sup> /ha					Ukupna otvorenost m <sup>2</sup> /ha
	1000	2000	3000	4000	5000, 6000	
Obora ka rijeka	8,8	0,0	8,2	5,6	14,8	7,4
Kalin Radovan	7,6	0,0	9,1	4,7	3,8	6,2
Bistrica	13,3	4,7	13,4	4,1	0,0	10,4
Ogara Gunja a	16,2	10,9	10,7	10,4	9,6	13,9
Voljice Pidtiš	12,6	20,9	12,4	7,0	2,9	10,8
Skrta Nišan	14,9	3,3	12,7	7,4	15,1	14,0
Prusa ka rijeka	15,1	0,0	14,3	13,3	7,6	14,9
Semešnica	12,9	0,9	11,7	17,4	0,0	12,7
<b>ŠGP</b>	<b>13,7</b>	<b>6,4</b>	<b>11,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>	<b>11,5</b>

Na području ŠGP "Gornjevrasko" nalazi se mreža šumskih kamionskih puteva ukupne dužine 642.30 km, ili 11,5 m/ha svih šuma. Može se reći da je ovo dobra otvorenost šuma i šumskog zemljišta, odnosno približna otvorenosti u Federaciji BiH koja iznosi 15,0 m/ha. Iako ovo područje ima dobru prosječnu otvorenost šuma prostorni model primarne mreže ŠKP je takav da još uvijek postoje odjeljenja ili grupe odjeljenja koja nisu otvorena ŠKP.

Šumski kamionski putevi ine osnovu za racionalno gospodarenje šumskim resursima. Bez kvalitetno razvijene mreže šumskih puteva, nezamislivo je savremeno gospodarenje. Svi radovi vezani za iskorištavanje, uzgajanje, zaštitu šuma kao i druge aktivnosti u šumarstvu su neposredno zavisne od mreže šumskih kamionskih puteva. Osim što se isti koriste za potrebe šumarstva, značajna je njihova funkcija kada su u pitanju i neke druge oblasti za koje potrebe se koriste putevi. Prilazni putevi lokalnom stanovništvu, čiji opstanak u naseljima koja se nalaze u rubnim područjima neposredno uz šumu, također je direktno vezano za šumske puteve. Brojne su i druge koristi koje pružaju šumski kamionski putevi (lovstvo, planinski turizam, izletišta i sl...). Sve naprijed navedeno upućuje da se mreža šumskih kamionskih puteva mora redovno održavati, kako bi ista omogućila korištenje tokom cijele godine.

Nedostatak odgovarajuće mreže šumskih kamionskih puteva u prostornom smislu za grupe pojedinih odjeljenja posebno može doći do izražaja u slučaju pojave šumskog požara, pri čemu će biti onemogućen pristup površinama koje nisu otvorene mrežom ŠKP što bi moglo ugroziti cjelokupni eko-sistem područja. Iz tog razloga se preporučuje nadogradnja primarne mreže šumske transportne infrastrukture uz korištenje odgovarajuće tehnologije izgradnje (korištenje bagera umjesto dozera prilikom izgradnje, specijalnih eksploziva koji ne razbacuju materijal niz padine i sl...), koja će omogućiti da eventualne negativne posljedice po cjelokupan ekosistem svede na najmanju moguću mjeru.

Na osnovu terenskog obilaska primarne mreže šumske transportne infrastrukture, može se konstatovati da stanje iste nije zadovoljavajuće. Ista se može koristiti za transport šumskih drvnih sortimenata, ali sa stanovišta stanja vodopropusnih objekata (propusti, mostovi, uzdužni kanali) stanje nije zadovoljavajuće. Ovo se posebno odnosi na uzdužne kanale koji su u većim dijelovima dionica šumskih kamionskih puteva potpuno zatrpani što onemogućava protok vode po željenim pravcima. Ista se prelijeva preko kolovoza ili teče kolovoznom konstrukcijom, što negativno utiče na stabilnost i nosivost kolovozne konstrukcije. Također, ovo predstavlja i dodatnu opasnost za vrijeme pojave intenzivnijih padavina, koje dovode do odnošenja materijala sa kolovoza prema planinskim potocima što ih čini mutnim, a također može izrazito negativno djelovati na izvorišta voda koja se koriste u snabdijevanju stanovništva pitkom vodom za piće.

## PREPORUKA REALIZATORU ŠUMSKOPRIVREDNE OSNOVE:

*Za budu e optimalno korištenje šumskog resursa na podru ju ŠGP "Gornjevrasko", a imaju i u vidu primarnu Zaštitnu ulogu šuma na ovom podru ju, neophodno je istu dograditi pri emu treba koristiti okolišno prihvatljivu mehanizaciju i na ine izgradnje koji e negativan uticaj svesti na minimum.*

*Gore navedeno se posebno odnosi na slu ajeve pojave šumskih požara, elementarnih nepogoda, šumskih bolesti ili sli no za šta je neophodno postojanje šumske transportne infrastrukture kako bi se omogu ila neophodna intervencija. Nedostatak iste e svakako uzrokovati višestruko ve i negativni uticaj nego ako se ista izgradi i na pravilan na in koristi.*

### **Sekundarna mreža šumske transportne infrastrukture**

U sekundarnu mrežu šumske transportne infrastrukture spadaju traktorski putevi – vlake, ži are, animalne vlake, „riže“. Šumarska operativa u BiH je dosadašnjem periodu korištenja šuma, kao sekundarnu mrežu u najve em broju slu ajeva koristila traktorske puteve – vlake.

Korištenje ži ara u našoj šumarskoj operativi u ranijem periodu skoro da je zanemarljivo, iako terenski uslovi u brojnim slu ajevima zahtijevaju isto. Me utim upravo na podru ju ŠGP "Gornjevrasko" kao izuzetno rješenje optimalizacije tehnologije izvo enja radova u šumarstvu je njihova upotreba. Za naredni ure ajni period kao obavezno rješenje prilikom izvo enja radova na sje i šume u težim kategorijama, strmim terenima a naro ito u Zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za pi e i drugih dijelova šuma gdje je izgradnja sekundarne mreže traktorskih vlaka rizi na na okolinu šuma i šumskih zemljišta ili predstavlja preskupa ekonomska rješenja je korištenje šumskih ži ara.

Korištenje animala u dosadašnjoj praksi je bilo uglavnom u svrhu primicanja drveta do traktorskih puteva – vlaka, kako bi se omogu io dalji tok privla enja prema kamionskom putu. Primjena animala kao isklju iva tehnologija rada u primicanju i privla enju se skoro da i ne koristi (humanizacija rada, mali u inci, bezbjednost pri radu i sl...). „Riže“ kao sekundarna mreže se koriste u specifi nim uslovima rada, na strmim terenima gdje se druge tehnologije ne mogu koristiti. Istima se drvo „lifra“ niz padinu, što ini ovu tehnologiju vrlo opasnom i njenu primjenu u ini ograni enom

Traktorski putevi – vlake ine osnovu sekundarne mreže u našim uslovima, služe za privla enje posje enog drveta do mjesta daljeg transporta, odnosno do lagera na šumskom kamionskom putu.

Kroz ranije donesene pozitivne zakonske propise, kretanje specijalizovanih šumskih traktora **ograni eno je isklju ivo na traktorske puteve i vlake.**

Traktorskim putevima smatramo gra evinskom mehanizacijom izgra ene trase za kretanje traktora, pri emu se na istima ne izvodi kolovozna konstrukcija niti objekti za odvodnju površinskih voda.

Traktorski putevi se grade na terenima iji je popre ni nagib ve i od 20%, i gdje bi kretanje traktora bez izgra enog puta ugrozilo njegovu bezbjednost, odnosno postojala bi opasnost od prevrtanja traktora.

Traktorske vlake su trase koje se ne izvode pomo u gra evinske mehanizacije. Za vlake se vrši samo sje a stabala koja se nalaze na trasi budu eg kretanja traktora (na manje nagnutim terenima, do 20%).

**Analizom postoje eg stanja na terenu dolazi se do zaklju ka da u pojedinim šumskim odjeljenjima ni sekundarna mreža šumske transportne infrastrukture nije dobro razvijena, što e za budu e gospodarenje ovim šumskim odjeljenjima može imati negativne konotacije. Naime, korištenje šumskih ži ara kao tehnologije je tako er zavisno od razvijene primarne i sekundarne mreže šumske transportne infrastrukture, te se za budu i period gospodarenja šumama na ovakvim lokalitetima opravdano postavlja pitanje koju tehnologiju primijeniti ako na terenu ne postoji odgovaraju a mreža šumske transportne infrastrukture.**

## **Faze transporta drveta**

Kao naj eš a podjela transporta drveta se koristi ona koja podrazumjeva postojanje tri faze, odnosno:

- ✓ Faza primicanja (sakupljanja),
- ✓ Faza privla enja drveta
- ✓ i daljinski transport.

### **Faza primicanja (sakupljanje drveta)**

Primicanje (sakupljanje) drveta podrazumijeva micanje cijelih stabala ili dijelova stabala (šumskih sortimenata) od mjesta sje e (panja) do mjesta pripreme optimalnog tovara za privla enje drveta (naj eš e traktorske vlake, odnosno traktorskog puta ili ži ne linije).

Primicanje drveta odvija se uvijek na prostoru sje ine gdje se pokre u manje koli ine obloga drveta na udaljenosti do više desetaka metara.

Ova faza rada se može izvoditi na sljede e na ine:

- ✓ vitlom na traktoru
- ✓ animalima
- ✓ lifranjem
- ✓ i šumskim ži arama koje objedinjuju faze primicanja i privla enja do kamionskog puta.

#### **Primicanje pomo u "vitla"**

U našoj šumarskoj operativi je u najve em broju slu ajeva zastupljeno primicanje pomo u vitla koje se nalazi na traktoru. U ovoj fazi rada, traktor se nalazi na traktorskom putu (zabranjeno je napuštanje traktorskog puta ili vlake, odnosno traktori se ne smiju kretati po sastojini mimo ozna enih pravaca kretanja - vlaka ili izgra enih traktorskih puteva) sa zadnjim dijelom na kojem se nalazi vitlo usmjerenom prema stablu koje se primi e. Pomo ni radnik "izvla i" sajlu vitla do oborenog stabla, ka i stablo, nakon ega se preko vitla primi e stablo do traktora.

Prilikom primicanja stabala ili sortimenata, koriste se razli ite dužine sajli vitla, zavisno od uslova rada u sastojini i otvorenosti šumskog odjeljenja mrežom traktorskih puteva - vlaka. Me usobna udaljenost traktorskih puteva se uzima kao dvostruka dužina užeta vitla, tako da je npr. za korištenu dužinu užeta vitla od 50 m, potrebna me usobna udaljenost izme u traktorskih puteva - vlaka od 100 m.

Sa pove anjem dužine užeta vitla, otežan je rad pomo nog radnika koji zbog težine dugih užadi vitala ima manje u inke i radi u teškim uslovima. Tako er, kod ve ih dužina užeta vitla, nastaju ve e štete na dube im stablima prilikom "vitlanja" stabala u pravcu traktora.

#### **Primicanje pomo u animala**

U slu ajevima kada otvorenost šumskog odjeljenja nije dovoljna, odnosno kada traktor pomo u vitla ne može "dohvatiti" sva oborena stabla, koriste se animali.

U našoj šumarskoj operativi kao animala se naj eš e koriste konji i volovi.

Animali primi u stabla do samog traktorskog puta - vlake ili se pomo u animala vrši primicanje stabala do položaja sa koga traktor pomo u vitla može izvršiti primicanje.

Za rad sa animalima se ne vrši prosijecanje sastojine ili gradnja posebnih staza za kretanje animala.

#### **Primicanje lifranjem**

Lifranje je postupak pri kojem se sortimenti na nagnutim terenima spuštaju prirodnim "rižama" ili se pomo u specijalnih korita (naj eš e izra enih od plastike), koja su izra ena iz segmenata i montiraju se na licu mjesta, odnosno u samom šumskom odjeljenju. Ovaj na in primicanja u našoj šumarskoj operativi je dosta rijedak.

## Faza privla enja drveta

Privla enje drveta kao sastavni dio transporta drveta, odnosi se na micanje cijelih stabala ili dijelova stabala od mjesta sje e (panja) ili mjesta sakupljanja drva do pomo noga stovarišta (kamionskog puta).

Svrha privla enja drveta je prikupljanje ve e koli ine oblovine na pogodno prirodno ili posebno ure en prostor (pomo no stovarište) s kojega utovarom po inje daljinski transport drveta.

Udaljenost privla enja ovisi o primarnoj otvorenosti šumskim cestama, konfiguraciji terena, a kre e se do nekoliko stotina metara, odnosno u ekstremnim slu ajevima i preko jednog kilometra.

Za privla enje drveta se može re i da im karakteristike cikli nog rada, pri emu se svaki ciklus (turnus) sastoji od etiri osnovne cikli ne radnje (utroška vremena):

- ✓ kretanja neoptere enog vozila,
- ✓ prihvata drveta,
- ✓ kretanja optere enog vozila,
- ✓ odlaganja drveta.

Na kraju imamo prekid rada tj. utrošak vremena koji nema cikli ni ve periodi ni karakter.

## Naj eš i sistemi transporta drveta

Naj eš i korišteni sistemi transporta oblog drveta, zasnivaju se na privla enju drveta po šumskom bespu u i prijevozu drveta kamionima, što podrazumijeva odgovaraju u mrežu šumske transportne infrastrukture.

Osnovne karakteristike navedenoga sistema transporta drveta su:

Privla enje drveta po šumskom bespu u pod uticajem je ograni enja terenskih faktora izvo enja šumskih radova, ono je sporo, te se u jednom turnusu privla i relativno mala koli ina oblog drveta, što ini da su i troškovi privla enja drveta veliki.

Prijevoz drveta kamionima po mreži šumskih i javnih puteva je brz, pri emu se istovremeno transportuje ve a koli ina oblovine, te je takav transport jeftiniji.

Privla enje drveta je faza transporta u kojoj se stabla ili sortimenti privla e do kamionskog puta, odakle se pomo u kamiona transportuju do mjesta prerade.

Faza privla enja se naj eš e obavlja pomo u traktora. Traktori nakon što pomo u vitla izvrše primicanje stabla ili sortimenta do traktorskog puta - vlake, u nastavku rada vrše vu u stabla do kamionskog puta - lagera.

U ovoj fazi sortimenti se mogu tovariti na specijalne traktorske prikolice i transportovati do kamionskog puta ili se ova faza izvodi vu om stabla ili sortimenta do kamionskog puta.

Prilikom privla enja stabla mogu biti djelomi no odignuta od površine tla i da samo svojim manjim dijelom ostvaruju kontakt sa tlom ili svojom cijelom dužinom ostvaruju kontakt sa tlom. Koli ina stabala, odnosno sortimenata koje traktor može privla iti u jednoj turi zavisi od vrste i snage trakora kojim se vrši privla enje.

*Trenutna mreža šumske transportne infrastrukture ŠGP "Gornjevrasko" je uglavnom prilago ena tehnološkom procesu rada koji se primarno zasniva na primicanju drveta pomo u vitla na traktoru do traktorskog puta - vlake, zatim privla enju drveta samim traktorskim putevima - vlakama do najbližeg lagera na kamionskom putu.*

*Ovakvu tehnologiju treba nastaviti i u budu nosti uz uvo enje novih tehnologija šumske ži are ali uz uslov da se projektuje i izgradi nova mreže šumske transportne infrastrukture uz obezbje enje negativnih uticaja na vodni režim izvorišta vode za pi e.*

*Prilikom korištenja ovakve tehnologije, a u cilju minimiziranja negativnog uticaja na cjelokupan ekosistem, neophodno se pridržavati sljede ih mjera:*

- *strojevi za iskorištavanje ne smiju ulaziti u vodotoke osim na odre enim izgra enim prijelazima,*

- nakon završenih radova na sje i i izradi sortimenata, ne smiju se nalaziti ostaci drveta u vodotocima i neposrednoj blizini,
- privla enje drveta se mora obustaviti u vrijeme pove ane vlažnosti, odnosno pri prezasi enju vodom tla,
- tehnike iskorištavanja su odre ene tako da se minimizira erozija i osipanje, metode iskorištavanja i privla enja su odre uju na na in da se ne ošte uju preostala stabla i pomladak,
- novi strojevi za iskorištavanje i privla enje se odabiraju uzimaju i u obzir potrebu da se minimiziraju štete na tlu, preostalim stablima i pomlatku,
- radnici dobivaju odgovaraju u obuku o metodama iskorištavanja i privla enja,
- obuka i odgovaraju a oprema treba biti stavljena na raspolaganje svim rukovateljima.
- neposrendo nakon završetka radova na sje i i izradi, neophodno je provesti mjere sanacije traktorskih puteva - vlaka,
- kao vrlo efikasna mjera protiv nastanka erozionih procesa i jaružnih tokova na traktorskim putevima - vlakama primjenjuje se popre no izvo enje jaraka pod uglom oko 30 ° na udaljenostima 20 - 50 m, zavisno od uzdužnog nagiba (na ve im nagibima distanca je cca 20 m, dok je na manjim uzdužnim nagibima dovoljno izvršiti prosjecanje na distanci od 50 m),
- tako er, efikasna mjera je i zasijavanje sjemenom „trine“ sa lokalnih pašnjaka, što e dovesti do vrlo brzog zatravljiivanja traktorskih puteva - vlaka.
- Mal iranje traktorskih puteva – vlaka, ostatkom sitne granjevine nakon završene sje e;
- Izradom „filtera od drveta“ sa taložnicima na potocima gdje se procjeni da može do i do zamu ivanja vodotoka.

### **Transport drveta pomo u ži ara - iznošenje drveta**

Iznošenje drveta ponajprije je vezano uz nepristupa na brdsko-planinska podru ja, gdje je zbog velikih visinskih razlika na kratkim horizontalnim udaljenostima troškovno ali i okolišno neprihvatljiva gradnja šumskih komunikacija (kamionskih i traktorskih puteva).

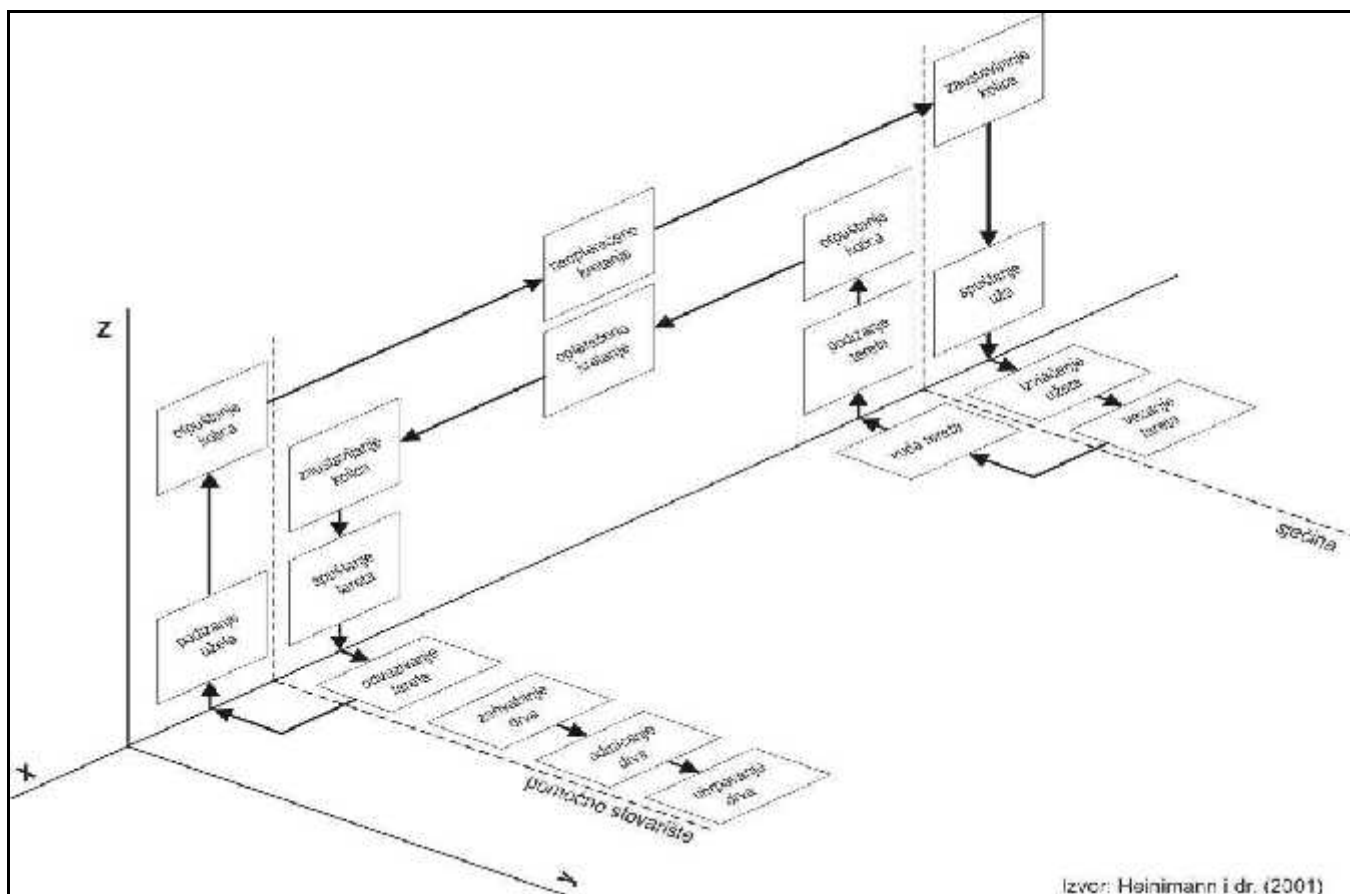
Pri iznošenju drveta oblovina je potpuno ili djelomi no odignuta od tla, što dovodi do manjeg ošte enja šumskog zemljišta i pomlatka duž trase ži are, te je kao takav postupak okolišno pogodan.

Osnovna karakteristika šumskih ži ara je postojanje najmanje dva užeta:

- ✓ jedno ima funkciju vu e tereta,
- ✓ drugo, me u ostalim mogu im, uvijek i zada u nošenja tereta.

Nosivo uže je cijelom svojom dužinom podignuto iznad tla te predstavlja trasu ži are spajaju i dva ili više oslonaca (sidrišta). Iznošenje drveta odvija se uz pomo kolica koja se kre u po nosivom užetu, dok je sama oblovina koja se iznosi obješena o kolica.

Šematski prikaz funkcionisanja ži are (x os – transportna namjena, z os – podizna namjena y os – vu na namjena).



Slika br 1. Šematski prikaz rada žičare

Sam raspored žičarskih linija za iznošenje drveta zavisao je od brojnih faktora, između ostalih sledeći:

- ✓ pristupnost šumskog područja (primarna otvorenost) i karakteristike terena (nagib) utječu na raspored, ali i dužinu žičarskih linija;
- ✓ na međusobni razmak žičarskih linija utječe moguće udaljenost postranog privlačenja oblovene do žičarske linije pojedinog tipa;
- ✓ značajan utjecaj na izbor ima prosječna zapremina drveta koji se iznosi žičarom, a koji predstavlja međusobno udjelovanje dimenzija doznanih stabala te primijenjene metode izrade drveta;
- ✓ usmjereno obaranje stabala i/ili priprema tovara duž žičarske linije drugim sredstvom rada (steep terrain harvester) povećava nivo proizvodnosti.

Iznošenje drveta žičarom u odnosu na privlačenje drveta traktorima ima sledeće karakteristike:

- a) prednosti:
  - ✓ ne gazi i ne sabija šumsko tlo,
  - ✓ nema opasnosti od naknadne erozije.
- b) Nedostaci:
  - ✓ visoka nabavna cijena,
  - ✓ ograničena nosivost,
  - ✓ manja proizvodnost,
  - ✓ viši troškovi rada,
  - ✓ potreba za obučenom grupom radnika.



Svakako treba naglasiti da se za primjenu žičara u šumarstvu zahtjeva dobro razvijena primarna mreža šumskih komunikacija (kamionski putevi). U suprotnom, šumske žičare se mogu koristiti kao kombinovana tehnologija rada, privlačenja traktorima i iznošenja žičarama.

Kao primjer efikasnog korištenja žičara se mogu navesti brdsko-planinska područja Austrije gdje prosječni nagib terena iznosi oko 60%, a otvorenost kamionskim optevima iznosi oko 40 m/ha. Uz navedenu potrebnu otvorenost šuma, žičare najbolju efikasnost postižu kod većih intenziteta sječe ili golih sječa.

U posljednjih par godina primjena žičara u šumarskoj operativi BiH postepeno se uvodi i ima sve širu primjenu.

Posebna prednost žičara koje se sve više primjenjuju u šumarstvu je mogućnost instaliranja na kamione (tada se zahtjeva dobro i specifično razvijena mreža šumskih kamionskih puteva, što u našim terenskim prilikama uglavnom nije slučaj) ili na traktore (uslov razvijena kombinovana mreža šumskih kamionskih i traktorskih puteva). U našim uslovima, opravdanija je primjena žičara instaliranih na traktore, jer se može koristiti kako postojeća primarna mreža tako i sekundarna šumske transportne infrastrukture, koja je uglavnom u šumskim odjeljenjima dobro razvijena i daje prednost ovom tipu žičare.

Ovdje svakako kao ograničavajući faktor treba spomenuti nosivost žičara koja je ograničena, te i u našim terenskim prilikama biti u velikoj mjeri ograničavajući faktor, posebno u slučajevima kada se eksploatacija radi u šumskim odjeljenjima gdje dominiraju debela stabla.

Za intenzivniju upotrebu žičara neophodna su i dodatna istraživanja u smislu minimalno potrebne otvorenosti kamionskim i traktorskim putevima, optimalnog prostornog rasporeda, izbora odgovarajućeg tipa žičare, ukinuća žičara, troškova rada kao i eventualnih šteta u šumi koje se naprave primjenom ove tehnologije.

### 3.1.2.1. SJEČA STABALA I IZRADA SORTIMENATA

U skladu sa odredbama člana 8. Pravilnika o načinu odabiranja, doznaci i sječe stabala ili površina za sječu ("Sl. Novine FBiH", br.62/02)) podrezivanje-podsjecanje stabala se vrši na visini 1/3 promjera panja, mjereno sa gornje strane, a stablo se ruši uz padinu, osim ako ne ugrožava život uposlenika, pretpostavlja bolju zaštitu sastojine i oboreno stablo od oštećenja.

Rušenja stabala na skupinama se usmjerava ka središtu skupine ukoliko skupinu ne čine podmladno jezgro, u protivnom stabla se usmjeravaju tamo kako će prouzročiti najmanje štete po podmladak i sastojinu.

Izrada drvnih sortimenata se sukladno otvorenosti sastojine sekundarnom mrežom traktorskih vlakla i strukturi posječenih drvene mase izvodi sortimentno, poludeblovno i deblovno i to:

- Sortimentna metoda se primjenjuje u sastojini izmeću skupina izvan dohvata sa traktorskih vlakla za deblje sortimente i gdje se u izvozu primjenjuje animal.
- Poludeblovna metoda se može koristiti na cijeloj površini sastojine uz uvjet da nema doznanih stabala iznad 1,5 m<sup>3</sup> drvene mase i
- Deblovna metoda se primjenjuje na skupinama gdje dosežu traktorske vlake, te na stablima uz traktorske vlake koja su pri rušenju usmjerena na vlaklu pod odgovarajućim uglom u smjeru izvora.

Pri izvođenju sječe stabala i izradi drvnih sortimenata, izvođač radova je dužan pridržavati se odredaba "Pravilnika o obimu mjera uspostavljanju i održavanju šumskog reda i na njegovom provođenju" ("Sl. Novine FBiH", br.62/02)) i općim Pravilnikom o HTZ mjerama pri radu na iskorištavanju šuma i internim pravilnikom šumskoprivrednog društva, odnosno organizacije koja gospodari ovim ŠGP.

### **3.1.2.2.IZVOZ I IZNOŠENJE ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA**

S obzirom na utvrđene sisteme gazdovanja i sastojinske prilike, obavezna je kombinirana metoda izvoza i to:

- Za primicanje i privlačenje, korištenje animalnih zaprega i prenosivih vitala kao i direktno putem šumskih žičara,
- Lifrancije se dozvoljava na dijelovima sastojine na kojima je neprimjenjiva upotreba animalne zaprege i prijenosivih vitala,
- Za izvoz do meštovarišta, korištenje lakih i srednje teških zglobnih traktora samo po obilježenim- izrađenim traktorskim vlakama i upotrebom šumskih žičara
- Za iznošenje cijepanih sortimenata može se koristiti tovarni konji (teža varijanta), a moguće je izvoz u obilom stanju uz preradu na meštovarištu, za koje projektom mora biti predviđen prostor.

### **3.1.2.3.UTOVAR DRVNIH SORTIMENATA**

Pošto se svi drveni sortimenti prodaju na tvrdom kamionskom putu, u šumi na panju ili kod panja, utovar vrši kupac na način za koji se on opredijeli.

Uglavnom, utovar se planira obaviti mehanizovano, utovarnim ili samohodnim dizalicama–utovarnim kranom.

### **3.1.2.4.MREŽA IZVOZNIH VLAKA**

Na osnovu postojećeg stanja traktorskih puteva (vlakaa) te na osnovu plana sječe, koji će biti realizovan potrebno je uzgraditi 44,0 km novih šumskih puteva (vlakaa) za 10 godina ili 4,4 km godišnje, rekonstruisati 28 km traktorskih vlakaa ili 2,8 km godišnje a popravak postojećih vlakaa (održavanje vlakaa) u ukupnoj dužini od 15 km za 10 godina, odnosno 1,5 km godišnje.

- **Za izgradnju vlakaa bit će utrošeno približno 550.000 KM za 10 godina, odnosno 55.000 KM godišnje.**
- **Za rekonstrukciju vlakaa bit će utrošeno 71.680,0 KM za 10 godina odnosno 7.168,0 KM godišnje.**
- **Za sanaciju i isječanje vlakaa trebalo bi utrošiti 174.375,0 za period od 10 god., ili 17.437,5,0 KM godišnje.**

**Ukupno za vlake treba utrošiti 796.055,0 KM za 10 godina, odnosno 79.605,5 KM godišnje.**

### **3.1.2.5.MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I OČUVANJA BIODIVERZITETA PRI ISKORIŠTAVANJU ŠUMA**

U cilju zaštite okoliša i poboljšanja biodiverziteta, shodno savremenim naučnim dostignućima i naprednim dobrim šumskim praksama, obaveza realizatora plana iskorištavanja šuma je :

- Zabraniti kretanje traktora po vodotocima, užim zonama izvorišta i izvan obilježenih traktorskih vlakaa,
- Odložiti kretanje traktora po traktorskim vlakama u vrijeme intenzivnih padavina kiše dok se vlake ne ocijede,

- Po izvršenom izvozu drvnih sortimenata konzervirati vlake, na kojima je moguće formiranje bujica,
- Izvozne vlake moraju biti prilagođene konfiguraciji terena, tipu podloge i primjenjenom sistemu sječe,
- Primjeniti propisani omjer tehnologije u sječi i izvlačenju,
- Preduzeti sve potrebne mjere na očuvanju i poboljšanju biodiverziteta u šumi,
- Radove izvoditi u skladu sa dobrom šumarskom praksom i iskustvom stručne prakse, a izvođači se moraju pridržavati ovih naredbi koje lica nadležna za objekat rada narede ili napišu,
- Izvršiti tehnički prijem radova u skladu sa naučnim postavkama iskorištavanja šuma i dugogodišnje napredne prakse,
- Mehanizaciju u iskorištavanju šuma obnavljati ekološki neškodljivim gorivima i mazivima.

Bez obzira na to ko šta radi, u oblasti iskorištavanja šuma, pravni subjekt gospodarenja šuma je dužan i odgovoran pridržavati se naprijed propisanih rješenja.

### **3.2. PLAN RADNIH KAPACITETA ZA REALIZACIJU PLANA PRIPREME I ISKORIŠTAVANJA ŠUMA**

Pod radnim kapacitetom podrazumijevaju se sredstva za rad i proizvodna radna snaga koja se angažuje na realizaciji planiranog obima proizvodnje. Prema navedenim i važe im tehničkim naknadama rada moguće je planirati potrebne radne kapacitete za realizaciju plana iskorištavanja šuma.

#### **3.2.1. OBIM I BROJ PROIZVODNIH RADNIKA NEOPHODNIH ZA REALIZACIJU PLANIRANOG OBIMA PROIZVODNJE**

Za izradu unavanje potrebnih radnih kapaciteta (radnika i sredstava rada), neophodno je utvrditi osnovne elemente uvjeta rada radi kategorizacije, odnosno, utvrđivanje objektivno mogućih radnih u inaka kako na sječi i izradi, tako i na privlačenju drveta i iznošenju šumskih drvnih sortimenata. Na osnovu karte tehnološke tipizacije šuma i utvrđivanje transportnih distanci za pojedine odsjeke i gazdinske klase, te preko zastupljenosti pojedinih gazdinskih klasa po gospodarskim jedinicama potrebno je definisati optimalnu tehnologiju rada, njene radne kapacitete i cijene koštanja njene primjene.

Troškovi rada po pojedinim gospodarskim jedinicama se kalkulišu iz cijene korištenja pojedinih sredstava i na inu rada, te obima poslova po jedinici površine koje zavise od veličine etata pojedinih gazdinskih klasa i prosječne distance (TD) privlačenja utvrđivanje njih za gazdinsku klasu, sa jedne strane, te odabrane optimalne tehnologije rada za gazdinsku klasu, s druge strane.

#### **3.2.2. OBIM I POTREBNOG BROJA RADNIKA NA SJEČI I STABALA I IZRADU ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA**

##### **Kategorizacija sastojina i uvjeta rada u sječi i izradi drvnih sortimenata**

Svi uticajni faktori koji definišu pripadnost odgovaraju ojoj kategoriji uvjeta rada neposredno su obračunati za gospodarsku jedinicu. Najprije su izračunate njihove vrijednosti po pojedinim gazdinskim klasama, a nakon toga utvrđen je prosjek za nivo gospodarske jedinice kao ponderisana sredina pri čemu su ponderi bili zapremine drvene mase po gazdinskim klasama. Jedino su stepen granatosti i gustina podmlatka uzeti kao prosječne vrijednosti (iz važećih normativa).

Na ovaj način izračunate veličine uticajnih faktora te pripadajućoj kategoriji uvjeta rada po gospodarskim jedinicama u sječi i izradi šumskih drvnih sortimenata prikazne su u tabeli 2.

**Tabela 2.** Kategorizacija uvjeta rada na sje i stabala i izradi ŠDS – trenutni etat

<b>Kategorizacija uvjeta rada na sje i stabala i izradi ŠDS – trenutni etat</b>									
<b>Elementi uvjeta rada</b>	<b>Jed. mjere</b>	<b>Gospodarske jedinice</b>							
		<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
Srednji pre . stabla	cm	40,90	38,14	41,21	41,69	41,43	41,68	44,43	43,88
Bonitet		II	II	III	II	II	III	III	II
Intenzitet sje e	m3/ha	23,75	14,11	34,50	28,67	38,29	29,85	43,81	54,06
Stepen granatosti	%	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50
Gustina podmlatka	% ha	16-35	16-35	16-35	16-35	16-35	16-35	16-35	16-35
Pros.nagib terena	%	33	22	37	28	32	26	25	35
<b>Kategorija</b>			<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

S obzirom da se pojedine gospodarske jedinice me usobno razlikuju po pripadaju oj kategoriji prosje nih uvjeta rada, obra un potrebnog broja radnika izvršen je po gospodarskim jedinicama , a ne za šumskoprivredno podru je kao cjelinu.

Obra un je obavljen prema sljede oj formuli:

$$PR = OP / RU; \text{ gdje je :}$$

PR – potreban broj radnika za realizaciju obima proizvodnje

OP - obim proizvodnje u m3/god

RU - godišnji radni u inak – na osnovu dnevne norme rada i realno ostvarivanog broja radnih dana u godini koji za oblast šumarstva iznosi 210 dana (Turk, 1977.).

Na ovaj na in izra unat je broj potrebnih radnika na sje i stabala i izradi šumskih drvnih sortimenata nepohodnih za realizaciju planiranog obima sje e po obimu i prikazan u tabelama 3-15.

**Tabela 3. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) GJ "Obora ka rijeka"**

<b>Vrsta sortimenta</b>	<b>Obim sje a</b>	<b>Norma rada</b>	<b>Broj radnika</b>	<b>Radnika/dana</b>
	<b>(m3/god)</b>	<b>(m3/god)</b>		
Trupci etinara	23,19	<b>1.562,40</b>	0,01	3,12
Trupci liš ara	399,88	<b>1.493,10</b>	0,27	56,24
Ostala oblovina etinara	107,67	<b>913,50</b>	0,12	24,75
Celulozno drvo etinara	18,31	<b>821,10</b>	0,02	4,68
Celulozno drvo liš ara	208,68	<b>867,30</b>	0,24	50,53
Ogrevno drvo	311,26	<b>812,70</b>	0,38	80,43
<b>UKUPNO</b>	<b>1.069,00</b>	<b>-</b>	<b>1,05</b>	<b>219,75</b>

**Tabela 4. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) GJ "Kalin Radovan"**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Norma rada	Broj radnika	Radnika/dana
	(m3/god)	(m3/god)		
Trupci etinara	904,55	<b>1.562,40</b>	0,58	121,58
Trupci liš ara	1.352,96	<b>1.493,10</b>	0,91	190,29
Ostala oblovina etinara	745,51	<b>913,50</b>	0,82	171,38
Celulozno drvo etinara	225,04	<b>821,10</b>	0,27	57,55
Celulozno drvo liš ara	1.119,66	<b>867,30</b>	1,29	271,10
Ogrevno drvo	2.129,74	<b>812,70</b>	2,62	550,32
<b>UKUPNO</b>	<b>6.477,45</b>	<b>-</b>	<b>6,49</b>	<b>1.362,23</b>

**Tabela 5. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) GJ "Bistrica"**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Norma rada	Broj radnika	Radnika/dana
	(m3/god)	(m3/god)		
Trupci etinara	0,00	<b>1.022,70</b>	0,00	0,00
Trupci liš ara	1,22	<b>1.333,50</b>	0,00	0,19
Ostala oblovina etinara	0,00	<b>598,50</b>	0,00	0,00
Celulozno drvo etinara	0,00	<b>539,70</b>	0,00	0,00
Celulozno drvo liš ara	4,02	<b>774,90</b>	0,01	1,09
Ogrevno drvo	13,11	<b>724,50</b>	0,02	3,80
<b>UKUPNO</b>	<b>18,34</b>	<b>-</b>	<b>0,02</b>	<b>5,08</b>

**Tabela 6. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) GJ "Skrta Nišan"**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Norma rada	Broj radnika	Radnika/dana
	(m3/god)	(m3/god)		
Trupci etinara	9.090,87	<b>1.022,70</b>	8,89	1.866,71
Trupci liš ara	3.123,81	<b>1.333,50</b>	2,34	491,94
Ostala oblovina etinara	2.536,63	<b>598,50</b>	4,24	890,04
Celulozno drvo etinara	1.569,59	<b>539,70</b>	2,91	610,74
Celulozno drvo liš ara	2.844,90	<b>774,90</b>	3,67	770,98
Ogrevno drvo	5.532,40	<b>724,50</b>	7,64	1.603,59
<b>UKUPNO</b>	<b>24.698,20</b>	<b>-</b>	<b>29,69</b>	<b>6.234,00</b>

**Tabela 7. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) Šumarija Bugojno**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Broj radnika	Radnika /dana
	(m3/god)		
<b>UKUPNO</b>	<b>32.262,99</b>	<b>37,24</b>	<b>7.821,06</b>

Ukupan broj potrebnih radnika za realizaciju ovakvog obima sje a u Šumariji Bugojno iznosi 38 radnika ili 19 radnih grupa u organizaciji rada 1 + 1.

**Napomena:** Izra unati broj radnika neophodan za realizaciju planiranog obima sje a direktno korelira sa normama rada. U konkretnom slu aju korištene su važe e norme SPD „Šumesredišnje Bosne“ d.o.o. Koliko su one objektivne teško je re i. Primjera radi "Tehni ke norme rada u iskorištavanju šuma" (Kuluši i dr., 1989), za sli ne uvjete rada, predvi aju za više od 30 % ve e norme što automatski pretpostavlja manji broj potrebnih radnika. Isti slu aj se ponavlja i kod odre ivanja potrebnog broja sredstava rada i radnika u privla enju drveta. Od izra unatog broja potrebnih radnika u velikoj mjeri ovisi broj radnika upravne i pogonske režije, troškovi plata itd. Iz navedenog se jasno uo ava izuzetna važnost normi rada kada je u pitanju ukupno poslovanje jednog šumarskog preduze a. S obzirom da ne postoje podaci od valjanosti bilo kojih normi (procentualno ispunjenje normi radnika unutar preduze a treba biti u normalnom rasporedu), nužno se name e potreba da pristupi izradi adekvatnih normi.

### 3.2.3. OBRA UN POTREBNOG BROJA SREDSTAVA RADA I RADNIKA NA PRIVLA ENJU I IZNOŠENJA DRVETA PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA

#### 3.2.3.1. Kategorizacija sastojine i uslova rada na privla enju i iznošenju šumskih drvnih sortimenata po gospodarskim jedinicama

**Tabela 8.** Površine geološko-pedološke cjeline (GPC) i klasa nagiba terena

GJ "Obora ka rijeka" – 422,23 ha ili 2,91%								
GPC I			GPC II			GPC III		
Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %		
0 - 25	25 - 70	70 <	0 - 20	20 - 50	50 <	0 -15	15 - 35	35 <
Površine po klasama nagiba terena u ha								
14,90	28,19	24,84	70,46	139,07	144,77	0,00	0,00	0,00
Površine po klasama nagiba terena u %								
3,53	6,68	5,88	16,69	32,94	34,29	0,00	0,00	0,00
Kategorizacija uvjeta rada u privla enju drveta (prema važe im normama)								
I	III	III	I	II	II	-	-	-
Izvedbene tehnologije privla enja								
Animal	Ži ani kran	Ži ani kran	Animal	Zglobni traktor	Zglobni traktor	-	-	-

**Tabela 9. Površine geološko-pedološke cjeline (GPC) i klasa nagiba terena**

<b>GJ "Kalin Radovan" – 5.022,77 ha ili 34,58%</b>								
GPC I			GPC II			GPC III		
Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %		
0 - 25	25 - 70	70 <	0 - 20	20 - 50	50 <	0 - 15	15 - 35	35 <
Površine po klasama nagiba terena u ha								
263,19	1.022,38	383,48	637,39	1.824,40	891,92	0,00	0,00	0,00
Površine po klasama nagiba terena u %								
5,24	20,36	7,63	12,69	36,32	17,76	0,00	0,00	0,00
Kategorizacija uvjeta rada u privla enju drveta (prema važe im normama)								
I	III	III	I	II	II	-	-	-
Izvedbene tehnologije privla enja								
Animal	Ži ani kran	Ži ani kran	Animal	Zglobni traktor	Zglobni traktor	-	-	-

**Tabela 10. Površine geološko-pedološke cjeline (GPC) i klasa nagiba terena**

<b>GJ "Bistrica" - 62,07 ha ili 0,43%</b>								
GPC I			GPC II			GPC III		
Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %		
0 - 25	25 - 70	70 <	0 - 20	20 - 50	50 <	0 - 15	15 - 35	35 <
Površine po klasama nagiba terena u ha								
6,61	21,73	18,02	1,02	5,92	7,07	0,00	0,66	1,05
Površine po klasama nagiba terena u %								
10,65	35,00	29,03	1,64	9,54	11,40	0,00	1,06	1,69
Kategorizacija uvjeta rada u privla enju drveta (prema važe im normama)								
I	III	III	I	II	II	-	II	II
Izvedbene tehnologije privla enja								
Animal	Ži ani kran	Lifranje	Animal	Zglobni traktor	Zglobni traktor	Lifranje	Zglobni traktor	Zglobni traktor

**Tabela 11. Površine geološko-pedološke cjeline (GPC) i klasa nagiba terena**

<b>GJ "Skrta Nišan" - 9.017,38 ha ili 62,08%</b>								
GPC I			GPC II			GPC III		
Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %		
0 - 25	25 - 70	70 <	0 - 20	20 - 50	50 <	0 - 15	15 - 35	35 <
Površine po klasama nagiba terena u ha								
2.024,69	3.783,23	0,00	802,55	1.530,02	510,72	3,61	187,81	174,74
Površine po klasama nagiba terena u %								
22,45	41,95	0,00	8,90	16,97	5,66	0,04	2,08	1,94
Kategorizacija uvjeta rada u privla enju drveta (prema važe im normama)								
I	III	-	I	II	II	I	II	II
Izvedbene tehnologije privla enja								
Animal	Ži ani kran	-	Zglobni traktor	Zglobni traktor	Animal	Animal	Zglobni traktor	Zglobni traktor

**3.2.3.2. Prikaz sredstava rada, obima rada (etat m<sup>3</sup>/god), prosje na dnevna norma rada (m<sup>3</sup>/dan), norma rada (m<sup>3</sup>/god), potreban broj radnih dana, sredstava rada i radnika u fazi privla enja i iznošenja šumskih drvnih sortimenata po gospodarskim jedinicama i sumarno za Šumariju Bugojno**

U narednim tabelama dat je prikaz sredstava rada, obima rada (etat m<sup>3</sup>/god), prosje na dnevna norma rada (m<sup>3</sup>/dan), norma rada (m<sup>3</sup>/god), potreban broj radnih dana, sredstava rada i radnika u fazi privla enja i iznošenja šumskih drvnih sortimenata po gospodarskim jedinicama i za Šumariju Bugojno

**Tabela 12.**

<b>GJ"Obora ka rijeka"- oblovine 1.272,73; cjepani sortimenti 42,35 m<sup>3</sup></b>					
Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (etat) m <sup>3</sup> /god	Prosje na dnevna norma rada (m <sup>3</sup> /dan)	Godišnja norma rada (m <sup>3</sup> /god)	POTREBNO	
				Radnih dana	sredstava
Standardni ili laki zglojni traktor – sa primicanjem	0,00	6,02	1.264,20	0,00	0,00
Standardni ili laki zglojni traktor – bez primicanja	0,00	4,67	980,70	0,00	0,00
Ži ani kran	162,10	12,45	2.614,50	13,02	0,06
Srednje teški zglojni – sa primicanjem	54,03	14,56	3.057,60	3,71	0,02
Srednje teški zglojni – bez primicanja	429,41	35,50	7.455,00	12,10	0,06
Animal u primicanju (par konja)	296,42	15,98	3.355,80	18,55	0,09
(3konja) iznošenje samarica	84,69	17,76	3.729,60	4,77	0,02

**Tabela 13.**

<b>GJ "Kalin Radovan" - oblovine 7.546,12 m<sup>3</sup>; cjepani sortimenti 367,13 m<sup>3</sup></b>					
Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (etat)m <sup>3</sup> /god	Prosje na dnevna norma rada (m <sup>3</sup> /dan)	Godišnja norma rada (m <sup>3</sup> /god)	POTREBNO	
				Radnih dana	sredstava
Standardni ili laki zglojni traktor – sa primicanjem	871,06	12,45	2.614,50	69,96	0,33
Standardni ili laki zglojni traktor – bez primicanja	290,35	14,56	3.057,60	19,94	0,09
Ži ani kran	1.644,78	35,50	7.455,00	46,33	0,22
Srednje teški zglojni – sa primicanjem	2.569,88	15,98	3.355,80	160,82	0,77
Srednje teški zglojni – bez primicanja	734,25	17,76	3.729,60	41,34	0,20
Animal u primicanju (par konja)	1.435,80	15,74	3.305,40	91,22	0,43
(3konja) iznošenje samarica	367,13	6,00	1.260,00	61,19	0,29



**Tabela 14.**

<b>GJ "Bistrica" - oblovine 21,68 m<sup>3</sup> ; cjepani sortimenti 0,84 m<sup>3</sup></b>					
Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (etat) m <sup>3</sup> /god	Prosje na dnevna norma rada (m <sup>3</sup> /dan)	Godišnja norma rada (m <sup>3</sup> /god)	POTREBNO	
				Radnih dana	sredstava
Standardni ili laki zglojni traktor – sa primicanjem	1,69	12,45	2.614,50	0,14	0,00
Standardni ili laki zglojni traktor – bez primicanja	0,56	14,56	3.057,60	0,04	0,00
Ži ani kran	7,73	35,50	7.455,00	0,22	0,00
Srednje teški zglojni – sa primicanjem	5,86	15,98	3.355,80	0,37	0,00
Srednje teški zglojni – bez primicanja	1,67	17,76	3.729,60	0,09	0,00
Animal u primicanju (par konja)	4,17	15,74	3.305,40	0,26	0,00
(3konja) iznošenje samarica	0,84	6,00	1.260,00	0,14	0,00

**Tabela 15.**

<b>GJ "Škrta Nišan" – oblovine 28.612,67 m<sup>3</sup> ; cjepani sortimenti 1.506,72 m<sup>3</sup></b>					
Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (etat) m <sup>3</sup> /god	Prosje na dnevna norma rada (m <sup>3</sup> /dan)	Godišnja norma rada (m <sup>3</sup> /god)	POTREBNO	
				Radnih dana	sredstava
Standardni ili laki zglojni traktor – sa primicanjem	5.815,18	12,45	2.614,50	467,08	2,22
Standardni ili laki zglojni traktor – bez primicanja	1.938,39	14,56	3.057,60	133,13	0,63
Ži ani kran	1.877,45	35,50	7.455,00	52,89	0,25
Srednje teški zglojni – sa primicanjem	10.547,03	15,98	3.355,80	660,01	3,14
Srednje teški zglojni – bez primicanja	3.013,44	17,76	3.729,60	169,68	0,81
Animal u primicanju (par konja)	5.421,19	15,74	3.305,40	344,42	1,64
(3konja) iznošenje samarica	1.506,72	6,00	1.260,00	251,12	1,20

**Tabela 16.** Potrebni radni kapaciteti za realizaciju planiranog etata za Šumariju Bugojno

<b>Sredstvo i uvjeti rada</b>	<b>Obim rada (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Potrebno sredstava rada</b>	<b>Potrebno radnika</b>
Par animala u primicanju	7.107,23	2,15	2,15
Standardni ili laki zglojni	9.133,36	3,37	6,73
Srednje teški zglojni	17.253,24	5,03	10,05
Ži ani kran	3.959,36	0,53	1,59
(3konja) iznošenje samarica	1.917,03	1,52	4,56
<b>Ukupno:</b>	<b>39.370,22</b>		<b>25,10</b>

Prilikom ovog obra una pošlo se od pretpostavke da e jedan dio drvnih sortimenata biti primican vitlom traktora, a drugi dio sortimenata, koji je udaljeniji od traktorskog puta, animalom. Ovakav na in ima svoje i ekonomske, a pogotovo ekološke odnosno zaštitne prednosti koje se ogledaju u znatnom manjem nivou šumskih šteta, koje su ina e najve e i najfrekventnije upravo u ovoj fazi.

U predhodnim tabelama dat je prikaz obima proizvodnje, normi rada, potrebnog broja sredstva rada i radnih dana u fazi privla enja i iznošenja šumskih drvnih sortimenata po GJ i sumarno za Šumariju Bugojno. Kod obra una potrebnog broja radnih dana u godini kalkulirano je sa 210 radnih dana u godini za sva sredstva rada osim za ži ani kran. Naime njegov rad je manje ovisan o vremenskim prilikama i realno je mogu e (i neophodno) ostvarenje nešto ve eg broja radnih dana (230).

Uobi ajena dugogodišnja slika je ovaj put narušena i daje se prilika realizatoru etata da pokuša raditi sa ži arama, teškim zglobnim, srednje teškim, standardnim ili lakim zglobnim traktorim. Naravno, to nije obavezuju e, ve je data mogu nost da se po nu primjenjivati i ostala sredstva rada.

### 3.2.3.3. NEPOSREDNI TROŠKOVI RADA NA SJE I I IZRADI, PRIVLA ENJU (IZVOZU) I IZNOŠENJU ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA

Kalkulacijama rada utvr eni su neposredni (direktni) troškovi rada predvi enih tehnologija rada. Svi troškovi rada (radne snage) kao i troškovi rada animala, lifranja i sje e preuzeti su iz kalkulacija ŠPD "Srednjobosanske šume".

Za utvr ivanje neposrednih troškova rada ostalih sredstava rada na privla enju drveta korištene su kalkulacije napravljene od strane Division of Forest Techniques of the Austrian Federal Forest Research Centre of the Federal Ministry of Agriculture Forestry Environment and Water Management (FBVA).

Kao predstavnici definisanih skupina uzeti su: Ecotrac 33 V (laki zglobnik), LKT 81 T (srednje teški zglobnik), Timberjack 360 D (veliki zglobnik) i Syncrofakle 3 t AM (ži ani kran). U tabeli 33 prikazani su troškovi rada i materijalni troškovi sredstava rada.

**Tabela 17: Kalkulativno utvr eni troškovi, prema pojedinim fazama rada:**

<b>Vrsta sredstava rada (tehnologija rada)</b>	<b>Troškovi sredstava rada (KM/RD) – gorivo, rezervni dijelovi, amortizacija, osiguranje i dr.</b>	<b>Troškovi rada (KM/RD) – bruto pla a, regres, topli obrok, HTZ oprema, prevoz.</b>	<b>UKUPNO (KM/RD)</b>
Sje a i izrada	10,15	52,37	62,52
Lifriranje	0,90	52,37	53,27
Par animala	38,77	52,37	91,14
Ecotrac 33 V	184,37	105,36	289,93
LKT 81 T	247,32	105,56	379,88
Timberjack 360 D	408,88	105,56	514,44
Syncrofakle 3 t AM	645,85	156,00	801,85
Samarica – konj (iznošenje)	19,38	52,37	71,70

**Tabela 18: Ukupni godišnji troškovi za realizaciju planiranog obima proizvodnje po gospodarskim jedinicama**

<b>GJ "Obora ka rijeka"</b>			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	12,85	13.738,90	32,54
Privla enje	19,27	25.339,06	60,01
Iznošenje	11,95	506,04	1,20
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>39.583,99</b>	<b>93,75</b>
<b>GJ "Kalin Radovan"</b>			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	13,15	85.166,41	16,96
Privla enje	19,30	152.715,69	30,40
Iznošenje	11,95	4.387,15	0,87
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>242.269,25</b>	<b>48,23</b>
<b>GJ "Bistrica"</b>			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	17,31	317,60	5,12
Privla enje	19,29	434,20	7,00
Iznošenje	11,95	10,00	0,16
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>761,79</b>	<b>12,27</b>
<b>GJ "Skrta Nišan"</b>			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	15,78	389.749,53	43,22
Privla enje	19,29	581.004,88	64,43
Iznošenje	11,95	18.005,28	2,00
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>988.759,70</b>	<b>109,65</b>
<b>Šumarija Bugojno</b>			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	15,16	488.972,44	33,67
Privla enje	19,29	759.493,82	52,29
Iznošenje	11,95	22.908,47	1,58
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>1.271.374,73</b>	<b>87,53</b>

### 3.2.4. OBRA UN POTREBNOG BROJA RADNIKA NA SJE I STABALA I IZRADI ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA PO GJ ZA ŠUME II VZZ

**Tabela 19. Kategorizacija uvjeta rada na sje i stabala i izradi ŠDS – trenutni etat**

Kategorizacija uvjeta rada na sje i stabala i izradi ŠDS – trenutni etat									
Elementi uvjeta rada	Jed. mjere	Gospodarske jedinice							
		01	02	03	04	05	06	07	08
Srednji pre . stabla	cm	0,0	17,6	33,3	42,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Bonitet		III	III	III	III	III	III	III	III
Intenzitet sje e	m3/ha	0,00	11,30	12,00	0,00	0,00	12,10	0,00	0,00
Stepen granatosti	%	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50	31-50
Gustina podmlatka	% ha	16-35	16,35	16-35	16-35	16-35	16-35	16-35	16-35
Pros.nagib terena	%	10	15	17	9	20	21	22	22
Kategorija			II	II	II	II	II	II	II

#### 3.2.4.1. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) po GJ

**Tabela 20. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) GJ "Kalin Radovan"**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Norma rada	Broj radnika	Radnika/dana
	(m3/god)	(m3/god)		
Trupci etinara	10,37	1.562,40	0,01	1,39
Trupci liš ara	0,84	1.493,10	0,00	0,12
Ostala oblovina etinara	24,75	913,50	0,03	5,69
Celulozno drvo etinara	5,08	821,10	0,01	1,30
Celulozno drvo liš ara	19,88	867,30	0,02	4,81
Ogrevno drvo	67,06	812,70	0,08	17,33
<b>UKUPNO</b>	<b>127,98</b>	<b>-</b>	<b>0,15</b>	<b>30,64</b>

**Tabela 21. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) GJ "Bistrica"**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Norma rada	Broj radnika	Radnika/dana
	(m3/god)	(m3/god)		
Trupci etinara	0,00	1.022,70	0,00	0,00
Trupci liš ara	0,00	1.333,50	0,00	0,00
Ostala oblovina etinara	0,00	598,50	0,00	0,00
Celulozno drvo etinara	0,00	539,70	0,00	0,00
Celulozno drvo liš ara	0,62	774,90	0,00	0,17
Ogrevno drvo	2,58	724,50	0,00	0,75
<b>UKUPNO</b>	<b>3,20</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>0,92</b>

**Tabela 22. Potreban broj radnika na realizaciji obima sje a (etata) Šumarija Bugojno**

Vrsta sortimenta	Obim sje a	Broj radnika	Radnika /dana
	(m3/god)		
<b>UKUPNO</b>	<b>131,17</b>	<b>0,15</b>	<b>31,56</b>

Ukupan broj potrebnih radnika za realizaciju ovakvog obima sje a u Šumariji Bugojno iznosi **2 radnika ili 1 radna grupa u organizaciji rada 1 + 1.**

### 3.2.5. OBRA UN POTREBNOG BROJA SREDSTAVA RADA I RADNIKA NA PRIVLA ENJU I IZNOŠENJA DRVETA PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA

**Tabela 23. Površine geološko-pedološke cjeline (GPC) i klasa nagiba terena**

GJ "Kalin Radovan" – 155,81 ha ili 97,61%								
GPC I			GPC II			GPC III		
Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %		
0 - 25	25 - 70	70 <	0 - 20	20 - 50	50 <	0 - 15	15 - 35	35 <
Površine po klasama nagiba terena u ha								
8,16	31,72	11,86	19,77	56,60	27,71	0,00	0,00	0,00
Površine po klasama nagiba terena u %								
5,24	20,36	7,61	12,69	36,32	17,78	0,00	0,00	0,00
Kategorizacija uvjeta rada u privla enju drveta (prema važe im normama)								
I	III	III	I	II	III	-	-	-
Izvedbene tehnologije privla enja								
Animal	Ži ani kran	Ži ani Kran	Animal	Zglobni traktor	Zglobni traktor	-	-	-

**Tabela 24. Površine geološko-pedološke cjeline (GPC) i klasa nagiba terena**

GJ "Bistrica" – 3,81 ha ili 2,39%								
GPC I			GPC II			GPC III		
Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %			Klasa nagiba terena u %		
0 - 25	25 - 70	70 <	0 - 20	20 - 50	50 <	0 - 15	15 - 35	35 <
Površine po klasama nagiba terena u ha								
0,41	1,33	1,11	0,06	0,36	0,43	0,00	0,04	0,06
Površine po klasama nagiba terena u %								
10,65	35,00	29,02	1,64	9,54	11,40	0,00	1,06	1,69
Kategorizacija uvjeta rada u privla enju drveta (prema važe im normama)								
I	II	III	I	II	II	-	II	II
Izvedbene tehnologije privla enja								
Animal	Ži ani kran	Lifranje	Animal	Zglobni traktor	Zglobni traktor	-	Zglobni traktor	Zglobni traktor

**3.2.5.1. Prikaz sredstava rada, obima rada (etat m<sup>3</sup>/god), prosje na dnevna norma rada (m<sup>3</sup>/dan), norma rada (m<sup>3</sup>/god), potreban broj radnih dana, sredstava rada i radnika u fazi privla enja i iznošenja šumskih drvnih sortimenata po gospodarskim jedinicama i sumarno za Šumariju Bugojno**

U narednim tabelama dat je prikaz sredstava rada, obima rada (etat m<sup>3</sup>/god), prosje na dnevna norma rada (m<sup>3</sup>/dan), norma rada (m<sup>3</sup>/god), potreban broj radnih dana, sredstava rada i radnika u fazi privla enja i iznošenja šumskih drvnih sortimenata po gospodarskim jedinicama i za Šumariju Bugojno.

**Tabela 25.**

<b>GJ"Kalin Radovan"- dio- oblovine 149,09; cjepani sortimenti 7,25 m<sup>3</sup></b>					
Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (etat) m <sup>3</sup> /god	Prosje na dnevna norma rada (m <sup>3</sup> /dan)	Godišnja norma rada (m <sup>3</sup> /god)	POTREBNO	
				Radnih dana	sredstava
Standardni ili laki zglojni traktor – sa primicanjem	17,21	12,45	2.614,50	1,38	0,01
Standardni ili laki zglojni traktor – bez primicanja	5,74	14,56	3.057,60	0,39	0,00
Ži ani kran	32,50	35,50	7.455,00	0,92	0,00
Srednje teški zglojni – sa primicanjem	50,78	15,98	3.355,80	3,18	0,02
Srednje teški zglojni – bez primicanja	14,51	17,76	3.729,60	0,82	0,00
Animal u primicanju (par konja)	28,37	15,74	3.305,40	1,80	0,01
(3konja) iznošenje samarica	7,25	6,00	1.260,00	1,21	0,01

**Tabela 26 .**

<b>GJ "Bistrica" - oblovine 3,78 m<sup>3</sup>; cjepani sortimenti 0,15 m<sup>3</sup></b>					
Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (etat)m <sup>3</sup> /god	Prosje na dnevna norma rada (m <sup>3</sup> /dan)	Godišnja norma rada (m <sup>3</sup> /god)	POTREBNO	
				Radnih dana	sredstava
Standardni ili laki zglojni traktor – sa primicanjem	0,29	12,45	2.614,50	0,02	0,00
Standardni ili laki zglojni traktor – bez primicanja	0,10	14,56	3.057,60	0,01	0,00
Ži ani kran	1,35	35,50	7.455,00	0,04	0,00
Srednje teški zglojni – sa primicanjem	1,02	15,98	3.355,80	0,06	0,00
Srednje teški zglojni – bez primicanja	0,29	17,76	3.729,60	0,02	0,00
Animal u primicanju (par konja)	0,73	15,74	3.305,40	0,05	0,00
(3konja) iznošenje samarica	0,15	6,00	1.260,00	0,02	0,00

**Tabela 27.** Potrebni radni kapaciteti za realizaciju planiranog etata za Šumariju Bugojno

Sredstvo i uvjeti rada	Obim rada (m <sup>3</sup> )	Potrebno sredstava rada	Potrebno radnika
Par animala u primicanju	29,09	0,01	0,01
Standardni ili laki zglobnik	23,33	0,01	0,02
Srednje teški zglobnik	66,60	0,02	0,04
Ži ani kran	33,85	0,00	0,01
(3konja) iznošenje samarica	7,40	0,01	0,02
<b>Ukupno:</b>	<b>160,27</b>		<b>0,10</b>

### 3.2.5.2. NEPOSREDNI TROŠKOVI RADA NA SJE I I IZRADI, PRIVLA ENJU (IZVOZU) I IZNOŠENJU ŠUMSKIH DRVNIH SORTIMENATA

**Tabela 28 :** Ukupni godišnji troškovi za realizaciju planiranog obima proizvodnje po gospodarskim jedinicama

GJ "Kalin Radovan"			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	14,97	1.915,70	12,30
Privla enje	19,30	3.017,21	19,36
Iznošenje	11,95	86,68	0,56
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>5.019,59</b>	<b>32,22</b>
GJ "Bistrica"			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	17,89	57,25	15,03
Privla enje	19,29	75,73	19,88
Iznošenje	11,95	1,74	0,46
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>134,73</b>	<b>35,36</b>
Šumarija Bugojno			
Faza rada	Troškovi rada		
	KM/m <sup>3</sup>	KM/god	KM/ha
Sje a	15,04	1.972,95	12,36
Privla enje	19,30	3.092,94	19,38
Iznošenje	11,95	88,42	0,55
<b>Ukupno</b>	<b>-</b>	<b>5.154,32</b>	<b>32,29</b>

### 3.3. PLAN KORIŠTENJA NEDRVNIH ŠUMSKIH PROIZVODA

U planovima iskorištavanja šuma koji su donošeni u protekloj šumsko privrednoj osnovi navedene su mogu nosti korištenja ovih šumskih proizvoda. Zakon o šumama SBK ( član 25 st. 1) predvi a da korisnik šuma može uzgajati i iskorištavati nedrvne šumske proizvode i odobriti drugim pravnim i fizi kim licima njihovo iskorištavanje u obimu i na mjestima koja su odre ena u šumskoprivrednoj osnovi. U tu svrhu dok se ne donese novi pravilnik prema važe em Zakonu koristit e se Pravilnik o uzgoju, iskorištavanju, sakupljanju i prometu sekundarnih šumskih proizvoda ("Služb. novine FBiH", br. 66/05). Kantonalna uprava za šumarstvo i korisnik šuma u okviru svojih nadležnosti trebali bi pristupiti donošenju certifikata za sakupljanje i korištenje ljekovitog, jestivog i aromatskog bilja u skladu sa me unarodnim standardima ISS-MAP (International Standard for SustAinable Collection of Medicinal and Aromatic Plants) koji bi se trebali primjenjivati u budu nosti i po eti koristiti ovu vrstu proizvoda sa ciljem pove anja ukupnog prihoda, ime e se smanjivati udio primarnih proizvoda i poboljšati stanje šuma.

Na temelju navedenih injenica, i po osnovu dosadašnjih saznanja o zastupljenosti vrsta ljekovitog bilja, (pedološko-tipološki komentari i publikacija Održivo korištenje ljekovitog, jestivog i aromatskog šumskog bilja), može se zaklju iti da podru je obiluje ovim nedrvnim šumskim proizvodima. Pored toga navodimo i mogu nost korištenja gljiva i mineralnih sirovina. Za nedrvne šumske proizvode, daje se procjena i planiranje prihoda, uz primjenu mjera i ograni enja iz 1. 12. danog Pravilnika.

#### 1. Ljekovito, za insko i aromati no bilje (ljekobilje) :

Vrste zastupljene na ovom podru ju su iz domena herbalne medicine, za insko bilje (nutrifikacijsko bilje) i aromati no bilje i imaju komercijalni karakter. Prema istraživanjima "Šipad"-a iz1988. godine, na ovom podru ju se mogu sakupljati sljede e vrste : *Achillea millefolium* (kunica, hajdu ka trava, stolisnik), *Arctium lappa* ( i ak), *Atropa belladonna* (velebilje), *Asarum europaeum* (kopitnjak), *Asperula odorata* (lazarkinja), *Bellis perrennis* (krasuljak, tratin ica), *Convallaria majalis* ( ur evak), *Equisetum arvenses* (preslica, rastavi ), *Fragaria vesca* (jagoda šumska), *Genitiana lutea* (lincura, raven), *Hipericum perforatum* (kantarion), *Lanium album* (bijela mrtva kopriva), *Marrubium vulgare* (o ajnica), *Mellissa officinalis* (mati njak), *Orchis sp.* (ka uni), *Plantago sp.* (bokvica), *Primula vulgaris* (jaglac rani), *Pulmonaria officinalis* (Plu njak), *Rubus ideus* (malina), *Rubus fruticosus* (kupina), *Sanicula europaea* (milord, zar ica), *Taraxacum officinalis* (mati njak), *Teuricium chamaedrys* (dubo ac, podubica), *Thymus serpyllum* (maj ina dušica), *Trifolium allbum* (bijela djetelina), *Trifolium rubrum* (crvena djetelina), *Tussilago farfara* (podbjel), *Urtica dioica* (kopriva), *Vaccinum myrtilus* (borovnica), *Valeriana officinalis* (odoljen), *Veronica officinalis* ( estoslavica), *Viola odorata* (ljubi ica mirisna), *Viola tricolor* (ma uhica), *Betula verrucosa* ( breza), *Cornus mas* (drijen), *Corylus avellana* ( lijeska), *Crataegus oxycanthus* (crveni višesjemeni glog), *Juniperus cammunis* ( smreka, kleka), *Malus silvestris* (divlja jabuka), *Pirus communis* (divlja kruška), *Rhamnus falax* (pasdrijen), *Rhamnus frangula* ( krkovina), *Rosa sp.* (divlja ruža), *Sambucus nigra* (zova), *Tilia grandifolia* (lipa velelisna), *Teucrium montanum* (trava iva), *Origanum vulgare* (vranilova trava) i *Satureia sp.* ( ubre).

- Od ovih navedenih vrsta kao i drugih iji se areal prostire u okviru ovog podru ja planira se godišnji prihod od 5 000,00 KM, odnosno 50 000,00 KM za 10 godina takse od sakuplja a pomenutih proizvoda.



## 2. Šumski plodovi:

Sakuplja se plodovi od: *Rubus ideus* (malina), *Juniperus communis* (smreka), *Corylus avellana* (lijeska), *Crataegus oxycanthus* (crveni višesjemeni glog), *Malus silvestris* (divlja jabuka), *Pirus communis* (divlja kruška), *Prunus spinosa* (trnin), *Ribes rubrum* (crvena divlja ribizla), *Rhamnus falax* (pasdrijen), *Rhamnus frangula* (krkovina), *Sambucus nigra* (zova), *Cornus mas* (drijen), *Juglans sp.* (orah), *Vaccinium myrtillus* (borovnica), *Viscum album* (imela), *Rubus fruticosus* (kupina), *Fragaria vesca* (jagoda), *Rosa sp.* (divlja ruža) i *Ribes rubrum* (crvena ribizla). Moguće je sakupljanje i razni sokova bilja, kore, granica, novogodišnji jelki, lišća, šišarika itd.

- Od sakupljanja ovih proizvoda se planira prikupiti taksa od 10.000 KM godišnje ili 100.000 KM za 10 godina.

## 3. Jestive gljive:

Komercijalne vrste koje se mogu prikupljati na ovom području su: *Boletus edulis* (vrganj), *Amanita caesarea* (blagva), *Cratogeomys cornucopioides* (crna truba, meka truba), *Lactarius deliciosus* (rujnica), *Lactarius piperatus* (mljenica), *Pleurotus ostreatus* (bukova), *Morchella esculenta* (smrčak), *Agaricus campestris* (peurka) i *Cantharellus sp.* (lisiarka).

- Planirani prihod od taksi dobijenih od sakupljanja gljiva iznosi 5.000 KM na godišnjem nivou, odnosno 50.000 KM za uređajni period.

4. **Minerali i polimineralne stijene** kao sastavni dio materijalnog supstrata koji su derivati kamen, šljunak i pijesak ne mogu se eksploatirati u šumi i na šumskom zemljištu ukoliko njihovo korištenje nije regulisano članom 25 Zakona o šumama. Za naredni uređajni period očekuje se korištenje ovih nedrvenih proizvoda za vlastite potrebe kantonalnog privrednog društva pretežno za gradnju i održavanje šumskih komunikacija i ostalih objekata koji će se graditi u svrhu gospodarenja šumama.

Na ŠGP "Gornjevrhasko" registrovana su sljedeća pozajmišta:

Gospodarska jedinica	Odjel	Odsjek	Kordinate	
			x	y
Kalin Radovan	7	c	6 463 476	4 888 209
	8	c	6 464 580	4 888 095
	8	d	6 464 933	4 887 805
	15	d	6 462 333	4 884 901
	25	a	6 462 020	4 882 221
	27	c	6 463 459	4 882 533
	41	a	6 464 700	4 881 968
	50	-	6 461 964	4 879 209
			6 462 146	4 879 231
			6 462 814	4 879 253
	59	b	6 468 617	4 880 321
	80	c	6 465 456	4 877 205
Skrta Nišan	4	c	6 451 479	4 881 020
	31	d	6 457 834	4 871 064
	47	b	6 456 044	4 869 984
	48	c	6 454 968	4 870 015
	72	b	6 451 775	4 868 625
	77	a	6 497 870	4 867 794
	79	-	6 449 475	4 867 794
	100	b	6 451 887	4 872 488
	105	a	6 453 773	4 875 191
			6 453 792	4 875 225
	124	a	6 452 766	4 875 901
	129	a	6 451 373	4 876 565
	158	e	6 446 773	4 877 602
	164	c	6 448 326	4 887 602

Naravno, obzirom da se radi za period od 10 godina, ova pozajmišta nisu konačna i u koliko prilike na terenu budu zahtjevale, mogu se registrovati i druga pozajmišta.

Ne očekuju se prihodi od ove djelatnosti.

## 5. Paša u šumi:

Članom 23. Zakona o šumama SBK definisana je paša u šumama.

Ovom ŠGO zabranjuje se paša u visokim šumama sa prirodnom obnovom, šumskim zasadima ispod taksacione granice i u izdanim šumama predviđenim za prevođenje u viši uzgojni oblik indirektnom konverzijom u stadij fruktifikacije i formiranja podmlatka.

Planirani prihod od šumske paše i postavljanja pelinjaka na godišnjem nivou iznosi 5.000 KM, odnosno 50.000 KM za naredni petogodišnji period (10 godina).

### 3.4. PLAN SJEMENSKO RASADNI KE PROIZVODNJE

#### 1. Rasadni ka proizvodnja

U okviru Sektora za uzgoj, sjemenarstvo, rasadni ku proizvodnju, integralnu zaštitu i ekologiju nalazi se rasadnik u Bugojnu koji je upisan u Registar proizvođača šumskog i hortikulturnog sadnog materijala Rješenjem broj: UP-I-06-856-2/07 pri Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstava. Rasadnik se nalazi na površini od 4,22 ha koji se sastoji od tri objekta: rasadnik "Lager" 1,11 ha, rasadnik "Karadže" 1,81 ha i rasadnik "Vrelo" 1,23 ha.

Pored ovog rješenja šumskogospodarsko društvo "Srednjobosanske šume/Šume Središnje Bosne" su upisane i u Registar proizvođača šumskog i hortikulturnog sjemena Rješenjem broj:UP-I-07-26-1310/08.

Rasadnici raspolažu dobrom mehanizacijom i tehničkom opremom, stručnim ljudima sa dugogodišnjem iskustvu u rasadnoj proizvodnji.

#### 2. Proizvodnja sjemena i sjemenski objekti

Sakupljanje i proizvodnja šumskog sjemena na ovom području ima dugogodišnju tradiciju i datira još od 1952. godine izgradnjom trušnice tipa "Bosna", gdje se trušenje vršilo na vrlo jednostavan i primitivan način. Nešto kasnije u saradnji sa Institutom za šumarska istraživanja u Sarajevu izdvojene su prve sjemenske sastojine. Prilikom izbora sjemenskih objekata vodilo se računa o zastupljenosti različitih staništa, podloge, nadmorske visine, ekspozicije, a sam izbor sastojina je vršen prema Saveznim uputstvima i kriterijima.

U toku 2000. godine pokrenuta je inicijativa za reviziju postojećih i izdvajanje novih sjemenskih objekata uz stručnu konsultaciju i pregled Šumarskog fakulteta u Sarajevu, koji je obavio i terenske radove.

Rješenjem broj: UP-I-07-26-140/08 od 30.01.2009. godine, Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstava na osnovu člana 10 stav.1. Zakon o sjemenu i sadnom materijalu šumskih i hortikulturnih vrsta drveća i grmlja („Službene novine FBiH, broj:71/05“), na osnovu saglasnosti Ministarstva šumarstva, poljoprivrede i vodoprivrede Srednjobosanskog kantona, broj:03-26-54/08 od 20.02.2008. godine, a u vezi sa članom 200 str.1. Zakona o upravnom postupku („Službene novine FBiH“ , broj:2/98 i 48/99) odobrava se Kantonalnom šumsko-privrednom društvu za gospodarenje državnim šumama upis u Registar proizvođača šumskog i hortikulturnog sjemena i sadnog materijala.

Danom upisa u Registar proizvođača sjemena Kantonalnom šumsko-privrednom društvu za gospodarenje državnim šumama stiče pravo da se bavi proizvodnjom šumskog sjemena na objektima:

1. Sjemenska sastojina crnog bora (*Pinus nigra*) u šumskom odjelu 50 GJ "Bistrica" ukupna površina 51,88 ha, reducirana površina 31,13ha.
2. Sjemenska sastojina smreke (*Picea abies*) u šumskom odjelu 81 GJ "Bistrica", ukupna površina 68,23, reducirana površina 47,76ha.
3. Sjemenska sastojina bukve (*Fagus sylvatica*) u šumskom odjelu 120 GJ "Voljice Pidriš", ukupne površine 39,38 ha, reducirana površina 35,44ha.
4. Sjemenska sastojina jele (*Abies alba*) u šumskom odjelu 80 GJ "Škrta Nišan", ukupne površine 120,0 ha, reducirane površine 84,0ha.
5. Sjemenska sastojina evropskog ariša (*Larix decidua*) u šumskom odjelu 56 GJ "Semešnica", ukupne površine 3,5 ha, reducirane površine 2,1ha.
6. Sjemenska sastojina bijelog bora (*Pinus sylvestris*) u šumskom odjelu 71 GJ "Semešnica" ukupne površine 34,9 ha, reducirana površina 24,43ha

7. Grupe stabala gorskog javora (*Acer pseudoplatanus*) u šumskim odjelima 72 i 73 GJ "Ogara Gunja a" .
8. Grupe stabala javora mlje a (*Acer platanoides*) u šumskom odjelu 73 GJ "Ogara Gunja a"
9. Grupe stabala bijelog jasena (*Fraxinus excelsior*) u šumskom odjelu 73 GJ "Ogara Gunja a"

O ekuju se prihodi u iznosu od 10 000,00 KM godišnje, odnosno 100 000 za naredni ure ajni period.

Kantonalnom šumsko-privrednom društvu za gospodarenje državnim šumama, dužno je o koli ini proizvedenog sjemena obavijestiti Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstava i Federalna uprava za šumarstvo do 31. marta naredne godine, zavisno od vrste i vremena proizvodnje sjemena.

- Višak proizvedenog sjemena šumsko-privredno društvo e prodati, a prihode ostvarene prodajom knjižiti u vanredne prihode.

### **Mjere koje imaju za cilj pove anje prinosa sastojine**

Poznato je da urod sjemena zavisi od koli ine sun evog svjetla koje primaju krošnje šumskog drve a. Poduzimaju se mjere koje imaju za cilj dovo enje optimalne koli ine svjetla, koje pospješuju urod sjemena, a istovremeno ne e biti previše prekinut sklop, što bi dovelo do zakorovljavanja zemljišta. Kod jele, šišarice se javljaju u gornjem dijelu krošnje, pa se mjere koje se provode odnose samo na gornju etažu koja plodonosi, a nikada na stabla donje etaže. Prema tome neophodno je održati sklop koji daje optimalan prinos šišarki.

### **Mjere koje imaju za cilj poboljšanje genetskog sastava sjemenskih sastojina**

Potrebno je u što kra em roku odstraniti izrazito loša stabla odnosno vršiti selekciju na fenotipskoj bazi. Pod lošim primjercima, koji oprašivanjem susjednih boljih stabala mogu negativno uticati na genetsku konstituciju sjemena odnosno potomstva, treba podrazumjevati:

- a. Ra vasta stabla
- b. Kriva stabla tj. ona koja se bonitiraju kao stabla „slabe pravnosti“
- c. Vrlo granata stabla tj. ona koja se bonitiraju kao stabla „slabe isto e“
- d. Stabla vrlo debelih grana (makar im isto a bila „dobra“ po bonitetnoj šemi)
- e. Stabla vrlo lošeg visinskog prirasta, ukoliko ono nije uslovljeno zastar enoš u
- f. Bolesna stabla i ona koja su napali insekti

Prilikom izvoza posje ene drvne mase u objektima, koji su izdvojeni kao sjemenske sastojine, koristiti samo animal. Sve ove mjere treba provoditi pod nadzorom Šumarskog fakulteta u Sarajevu, sve dok se ne imenuje druga institucija, uz saradnju preduze a.

## **3.5. Lovstvo**

Na ŠGP "Gornjevrasko" nalazi se lovište Gornji Vakuf/Uskoplje kojim privremeno zajedni ki gospodare lova ko društvo "Rog", "Uskoplje", i Vranica. Lovištem Bugojno privremeno gospodari lova ko društvo "Bugojno", dok lovištem Donji Vakuf privremeno gospodari lova ko društvo "Semešnica".

#### 4. PLAN ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA

Plan šumsko-uzgojnih radova u gospodarenju šumama i šumskim zemljištima, rezultanta je stanja šuma, ekološko-proizvodnih potencijala ŠGP-a, utvr enih proizvodno-tehni kih ciljeva, utvr enih sistema gospodarenja i realnih ekonomskih mogu nosti subjekta gospodarenja za realizaciju utvr enog plana. Plan uzgajanja šuma u okviru ŠGO se bavi pitanjima osnivanja, njegom i podmla ivanjem šumskih sastojina s ciljem optimalnog i trajnog ispunjenja gospodarskih i op ekorisnih funkcija šuma.

Potrebno je utvrditi metode kojima je u najkra em mogu em roku, uz što manje troškove i o uvanje proizvodne sposobnosti zemljišta mogu e osnovati, podi i te oblikovati šumsku sastojinu koja e optimalno i trajno zadovoljiti gospodarske i opštekorisne funkcije.

Uporedo sa šumskouzgojnim radovima je potrebno izvršiti i pra enje uspješnosti realizovanih planova i koristiti te rezultate pri izradi novih planova za šumskouzgojne radove na odre enom podru ju koje svojim karakteristikama zahtijevaju i odre en pristup.

Sa stanovišta nauke o uzgajanju šuma i dosljednog provo enja gospodarenja šumama po principu progresivne i dinami ne trajnosti svih funkcija šuma, zna ajno bi bilo plan šumskouzgojnih radova posmatrati na sljede i na in:

- **Obaveze** održavanja postoje eg stanja i unapre enja dinamike podmla ivanja šuma (**obavezna biološka obnova šuma**):  
Pripremni radovi na obnovi šuma  
Sadnja i sjetva u sastojini  
Popunjavanje u sastojini  
Njega podmlatka i mladika  
iš enje sastojina  
Ostali radovi (njega kultura)
- **Unapre ivanje** postoje eg stanja šuma i šumskih zemljišta (**proširena biološka obnova šuma**):  
Pripremni radovi u sastojini  
Rekonstrukcija  
Resurekcija  
Konverzija  
Pošumljavanje  
Sanacija  
Popunjavanje  
Podizanje i njega novopodignutih kultura

Nažalost dosadašnja iskustva, kao posljedica uglavnom loše prakse i vrlo šturih zakonskih propisa, smanjila su obim šumskouzgojnih radova u okviru plana gospodarenja.

Plan šumskouzgojnih radova u okviru ure ivanja šuma, daje osnovne smjernice uzgajanja na temelju utvr enog stanja šuma i ne ulazi detaljno u pojediniosti stanja staništa i sastojina kao i detaljnijih problema na ina obnove, njega, melioracije i pošumljavanja, te je u tome smislu obra en u Metodici izrade ŠGO (V. Mati , 1977) i Pravilniku o sadržaju i postupku izrade šumskoprivrednih osnova za državne i privatne šume ( lanovi 52-54; Sl. novine Srednjobosanskog Kantona, 11/2014), te ostaloj nau noj i stru noj literaturi, radovima, publikacijama i asopisima. U okviru navedenog, ako se provodi intenzivno uzgajanje u cilju popravljivanja razvojnog stanja pojedinih sastojina, uzgajiva e specifi ne probleme rješavati posebnim izvo a kim projektima koji e sadržavati isklju ivo uzgojni aspekt shodno Pravilniku o elementima za izradu šumskogospodarskih osnova.

Na bazi utvrđenih tehničkih ciljeva gazdinskih klasa u skladu sa 1. 52 Pravilnika, plan šumskouzgojnih radova utvrđuje se po gazdinskim klasama, čijim se sumiranjem utvrđuje plan za ŠGP po vrstama radova.

**Plan šumskouzgojnih radova za gazdinske klase visokih šuma sa prirodnom obnovom** sadrži:

- Površine na kojima će se provoditi prirodna obnova,
- Obim pošumljavanja potreban za kompletiranje prirodne obnove sastojina,
- Mjere njege grupa šumskih zasada u sastojinama,
- Površine na kojima će se provoditi njega prirodnih sastojina, po vrstama njege..

**Plan šumskouzgojnih radova za gazdinske klase degradiranih visokih šuma** sadrži:

- Površine na kojima će se vršiti pošumljavanje i mjere njege šumskih zasada koje će se poditi i na tim površinama, po vrstama njege.

**Plan šumskouzgojnih radova za postojeće šumske zasade** sadrži:

- Obim vještačkog pošumljavanja u cilju popunjavanja šumskih zasada
- Obim novih pošumljavanja poslije golih sjena šumskih zasada.
- Mjere njege šumskih zasada, po vrstama njege.

Za gazdinske klase postoje ih šumskih zasada/kultura ispod taksacijske granice (bez procjenjene drvene mase) i novopodignutih zasada, planom se predviđa provođenje mjera njege i eventualno popunjavanje do određene faze razvoja, dok će se u odraslim kulturama mjere njege provoditi preredama predviđenim planom sjena/etatom.

**Plan šumskouzgojnih radova za izdana ke šume** sadrži:

- Površine za pošumljavanje nastale istom sjenom i mjere njege šumskih zasada koji će se poditi i na tim površinama,
- Površine na kojima će se mjerama njege provoditi prirodna obnova kad se planira indirektna konverzija izdanačkih u visoke šume.

**Plan šumskouzgojnih radova za šibljake i goleti** sadrži:

- Površine za pošumljavanje i mjere njege šumskih zasada koji će se poditi i na tim površinama.

Svi ovi planovi se dalje razvijaju po gospodarskim jedinicama i po područjima općina da bi se znali približni zadaci pojedinih radnih jedinica u narednom uređajnom periodu na teritoriji pojedinih općina.

#### **4.1. Klasifikacija šumskouzgojnih radova**

Da bi šumsko-uzgojne radove u okviru uređivanja šuma mogli precizirati i kontrolirati njihovo izvršenje, shodno postavljenim tehničkim ciljevima gazdinskih klasa i primijenjenim sistemima sjena razvrstani su kako slijedi:

##### **1. Pošumljavanje sadnjom sadnica obavljat će se u sljedećim konkretnim slučajevima:**

- gdje se formiraju male sjene, primjenom skupinasto-prebornog sistema sjena
- gdje se formiraju skupine, primjenom skupinastog sistema sjena,
- gdje se formiraju gole površine, za vještačku obnovu u izdanim šumama,
- prilikom pošumljavanja goleti, požarita i šibljaka

**2. Kompletiranje prirodnog podmlatka:** odnosi se na sadnju sadnica ili unošenje sjemena nedovoljno podmlađene površine prirodnim putem, pri primjeni sistema prebornih i skupinastih sjemeni.

**3. Popunjavanje šumskih zasada (kultura):** odnosi se na dodatnu sadnju na pošumljenim površinama, gdje je uspjeh pošumljavanja djelimičan ili u potpunosti izostao na:

- pošumljenim goletima i šibljacima;
- sjemeni nastalim primjenom sistema istih sjemeni na manjim površinama;
- sjemeni nastalih primjenom skupinasto-prebornog sistema sjemeni,
- na skupinama u okviru sistema skupinastih sjemeni

**4. Njega prirodnog podmlatka i onog koji je vještački unešen (njega mladika):** provodi se u visokim šumama sa prirodnom obnovom; na novoformiranim ili zatečenim podmladnim jezgrama, provođenjem čistjenja korovske vegetacije ili izbojaka iz panjeva (uz eventualno popunjavanje).

**5. Njega guštika:** u podmladnim jezgrama faze guštika, nastalim u proteklom periodu.

**6. Priprema zemljišta za prirodnu obnovu:** vrši se u visokim šumama sa prirodnom obnovom kod primjene predviđenih sistema sjemeni.

#### 4.1.1. Pošumljavanje

Pod terminom pošumljavanja podrazumjeva se sadnja sadnica ili sjetva sjemena uz prethodno obavljene pripreme radova (krčenje, slaganje i spaljivanje granjevine, priprema zemljišta i eventualno ubrivanje).

Za šumskogospodarsko područje "Gornjevrbaško" smatramo da se potrebe za sadnim materijalom mogu kvalitetno zadovoljiti nabavkom potrebnog asortimana i količine iz rasadnika u okviru ŠPD "Srednjobosanske šume" d.o.o.

Sadnja sadnica obavlja se upotrebom kvalitetnog sadnog materijala odgovarajuće provenijencije iz registriranih rasadnika, prema odabranim namjenama sadnje poznatim iz nauke o Uzgoju šuma, a namjena sadnje i vrste sadnica po starosti i ostalim karakteristikama za određene i lišće određivati prema vrsti zemljišta i cilju gazdinskih klasa izvođenja i projektima.

Ovim planom šumsko-uzgojnih radova predviđeno je da se uobičajena gustoća sadnje od minimalno 2500 sadnica/ha za jelu i smrku a za ostale vrste 3000 sadnica/ha, što ne ograničava izvođenja a da primijeni gušćina sadnju, ovisno od procijenjene situacije na terenu i kvaliteta sadnica što će se detaljno riješiti izvođenja i projektima.

Sjetva sjemena ima prednosti u odnosu na upotrebu sadnica, naročito jele (podsijavanje sjemena), pri pošumljavanju unutar visokih šuma na skupinama uz prethodno izvršenu kvalitetnu pripremu terena. Prilikom izbora izmeću sjetve ili sadnje, odnosno njihove kombinacije treba uzeti u obzir stanišne uvjete, biološke osobine vrsta i ekonomske momente. Kod realizacije šumskouzgojnih radova prioritetno treba zadovoljiti potrebe u visokim šumama iz jednostavne i proširene reprodukcije, a preostale obaveze realizirati na neobraslom šumskom zemljištu.

Kriterijumi za određivanje površina koje treba pošumiti u narednom uređajnom periodu određeni su na temelju propisanih sistema gospodarenja.

U kategoriji visokih šuma sa prirodnom obnovom, odnosno gazdinskim klasama: 1113, 1117, 1122, 1126, 1127, 1201, 1202, 1203, 1210, 1211, 1213, 1215, 1219, 1224, 1226, 1228, 1303, 1307, 1314 1407 za koje je planiran uglavnom skupinasto-preborni sistem sjemeni a pošumljavanje se planira na dijelu skupina u svrhu kompletiranja prirodne obnove na temelju pretpostavljenog produkcijskog perioda (ophodnje) i desetogodišnjeg turnusa. Tako određena površina se reducira na temelju podataka taksacijskog snimka o brojnosti, kvalitetu i namjeni javljanja podmlatka, te procijenjenoj površini gazdinske klase koju treba pošumiti (sadjom sadnica ili adekvatnoj količini sjemena u sjetvi), a shodno postavljenom tehničkom cilju gospodarenja za gazdinsku klasu.

Za I a, Ib i II vodozaštitnu zonu i šume visoke zaštitne vrijednosti planirani obim šumskouzgojnih radova po odgovarajućim gazdinskim klasama je reduciran na 50%, a za III vodozaštitnu zonu na 70%.

Radi održavanja postojeće stanje i dinamike podmlađivanja šuma, za jednostavnu reprodukciju, potrebno je na osnovu sistema gazdovanja i stanja prirodnog podmlađivanja utvrditi koja površina, minimalno, mora biti pošumljena, radi održavanja postojeće stanje šuma.

**Pri primjeni skupinasto-prebornog sistema gazdovanja**, podmlađivanje sastojina je dominantno oslonjeno na pojavu prirodnog podmlatka. Podmlađivanje treba da se vrši dominantno na novoformiranim skupinama, čija površina, u toku jednog turnusa sječe, iznosi

$$f = F \cdot \frac{T}{u} ;$$

gdje je:  $u$  – računata dužina produkcionog perioda (skupine), odnosno broj godina koji je potreban da prosječno stablo naraste – odeblja do predviđene veličine završnog debljinskog stepena.

Radi praktičnih razloga i nemogućnosti blagovremenog izvođenja naplodnih sijekova po skupinama, ili nedovoljnog naplođivanja površina skupina, javljanja korova, neminovno će se javiti potreba za vještačkim pošumljavanjima, radi ubrzavanja podmlađivanja novoosnovanih skupina. Ocjenjujemo da je površina koja će se morati vještačiti pošumiti minimalno oko 25% od površina novoosnovanih skupina u prosjeku za ŠGP, što naravno varira od GK do GK. Polazeći od gornjih pretpostavki utvrđeni su obimi pošumljavanja pojedinih vrsta drveća, po pojedinim GK, a zatim su podaci preračunati za pojedine GJ prema udjelu pojedinih GK u ukupnoj površini visokih šuma u GJ, kao i za cijelo ŠGP.

Za gazdinsku klasu 1407 planirane su skupinaste sječe, te se očekuje da se 60% površine skupina prirodno obnovi, a 40% će se vještačiti pošumiti poželjnim vrstama drveća zbog očuvanja i poboljšanja biodiverziteta.

#### 4.1.2. Popunjavanje šumskih zasada (kultura)

Dolazi u obzir tek nakon utvrđenog nepotpunog uspjeha pošumljavanja, i obaviće se po istom principu kao i prvo pošumljavanje. Predviđa se u gazdinskim klasama šumskih zasada podignutim na šibljacima i goletima kao i zasadima ispod taksacijske granice i eventualno u zasadima podignutim u proteklom računatom periodu, te na ostalim pošumljenim površinama, koje se ne kategorišu kao šumski zasadi (kompletiranje prirodnog podmlatka na skupinama i međuskupinskom prostoru). **Popunjavanje se vrši nakon dvije godine po završenoj sadnji**, odnosno po obaveznom tehničkom prijemu radova pošumljavanja.

#### 4.1.3. Njega i zaštita šumskih zasada (kultura)

Planirana je samo u kulturama (zasadima) ispod taksacijske granice podignutih po ovome planu, pored kojih treba negovati i one zasade koji su podignuti posljednjih godina, ako te obaveze proističu iz ranijih izvođenja projekata, dok su zasadi sa procenjenom drvnom masom obuhvaćeni prorjedama u okviru plana sječe. Njega se odnosi na oslobađanje mladih sadnica od korovske vegetacije, okopavanje i oslobađanje starijih sadnica od nadrasla izdanja i eventualno prorjeđivanje gustog zasada kod vještačenja sadnje prema potrebama pojedinih vrsta drveća po potrebi u više navrata. To će ovisiti od tehničkog prijema šumskouzgojnih radova. Prema dosadašnjoj praksi mjere njege šumskih zasada provode se u minimalno dva navrata a u periodima od po 3-4 godine nakon njihovog podizanja pri normalnim klimatskim uvjetima. U mjere njege uključuje se i zaštita zasada od ekstremnih klimatskih utjecaja, fitopatogenih oboljenja, štetnih insekata i divljači.

Svi vidovi sadnje obavljaju se u kombinaciji ručnog i mehaniziranog rada, što zavisi od terenskih uslova i raspoloživih sredstava.



#### **4.1.4. Njega prirodnog podmlatka**

Ovaj vid uzgojnih radova treba provoditi u visokim šumama sa prirodnom obnovom prioriteto na površinama gdje je podmladak gust i grupimi an, kao i na skupinama u izdana kim šumama, koje e se prirodno ili vješta ki obnoviti.

Njega se odnosi na osloba anje podmlatka od okolnog rastinja kao i negativnu selekciju po vrstama i kvalitetu u ovisnosti od razvojne faze sastojine koja se tretira. Negativnu selekciju potrebno je provoditi u više navrata, a najmanje dva puta u toku ophodnjice u mladima i gušticama, a posebno poslije provedenih sje a. Vremenski razmaci ovise o intenzitetu sklapanja krošanja, o broju i rasporedu jakih i loših konkurenata i materijalnim mogućnostima realizatora planova osnove. U starijem guštiku, mladiku i letvenjaku ( iji je obim ve uklju en u planu sje a u najnižoj debljinskoj klasi) u obzir dolazi pozitivna selekcija. Podmladak ispod 5 cm prsnog promjera treba njegovati i regulirati njegov omjer smjese prema položaju i mjestu u sastojinama, te odstranjivati nepoželjne vrste iš enjem.

Površine po gazdinskim klasama predvi ene za ovu vrstu mjera njege su procjenjene i odre ene na stanovištu nauke o ure ivanju šuma (kontinuiteta obnove sastojina, primjenom razli itih sistema gazdovanja i ocjenjene ra unske dužine produkcionog perioda skupina). To zna i da je površina za ovu vrstu radova jednaka površini svih skupina na nivou šire kategorije visokih šuma, te je takve vrste radova potrebno provesti na jednakoj površini kao i pošumljavanje unutar šire kategorije.

#### **4.1.5. Priprema zemljišta za prirodnu obnovu**

Da bi se prirodna obnova uspješno odvijala potrebno je zakorovljene površine o istiti i zbijeno zemljište razrahliti, te uklanjati suvišni listinac posebno u godinama punog uroda sjemena. Površine koje treba pripremiti ne mogu se planirati u okviru ovoga plana, te e se određivati za svaki odjel izvo a kim projektima. Posebnu pažnju treba posvetiti gazdinskim klasama u kojima se prilikom izrade izvo a kih projekata utvrdi da je zakorovljenost poja ana i negativno utje e na klijavost sjemena.

#### **4.2. Provo enje šumskouzgojnih radova**

Ukupnu sadnju: pošumljavanje, kompletiranje prirodnog podmlatka i popunjavanje zasada u svim kategorijama šuma, obaviti kvalitetnim sadnim materijalom iz registriranih rasadnika, vrstama odre enim tehni kim ciljevima gazdinskih klasa.

Na in, odnosno tehnologiju sadnje odabrati prema kvalitetu staništa i vremenu obavljanja radova u skladu sa savremenim dostignu ima nauke o Uzgajanju šuma, pod nadzorom kvalificiranih stru njaka iz ove oblasti.

**Svi planirani šumskouzgojni radovi odnose se na biološku obnovu šuma koja e se financirati iz sredstava ostvarenih korištenjem šuma, prema odredbama lana 10. Zakona o šumama SBK.**

Opožarene površine (paljike) nisu izdvojene kao posebna kategorija šuma, te e se po potrebi pošumljavati i njegovati u sklopu gazdinske klase u kojoj su nastale.

**Za sve šumskouzgojne radove treba izvršiti tehni ki prijem radova prema lanu 11. Zakona o šumama SBK.**

Radi o uvanja biodiverziteta vrsta za pošumljavanje sadnjom sadnica, prema tehni kim ciljevima gazdinskih klasa, treba koristiti uglavnom autohtone vrste drve a: jela, smr a, bijeli bor, crni bor, hrast kitnjak, javor, jasen i vo karice, što ne isklju uje mogućnost da se na odgovaraju a staništa unose i alohtone vrste, od kojih su do sada u našim uslovima staništa najbolji uspjeh pokazali ariš i duglazija.

### 4.3. Obim pošumljavanja u visokim šumama sa prirodnom obnovom – šume bez ograničenja

#### 4.3.1. Obim pošumljavanja u visokim šumama sa prirodnom obnovom (1000) po GK za Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pliš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1113	128,92	7,52	0,75	0,08	0,83	0	227	2047	0	0	0	0	0	2275
1117	335,31	19,56	3,91	0,39	4,30	0	1183	9467	1183	0	0	0	0	11834
1122	792,23	46,21	9,24	0,92	10,17	0	5592	2796	2796	8388	0	4194	4194	27959
1126	630,25	36,76	7,35	0,74	8,09	0	4449	2224	2224	6673	0	3336	3336	22243
1127	231,82	13,52	2,70	0,27	2,98	0	1636	818	818	2454	0	1227	1227	8181
1201	500,21	29,18	5,84	0,88	6,71	0	3691	5537	1846	3691	0	1846	1846	18456
1202	162,90	9,50	1,90	0,29	2,19	0	0	4207	601	601	0	0	601	6010
1203	291,75	17,02	3,40	0,51	3,91	0	2153	8611	0	0	0	0	0	10764
1210	645,06	37,63	7,53	1,13	8,65	0	2380	14280	7140	0	0	0	0	23800
1211	409,53	23,89	4,78	0,72	5,49	0	3022	7555	4533	0	0	0	0	15110
1213	1498,41	87,41	17,48	2,62	20,10	0	11057	27643	16586	0	0	0	0	55285
1215	316,38	18,46	3,69	0,55	4,24	0	2335	5837	3502	0	0	0	0	11673
1224	435,52	25,41	5,08	0,76	5,84	1607	3214	4821	3214	1607	1607	0	0	16069
1226	442,63	25,82	5,16	0,77	5,94	1633	3266	4899	3266	1633	1633	0	0	16331
1228	176,38	10,29	2,06	0,31	2,37	651	1302	1952	1302	651	651	0	0	6508
1303	1245,64	72,66	36,33	7,27	43,60	23979	11989	11989	0	47957	23979	0	0	119893
1307	6,43	0,38	0,19	0,04	0,23	124	62	62	0	124	248	0	0	619
1314	567,16	33,08	16,54	3,31	19,85	10918	5459	5459	0	16377	16377	0	0	54589
1407	73,23	4,27	1,71	0,34	2,05	1692	1128	0	564	1128	1128	0	0	5639
1000	8889,76	518,57	135,65	21,89	157,54	40603	64144	120205	49574	91283	45621	10603	11204	433237

Napomene:

1. Prilikom izračunavanja obima pošumljavanja prema asortimanu sadnog materijala sav obračun je napravljen na bazi procjene sadnica radi lakšeg izračunavanja objektivnih troškova neophodnih za izvršenje plana šumskouzgojnih radova, što ne znači da se pošumljavanje isključivo obavlja sadnjom sadnica nego i proporcionalnom količinom sjemena zavisno od uslova staništa, a konačno se konkretizirati kroz projekte za izvođenje.
2. Površina skupina je pretpostavljena veličina površina za pošumljavanje nakon izvršenih sjajeva, koja ne uzima u obzir moguću pojavu prirodnog podmlatka na pojedinim skupinama, a koja bi mogla smanjiti potrebu za pošumljavanjem. Tako se može desiti da ukupna površina za pošumljavanje bude manja, što se opet definisati projektima za izvođenje prema konkretnom stanju na pojedinim skupinama.

3. Površine izdvojenih skupina kroz izvedbene projekte na kojima se pojavio prirodni podmladak i na kojima se vrši pošumljavanje reduciranim brojem sadnica, razdužuju se u cjelokupnom iznosu tj. cijelom površinom izdvojene skupine bez obzira na broj novoposa enih sadnica ukoliko na izdvojenim površinama ima dovoljan broj biljaka prirodnog podmlatka (više od 2.500 komada po ha).

#### 4.3.2. Obim pošumljavanja u visokim šumama sa prirodnom obnovom (1000) po GK i GJ

##### (01) GJ "Obora ka Rijeka"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo .	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1122	184,45	10,76	2,15	0,22	2,37	0	1302	651	651	1953	0	976	976	6510
<b>1000</b>	<b>184,45</b>	<b>10,76</b>	<b>2,15</b>	<b>0,22</b>	<b>2,37</b>	<b>0</b>	<b>1302</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>1953</b>	<b>0</b>	<b>976</b>	<b>976</b>	<b>6510</b>

##### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo .	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1113	77,03	4,49	0,45	0,04	0,49	0	136	1223	0	0	0	0	0	1359
1117	335,31	19,56	3,91	0,39	4,30	0	1183	9467	1183	0	0	0	0	11834
1122	607,78	35,45	7,09	0,71	7,80	0	4290	2145	2145	6435	0	3217	3217	21450
1127	2,1	0,12	0,02	0,00	0,03	0	15	7	7	22	0	11	11	74
1202	36,80	2,15	0,43	0,06	0,49	0	0	950	136	136	0	0	136	1358
1226	70,28	4,10	0,82	0,12	0,94	259	519	778	519	259	259	0	0	2593
1228	106,20	6,20	1,24	0,19	1,42	392	784	1176	784	392	392	0	0	3918
1303	20,87	1,22	0,61	0,12	0,73	402	201	201	0	803	402	0	0	2009
1314	34,45	2,01	1,00	0,20	1,21	663	332	332	0	995	995	0	0	3316
1407	5,87	0,34	0,14	0,03	0,16	136	90	0	45	90	90	0	0	452
<b>1000</b>	<b>1296,69</b>	<b>75,64</b>	<b>15,72</b>	<b>1,87</b>	<b>17,59</b>	<b>1852</b>	<b>7549</b>	<b>16279</b>	<b>4819</b>	<b>9133</b>	<b>2138</b>	<b>3229</b>	<b>3364</b>	<b>48362</b>

**(06) GJ "Škrta Nišan"**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo .	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1113	51,89	3,03	0,30	0,03	0,33	0	92	824	0	0	0	0	0	916
1126	630,25	36,76	7,35	0,74	8,09	0	4449	2224	2224	6673	0	3336	3336	22243
1127	229,72	13,40	2,68	0,27	2,95	0	1621	811	811	2432	0	1216	1216	8107
1201	500,21	29,18	5,84	0,88	6,71	0	3691	5537	1846	3691	0	1846	1846	18456
1202	126,10	7,36	1,47	0,22	1,69	0	0	3257	465	465	0	0	465	4653
1203	291,75	17,02	3,40	0,51	3,91	0	2153	8611	0	0	0	0	0	10764
1210	645,06	37,63	7,53	1,13	8,65	0	2380	14280	7140	0	0	0	0	23800
1211	409,53	23,89	4,78	0,72	5,49	0	3022	7555	4533	0	0	0	0	15110
1213	1498,41	87,41	17,48	2,62	20,10	0	11057	27643	16586	0	0	0	0	55285
1215	316,38	18,46	3,69	0,55	4,24	0	2335	5837	3502	0	0	0	0	11673
1224	435,52	25,41	5,08	0,76	5,84	1607	3214	4821	3214	1607	1607	0	0	16069
1226	372,35	21,72	4,34	0,65	5,00	1374	2748	4121	2748	1374	1374	0	0	13738
1228	70,18	4,09	0,82	0,12	0,94	259	518	777	518	259	259	0	0	2589
1303	1224,77	71,44	35,72	7,14	42,87	23577	11788	11788	0	47154	23577	0	0	117884
1307	6,43	0,38	0,19	0,04	0,23	124	62	62	0	124	248	0	0	619
1314	532,71	31,07	15,54	3,11	18,64	10255	5127	5127	0	15382	15382	0	0	51273
1407	67,36	3,93	1,57	0,31	1,89	1556	1037	0	519	1037	1037	0	0	5187
1000	7408,62	432,17	117,79	19,80	137,59	38751	55293	103275	44104	80198	43483	6398	6863	378366

#### 4.3.3. Obim šumskouzgojnih radova po GK za Šumariju Bugojno – šume sa ograni enjima I, Ia, Ib VZZ, SS i HCVF

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo .	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1122	96,11	2,80	0,84	0,13	0,97	0	532	266	266	798	0	399	399	2660
1203	29,47	0,86	0,26	0,04	0,30	0	163	652	0	0	0	0	0	815
1210	7,60	0,22	0,07	0,01	0,08	0	21	126	63	0	0	0	0	210
1211	112,44	3,28	0,66	0,07	0,72	0	397	992	595	0	0	0	0	1984
1213	10,80	0,32	0,09	0,01	0,11	0	60	149	90	0	0	0	0	299
1303	91,61	2,67	0,80	0,12	0,92	254	380	380	0	761	761	0	0	2535
1314	7,15	0,21	0,10	0,02	0,13	69	34	34	0	103	103	0	0	344
1407	33,10	0,97	0,48	0,10	0,58	319	159	159	0	478	478	0	0	1593
1000	388,28	11,32	3,30	0,49	3,80	641	1747	2760	1014	2139	1342	399	399	10440

#### 4.3.4. Obim šumskouzgojnih radova po GK i GJ za Šumariju Bugojno - šume sa ograni enjima I, Ia, Ib VZZ, SS i HCVF

##### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo .	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1122	75,68	2,21	0,66	0,10	0,76	0	419	209	209	628	0	314	314	2094
1000	75,68	2,21	0,66	0,10	0,76	0,00	419	209	209	628	0	314	314	2094

##### (06) GJ "Skrta Nišan"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo .	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
1122	20,43	0,60	0,18	0,03	0,21	0	113	57	57	170	0	85	85	565
1203	29,47	0,86	0,26	0,04	0,30	0	163	652	0	0	0	0	0	815
1210	7,6	0,22	0,07	0,01	0,08	0	21	126	63	0	0	0	0	210
1211	112,44	3,28	0,66	0,07	0,72	0	397	992	595	0	0	0	0	1984
1213	10,8	0,32	0,09	0,01	0,11	0	60	149	90	0	0	0	0	299
1303	91,61	2,67	0,80	0,12	0,92	254	380	380	0	761	761	0	0	2535
1314	7,15	0,21	0,10	0,02	0,13	69	34	34	0	103	103	0	0	344
1407	33,1	0,97	0,48	0,10	0,58	319	159	159	0	478	478	0	0	1593
1000	312,60	9,12	2,64	0,39	3,03	641	1328	2551	805	1511	1342	85	85	8346

#### 4.4. Obim pošumljavanja u degradiranim visokim šumama (2000)

##### 4.4.1. Obim pošumljavanja u degradiranim visokim šumama (2000) po GK za Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
2407	50,19	2,93	2,34	0,23	2,58	2126	1417	709	0	1417	1417	0	0	7085
2411	59,30	3,46	2,77	0,28	3,04	2511	1674	837	0	1674	1674	0	0	8371
2000	109,49	6,39	5,11	0,51	5,62	4637	3091	1546	0	3091	3091	0	0	15456

##### 4.4.2. Obim pošumljavanja u degradiranim visokim šumama (2000) po GK i GJ

###### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
2407	39,85	2,32	1,86	0,19	2,05	1688	1125	563	0	1125	1125	0	0	5625
2000	39,85	2,32	1,86	0,19	2,05	1688	1125	563	0	1125	1125	0	0	5625

###### (06) GJ "Skrta Nišan"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)								Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	smr a	b.bor	c.bor	duglazija	ariš	
2407	10,34	0,60	0,48	0,05	0,53	438	292	146	0	292	292	0	0	1460
2411	59,30	3,46	2,77	0,28	3,04	2511	1674	837	0	1674	1674	0	0	8371
2000	69,64	4,06	3,25	0,32	3,57	2949	1966	983	0	1966	1966	0	0	9831

#### 4.5. Obim radova u okviru šumskih zasada

Njega šumskih zasada (kultura) planirana je samo u kulturama (zasadima) ispod taksacijske granice, dok su zasadi sa procijenjenom drvnom masom obuhvaćeni proredama u okviru plana sječe. Njega se obavlja u oslobađanju mladih sadnica od korovske vegetacije, okopavanju i oslobađanju starijih sadnica od nadrasla iz panjeva, po potrebi u više navrata, a što je ovisi o tehnici i vremenu prijema šumskouzgojnih radova. Prema dosadašnjoj praksi mjere njege šumskih zasada provode se 3-4 godine nakon njihovog podizanja pri normalnim klimatskim uvjetima. U mjeru njege uključuje se i zaštita zasada od ekstremnih klimatskih utjecaja i fitopatogenih oboljenja i štetnih insekata.

##### 4.5.1. Obim radova u šumskim zasadima (3000) po GK za Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)
3120	63,04	44,13
3130	98,40	68,88
3222	93,73	65,61
3225	12,13	8,49
3230	16,63	11,64
3430	29,88	20,92
3470	9,67	6,77
3000	323,48	226,44

##### 4.5.2. Obim radova u šumskim zasadima (3000) po GK i GJ

###### (01) GJ "Obora ka Rijeka"

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)
3470	9,67	6,77
3000	9,67	6,77

###### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)
3120	63,04	44,13
3130	98,4	68,88
3225	12,13	8,49
3430	29,88	20,92
3000	203,45	142,42

###### (06) GJ "Škrta Nišan"

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)
3222	93,73	65,61
3230	16,63	11,64
3000	110,36	77,25

#### 4.6. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000)

Za gazdinske klase izdana kih šuma plan sadrži površine na kojima e se mjerama njege provoditi prirodna obnova u cilju prevo enja ovih šuma u viši uzgojni oblik indirektnom konverzijom i površine gdje e biti vršeno vješta ko pošumljavanje u cilju prevo enja izdana kih šuma u viši uzgojni oblik direktnom konverzijom. Planirani produkcijski period je 55 godina.

##### 4.6.1. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000) po GK za Šumariju Bugojno - bez ograni enja u gospodarenju

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4107	41,49	5,28	1,32	0,13	1,45	799	1997	799	399	0	3993
4108	48,94	6,23	1,56	0,16	1,71	942	2355	942	471	0	4710
4111	40,05	5,10	1,53	0,23	1,76	967	2418	967	484	0	4836
4115	465,81	59,28	17,79	2,67	20,45	22499	16874	5625	5625	5625	56247
4120	1198,31	152,51	38,13	3,81	41,94	46135	34601	11534	11534	11534	115337
4122	177,61	22,60	6,78	1,02	7,80	8579	6434	2145	2145	2145	21446
4123	125,74	16,00	4,80	0,72	5,52	6073	4555	1518	1518	1518	15183
4409	133,17	21,79	5,45	0,54	5,99	6592	4944	1648	1648	1648	16480
4413	596,00	97,53	29,26	4,39	33,65	37012	27759	9253	9253	9253	92529
4501	933,94	152,83	45,85	6,88	52,73	57998	43498	14499	14499	14499	144994
<b>4000</b>	<b>3761,06</b>	<b>539,16</b>	<b>152,46</b>	<b>20,55</b>	<b>173,00</b>	<b>187595</b>	<b>145435</b>	<b>48930</b>	<b>47576</b>	<b>46222</b>	<b>475756</b>



#### 4.6.2. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000) po GK i GJ

##### (01) GJ "Obora ka Rijeka"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4120	90,68	11,54	2,89	0,29	3,17	3491	2618	873	873	873	8728
4501	19,22	3,15	0,94	0,14	1,09	1194	895	298	298	298	2984
4000	109,90	14,69	3,83	0,43	4,26	4685	3514	1171	1171	1171	11712

##### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4115	465,81	59,28	17,79	2,67	20,45	22499	16874	5625	5625	5625	56247
4120	1061,84	135,14	33,79	3,38	37,16	40881	30661	10220	10220	10220	102202
4122	10,74	1,37	0,41	0,06	0,47	519	389	130	130	130	1297
4123	125,74	16,00	4,80	0,72	5,52	6073	4555	1518	1518	1518	15183
4409	133,17	21,79	5,45	0,54	5,99	6592	4944	1648	1648	1648	16480
4413	278,78	45,62	13,69	2,05	15,74	17312	12984	4328	4328	4328	43281
4501	479,85	78,52	23,56	3,53	27,09	29799	22349	7450	7450	7450	74497
4000	2555,93	357,73	99,47	12,96	112,43	123674	92756	30919	30919	30919	309186

##### (03) GJ "Bistrica"

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4108	48,94	6,23	1,56	0,16	1,71	942	2355	942	471	0	4710
4501	13,13	2,15	0,64	0,10	0,74	815	612	204	204	204	2038
4000	62,07	8,38	2,20	0,25	2,45	1757	2967	1146	675	204	6749

**(06) GJ "Škrta Nišan"**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4107	41,49	5,28	1,32	0,13	1,45	799	1997	799	399	0	3993
4111	40,05	5,10	1,53	0,23	1,76	967	2418	967	484	0	4836
4120	45,79	5,83	1,46	0,15	1,60	1763	1322	441	441	441	4407
4122	166,87	21,24	6,37	0,96	7,33	8060	6045	2015	2015	2015	20150
4413	317,22	51,91	15,57	2,34	17,91	19699	14775	4925	4925	4925	49248
4501	421,74	69,01	20,70	3,11	23,81	26190	19643	6548	6548	6548	65475
4000	1033,16	158,36	46,95	6,90	53,86	57478	46199	15694	14811	13928	148110

**4.6.3. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000) po GK za Šumariju Bugojno - šume sa ograni enjima I, Ia, Ib VZZ, SS i HCVF**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4120	25,41	0,92	0,23	0,02	0,25	140	349	140	70	0	699
4501	49,73	1,81	0,54	0,08	0,62	686	515	172	172	172	1716
4000	75,14	2,73	0,77	0,10	0,88	826	864	311	241	172	2414

**4.6.4. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000) po GK i GJ - šume sa ograni enjima I, Ia, Ib VZZ, SS i HCVF****(02) GJ "Kalin Radovan"**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4120	25,41	0,92	0,23	0,02	0,25	140	349	140	70	0	699
4501	43,81	1,59	0,48	0,07	0,55	605	453	151	151	151	1511
4000	69,22	2,52	0,71	0,09	0,80	744	803	291	221	151	2210

**(06) GJ "Skrta Nišan"**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4501	5,92	0,22	0,06	0,01	0,07	82	61	20	20	20	204
4000	5,92	0,22	0,06	0,01	0,07	82	61	20	20	20	204

**4.6.5. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000) po GK za Šumariju Bugojno – šume sa ograni enjima II VZZ**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4111	24,67	1,57	0,39	0,04	0,43	475	356	119	119	119	1187
4413	47,07	3,00	0,90	0,13	1,03	853	853	284	426	426	2842
4501	51,45	3,27	0,98	0,15	1,13	932	932	311	466	466	3106
4000	123,19	7,84	2,27	0,32	2,59	2259	2141	714	1011	1011	7135

**4.6.6. Obim pošumljavanja u izdana kim šumama (4000) po GK i GJ – šume sa ograni enjima II VZZ****(02) GJ "Kalin Radovan"**

GK	Površina GK (ha)	Površina skupina (njega) (ha)	Površina skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Vrsta i koli ina sadnog materijala (kom)					Ukupno sadnica
						kitnjak	Pl.liš. i vo karice	jela	b.bor	c.bor	
4111	24,67	1,57	0,39	0,04	0,43	475	356	119	119	119	1187
4413	47,07	3,00	0,90	0,13	1,03	853	853	284	426	426	2842
4501	51,45	3,27	0,98	0,15	1,13	932	932	311	466	466	3106
4000	123,19	7,84	2,27	0,32	2,59	2259	2141	714	1011	1011	7135

#### 4.7. Obim pošumljavanja u šibljacima (5000)

##### 4.7.1. Obim pošumljavanja u šibljacima (5000) po GK za Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl.liš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	
5101	15,78	10	1,58	0,32	1,89	1,58	0	2083	1041	521	1041	521	5207
5104	117,32	10	11,73	2,35	14,08	11,73	0	15486	3872	7743	7743	3872	38716
5201	49,86	10	4,99	1,00	5,98	4,99	0	6582	1645	3291	3291	1645	16454
5204	10,25	10	1,03	0,21	1,23	1,03	0	1353	338	677	677	338	3383
5401	34,82	10	3,48	0,70	4,18	3,48	2298	2298	575	1724	2298	2298	11491
5404	4,03	10	0,40	0,08	0,48	0,40	266	266	66	199	266	266	1330
5000	232,06		23,21	4,64	27,85	23,21	2564	28068	7538	14154	15316	8940	76580

##### 4.7.2. Obim pošumljavanja u šibljacima (5000) po GK i GJ za Šumariju Bugojno

###### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl.liš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	
5101	13,04	10	1,30	0,26	1,56	1,30	0	1721	861	430	861	430	4303
5104	112,86	10	11,29	2,26	13,54	11,29	0	14898	3724	7449	7449	3724	37244
5201	49,86	10	4,99	1,00	5,98	4,99	0	6582	1645	3291	3291	1645	16454
5204	6,29	10	0,63	0,13	0,75	0,63	0	830	208	415	415	208	2076
5401	34,82	10	3,48	0,70	4,18	3,48	2298	2298	575	1724	2298	2298	11491
5000	216,87		21,69	4,34	26,02	21,69	2298	26329	7013	13309	14313	8306	71567

###### (06) GJ "Skrta Nišan"

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl.liš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	
5101	2,74	10	0,27	0,05	0,33	0,27	0	362	181	90	181	90	904
5104	4,46	10	0,45	0,09	0,54	0,45	0	589	147	294	294	147	1472
5204	3,96	10	0,40	0,08	0,48	0,40	0	523	131	261	261	131	1307
5404	4,03	10	0,40	0,08	0,48	0,40	266	266	66	199	266	266	1330
5000	15,19		1,52	0,30	1,82	1,52	266	1739	525	846	1003	634	5013

#### 4.8. Obim pošumljavanja na goletima (6000)

##### 4.8. 1. Obim pošumljavanja na goletima (6000) po GK za Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl.liš. i vo.	jela	smr a	b.bor	c.bor	
<b>6101</b>	103,33	10	10,33	2,07	12,40	10,33	0	13640	6820	3410	6820	3410	34099
<b>6104</b>	123,92	10	12,39	2,48	14,87	12,39	0	16357	4089	8179	4089	8179	40894
<b>6201</b>	156,09	10	15,61	3,12	18,73	15,61	0	20604	10302	5151	10302	5151	51510
<b>6204</b>	68,3	10	6,83	1,37	8,20	6,83	0	9016	2254	4508	2254	4508	22539
<b>6401</b>	79,38	10	7,94	1,59	9,53	7,94	5239	5239	1310	3929	5239	5239	26195
<b>6404</b>	8,00	10	0,80	0,16	0,96	0,80	528	528	132	396	528	528	2640
<b>6000</b>	<b>539,02</b>		<b>53,90</b>	<b>10,78</b>	<b>64,68</b>	<b>53,90</b>	<b>5767</b>	<b>65384</b>	<b>24907</b>	<b>25573</b>	<b>29232</b>	<b>27014</b>	<b>177877</b>

##### 4.8.2. Obim pošumljavanja na goletima (6000) po GK i GJ za Šumariju Bugojno

###### (01) GJ "Obora ka Rijeka"

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl.liš. i vo.	jela	smr a	b.bor	c.bor	
<b>6201</b>	4,08	10	0,41	0,08	0,49	0,41	0	539	269	135	269	135	1346
<b>6000</b>	<b>4,08</b>	<b>10</b>	<b>0,41</b>	<b>0,08</b>	<b>0,49</b>	<b>0,41</b>	<b>0</b>	<b>539</b>	<b>269</b>	<b>135</b>	<b>269</b>	<b>135</b>	<b>1346</b>

###### (02) GJ "Kalin Radovan"

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl.liš. i vo.	jela	smr a	b.bor	c.bor	
<b>6101</b>	103,33	10	10,33	2,07	12,40	10,33	0	13640	6820	3410	6820	3410	34099
<b>6104</b>	123,92	10	12,39	2,48	14,87	12,39	0	16357	4089	8179	4089	8179	40894
<b>6201</b>	85,33	10	8,53	1,71	10,24	8,53	0	11264	5632	2816	5632	2816	28159
<b>6204</b>	6,00	10	0,60	0,12	0,72	0,60	0	792	198	396	198	396	1980
<b>6401</b>	79,38	10	7,94	1,59	9,53	7,94	5239	5239	1310	3929	5239	5239	26195
<b>6000</b>	<b>397,96</b>		<b>39,80</b>	<b>7,96</b>	<b>47,76</b>	<b>39,80</b>	<b>5239</b>	<b>47292</b>	<b>18049</b>	<b>18730</b>	<b>21978</b>	<b>20040</b>	<b>131327</b>

**(06) GJ "Skrta Nišan"**

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl. liš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	
6201	66,68	10	6,67	1,33	8,00	6,67	0	8802	4401	2200	4401	2200	22004
6204	62,30	10	6,23	1,25	7,48	6,23	0	8224	2056	4112	2056	4112	20559
6404	8,00	10	0,80	0,16	0,96	0,80	528	528	132	396	528	528	2640
6000	136,98		13,70	2,74	16,44	13,70	528	17553	6589	6708	6985	6840	45203

**4.8.3. Obim pošumljavanja na goletima (6000) po GK za Šumariju Bugojno – šume sa ograničenjima II VZZ**

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl. liš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	
6201	0,77	10	0,08	0,02	0,09	0,08	0	102	25	51	25	51	254
6000	0,77	10	0,08	0,02	0,09	0,08	0	102	25	51	25	51	254

**4.8.4. Obim pošumljavanja na goletima (6000) po GK i GJ za Šumariju Bugojno****(02) GJ "Kalin Radovan"**

GK	Površina GK (ha)	% površ. za poš.	Površina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Površ. za njegu (ha)	Vrsta i količina sadnog materijala (kom)						Ukupno sadnica
							kitnjak	Pl. liš. i vo.	jela	smr. a	b.bor	c.bor	
6201	0,77	10	0,08	0,02	0,09	0,08	0	102	25	51	25	51	254
6000	0,77		0,08	0,02	0,09	0,08	0	102	25	51	25	51	254

#### 4.9. Ukupan obim pošumljavanja i njege po širim kategorijama šuma

Šira kategorija šuma	Površina GK (ha)	Površ. skupina (za njegu) (ha)	Površ. skupina za poš. (ha)	Površina za popunu (ha)	Ukupno za poš. (ha)	Ukupan broj sadnica
1000 bez ogr.	8889,76	518,57	135,65	21,89	157,54	433237
1000 I VZZ,SS I HCVF	388,28	11,32	3,30	0,49	3,80	10440
1000 II VZZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
<b>ukupno 1000.</b>	<b>9278,04</b>	<b>529,89</b>	<b>138,96</b>	<b>22,38</b>	<b>161,34</b>	<b>443678</b>
2000 bez ogr.	109,49	6,39	5,11	0,51	5,62	15456
2000 I VZZ,SS I HCVF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2000 II VZZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
<b>ukupno 2000</b>	<b>109,49</b>	<b>6,39</b>	<b>5,11</b>	<b>0,51</b>	<b>5,62</b>	<b>15456</b>
3000 bez pdm bez ogr	323,48	226,44	0,00	0,00	0,00	0,00
3000 bez pdm I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3000 bez pdm II VZZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ukupno 3000</b>	<b>323,48</b>	<b>226,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4000 bez ogr.	3761,06	539,16	152,46	20,55	173,00	475756
4000 I VZZ,SS I HCVF	75,14	2,73	0,77	0,10	0,88	2414
4000 II VZZ	123,19	7,84	2,27	0,32	2,59	7135
<b>ukupno 4000</b>	<b>3959,39</b>	<b>549,73</b>	<b>155,50</b>	<b>20,97</b>	<b>176,47</b>	<b>485306</b>
<b>ukupno 5000</b>	<b>232,06</b>	<b>0,00</b>	<b>23,21</b>	<b>4,64</b>	<b>27,85</b>	<b>76580</b>
6000 bez ogr.	539,02	53,90	53,90	10,78	64,68	177877
6000 I VZZ,SS I HCVF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
6000 II VZZ	0,77	0,08	0,09	0,02	0,09	254
<b>ukupno 6000.</b>	<b>539,79</b>	<b>53,98</b>	<b>53,99</b>	<b>10,80</b>	<b>64,77</b>	<b>178131</b>
<b>Ukupno</b>	<b>14442,25</b>	<b>1366,42</b>	<b>376,77</b>	<b>59,30</b>	<b>436,05</b>	<b>1199151</b>

#### 4.10. Troškovi šumskouzgojnih radova<sup>1</sup>

##### 4.10.1. Visoke šume sa prirodnom obnovom (1000) po GK– šume bez ograničenja

###### 4.10.1.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
1113	128,92	7,52	0,83	1221,62	5264,23	1654,47	8140,33
1117	335,31	19,56	4,30	6212,67	13691,83	8606,29	28510,78
1122	792,23	46,21	10,17	14790,37	32349,39	20333,90	67473,67
1126	630,25	36,76	8,09	11766,32	25735,21	16176,42	53677,95
1127	231,82	13,52	2,98	4327,92	9465,98	5950,05	19743,95
1201	500,21	29,18	6,71	9781,50	20425,24	13422,30	43629,05
1202	162,90	9,50	2,19	3107,34	6651,75	4371,15	14130,24
1203	291,75	17,02	3,91	5855,81	11913,13	7828,63	25597,56
1210	645,06	37,63	8,65	11923,81	26339,95	17309,11	55572,87
1211	409,53	23,89	5,49	7675,85	16722,48	10989,06	35387,38
1213	1498,41	87,41	20,10	28084,82	61185,08	40207,34	129477,23
1215	316,38	18,46	4,24	5929,94	12918,85	8489,53	27338,32
1224	435,52	25,41	5,84	8050,51	17783,73	11686,45	37520,69
1226	442,63	25,82	5,94	8181,93	18074,06	11877,24	38133,23
1228	176,38	10,29	2,37	3260,35	7202,18	4732,86	15195,40
1303	1245,64	72,66	43,60	57908,25	50863,63	87194,80	195966,68
1307	6,43	0,38	0,23	298,92	262,56	450,10	1011,58
1314	567,16	33,08	19,85	26366,56	23159,03	39701,20	89226,79
1407	73,23	4,27	2,05	2768,61	2990,23	4100,88	9859,71
<b>1000</b>	<b>8889,76</b>	<b>518,57</b>	<b>157,54</b>	<b>217513,10</b>	<b>362998,53</b>	<b>315081,77</b>	<b>895593,41</b>

###### 4.10.1.2. Visoke šume sa prirodnom obnovom (1000) po GJ- Šumarija Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Obora ka Rijeka"	10,76	2,37	3443,55	7531,71	4734,22	15709,48
"Kalin Radovan"	75,64	17,59	25086,46	52948,18	35172,56	113207,20
"Skrta Nišan"	432,24	137,59	188983,09	302518,65	275174,99	766676,73
<b>Šumarija</b>	<b>518,57</b>	<b>157,54</b>	<b>217513,10</b>	<b>362998,53</b>	<b>315081,77</b>	<b>895593,41</b>

<sup>1</sup> Cijene sadnog materijala su sa PDV-om, a cijene radova bez PDV-a.



#### 4.10.2. Visoke šume sa prirodnom obnovom (1000) po GK za Šumariju Bugojno – šume sa ograni enjima I, Ia, Ib VZZ, SS i HCVF

##### 4.10.2.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
1122	96,11	2,80	0,97	1446,79	1962,25	1934,21	5343,25
1203	29,47	0,86	0,30	443,63	601,68	593,08	1638,39
1210	7,60	0,22	0,08	105,36	155,17	152,95	413,48
1211	112,44	3,28	0,72	1007,92	2295,65	1442,98	4746,55
1213	10,80	0,32	0,11	151,82	220,50	217,35	589,67
1303	91,61	2,67	0,92	1316,94	1870,37	1843,65	5030,97
1314	7,15	0,21	0,13	176,52	145,98	250,25	572,75
1407	33,10	0,97	0,58	817,18	675,79	1158,50	2651,47
1000	388,28	11,32	3,80	5466,16	7927,38	7592,98	20986,52

##### 4.10.2.2. Visoke šume sa prirodnom obnovom (1000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Kalin Radovan"	2,21	0,76	1139,25	1545,13	1523,06	4207,44
"Škrta Nišan"	9,12	3,03	4326,91	6382,25	6069,92	16779,08
Šumarija	11,32	3,80	5466,16	7927,38	7592,98	20986,52

#### 4.10.3. Degradirane visoke šume (2000) po GK– šume bez ograni enja

##### 4.10.3.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
2126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2407	50,19	2,93	2,58	3705,54	2049,43	5152,84	10907,80
2411	59,30	3,46	3,04	4378,13	2421,42	6088,13	12887,68
2000	109,49	6,39	5,62	8083,66	4470,84	11240,97	23795,48

##### 4.10.3.2. Degradirane visoke šume (2000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Kalin Radovan"	2,32	2,05	2942,13	1627,21	4091,27	8660,61
"Škrta Nišan"	4,06	3,57	5141,53	2843,63	7149,71	15134,87
Šumarija	6,39	5,62	8083,66	4470,84	11240,97	23795,48

#### 4.10.4. Šumski zasadi (3000) po GK– šume bez ograničenja

##### 4.10.4.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Cijena njege (KM)
3120	63,04	44,13	30889,60
3130	98,40	68,88	48216,00
3221	0,00	0,00	0,00
3222	93,73	65,61	45927,70
3225	12,13	8,49	5943,70
3230	16,63	11,64	8148,70
3430	29,88	20,92	14641,20
3470	9,67	6,77	4738,30
<b>3000</b>	<b>323,48</b>	<b>226,44</b>	<b>158505,20</b>

##### 4.10.4.2. Šumski zasadi (3000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Cijena njege (KM)
"Obora ka Rijeka"	9,67	6,77	4738,30
"Kalin Radovan"	203,45	142,42	99690,50
"Škrta Nišan"	110,36	77,25	54076,40
<b>Šumarija</b>	<b>323,48</b>	<b>226,44</b>	<b>158505,20</b>

#### 4.10.5. Izdana ke šume (4000) po GK - šume bez ograničenja

##### 4.10.5.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
4107	41,49	5,28	1,45	2220,34	3696,38	3630,38	9547,09
4108	48,94	6,23	1,71	2619,02	4360,11	4282,25	11261,38
4111	40,05	5,10	1,76	2688,84	3568,09	4396,40	10653,33
4115	465,81	59,28	20,45	29979,42	41499,44	51133,23	122612,09
4120	1198,31	152,51	41,94	61474,80	106758,53	104852,13	273085,45
4122	177,61	22,60	7,80	11430,94	15823,44	19496,73	46751,11
4123	125,74	16,00	5,52	8092,59	11202,29	13802,82	33097,71
4409	133,17	21,79	5,99	8783,73	15254,02	14981,63	39019,37
4413	596,00	97,53	33,65	49317,96	68269,09	84117,27	201704,32
4501	933,94	152,83	52,73	77281,90	106978,58	131812,90	316073,38
<b>4000</b>	<b>3761,06</b>	<b>539,16</b>	<b>173,00</b>	<b>253889,53</b>	<b>377409,96</b>	<b>432505,73</b>	<b>1063805,22</b>

##### 4.10.5.2. Izdana ke šume (4000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Obora ka Rijeka"	14,69	4,26	6242,42	10280,33	10647,14	27169,89
"Kalin Radovan"	357,73	112,43	164795,98	250410,49	281077,92	696284,40
"Bistrica"	8,38	2,45	3705,51	5864,09	6135,37	15704,97
"Škrta Nišan"	158,36	53,86	79145,62	110855,05	134645,30	324645,97
<b>Šumarija</b>	<b>539,16</b>	<b>173,00</b>	<b>253889,53</b>	<b>377409,96</b>	<b>432505,73</b>	<b>1063805,22</b>

#### 4.10.6. Izdana ke šume (4000) po GK - šume sa ograni enjima I, Ia, Ib VZZ, SS i HCVF

##### 4.10.6.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
4120	25,41	0,92	0,25	388,52	646,80	635,25	1670,57
4501	49,73	1,81	0,62	914,46	1265,85	1559,71	3740,03
4000	75,14	2,73	0,88	1302,98	1912,65	2194,96	5410,60

##### 4.10.6.2. Izdana ke šume (4000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Kalin Radovan"	2,52	0,80	1194,12	1761,96	2009,29	4965,37
"Škrta Nišan"	0,22	0,07	108,86	150,69	185,67	445,22
Šumarija	2,73	0,88	1302,98	1912,65	2194,96	5410,60

#### 4.10.7. Izdana ke šume (4000) po GK - šume sa ograni enjima II VZZ

##### 4.10.7.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
4111	24,67	1,57	0,43	632,80	1098,94	1079,31	2811,05
4413	47,07	3,00	1,03	1514,71	2096,75	2583,50	6194,96
4501	51,45	3,27	1,13	1655,65	2291,86	2823,90	6771,42
4000	123,19	7,84	2,59	3803,16	5487,55	6486,72	15777,43

##### 4.10.7.2. Izdana ke šume (4000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Kalin Radovan"	7,84	2,59	3803,16	5487,55	6486,72	15777,43
Šumarija	7,84	2,59	3803,16	5487,55	6486,72	15777,43

#### 4.10.8. Šibljiaci (5000) po GK za Šumariju Bugojno

##### 4.10.8.1. Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
5101	15,78	1,58	1,89	2796,37	1104,60	4734,00	8634,97
5104	117,32	11,73	14,08	20325,69	8212,40	35196,00	63734,09
5201	49,86	4,99	5,98	8638,25	3490,20	14958,00	27086,45
5204	10,25	1,03	1,23	1775,81	717,50	3075,00	5568,31
5401	34,82	3,48	4,18	5837,22	2437,40	10446,00	18720,62
5404	4,03	0,40	0,48	675,59	282,10	1209,00	2166,69
5000	232,06	23,21	27,85	40048,94	16244,20	69618,00	125911,14

##### 4.10.8.2. Šibljiaci (5000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Kalin Radovan"	21,69	26,02	37429,03	15180,90	65061,00	117670,93
"Škrta Nišan"	1,52	1,82	2619,91	1063,30	4557,00	8240,21
Šumarija	23,21	27,85	40048,94	16244,20	69618,00	125911,14

#### 4.10.9. Goleti (6000) po GK za Šumariju Bugojno

##### 4.10.9.1. Šumariju Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
6101	103,33	10,33	12,40	18311,11	7233,10	30999,00	56543,21
6104	123,92	12,39	14,87	21469,14	8674,40	37176,00	67319,54
6201	156,09	15,61	18,73	27660,71	10926,30	46827,00	85414,01
6204	68,3	6,83	8,20	11832,98	4781,00	20490,00	37103,98
6401	79,38	7,94	9,53	13307,26	5556,60	23814,00	42677,86
6404	8,00	0,80	0,96	1341,12	560,00	2400,00	4301,12
6000	539,02	53,90	64,68	93922,32	37731,40	161706,00	293359,72

##### 4.10.9.2. Goleti (6000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Obora ka Rijeka"	0,41	0,49	723,02	285,60	1224,00	2232,62
"Kalin Radovan"	39,80	47,76	69248,34	27857,20	119388,00	216493,54
"Škrta Nišan"	13,70	16,44	23950,96	9588,60	41094,00	74633,56
Šumarija	53,90	64,68	93922,32	37731,40	161706,00	293359,72

#### 4.10.10. Goleti (6000) po GK za Šumariju Bugojno - šume sa ograničenjima II VZZ

##### 4.10.16.1. Šumarija Bugojno

GK	Površina GK (ha)	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
6201	0,77	0,08	0,09	133,40	53,90	231,00	418,30
6000	0,77	0,08	0,09	133,40	53,90	231,00	418,30

#### 4.10.16.2. Goleti (6000) po GJ za Šumariju Bugojno

GJ	Površina za njegu (ha)	Površina za pošumljavanje (ha)	Cijena sadnog materijala (KM)	Cijena njege (KM)	Cijena pošumljavanja (KM)	Ukupno (KM)
"Kalin Radovan"	0,08	0,09	133,40	53,90	231,00	418,30
Šumarija	0,77	0,08	0,09	133,40	53,90	231,00

#### 4.11. Sredstva i alati rada potrebni za izvršenje predviđenog plana šumskouzgojnih radova

Planirana nabavka opreme shodno raspoloživom stanju i potrebama ispunjenja planiranog obima šumskouzgojnih radova	Neophodna količina (kom)	Prosječna cijena (KM)	Ukupno za 10 god (KM)	Prosječna godišnje (KM)
Standardne motorne pile	37	1400,00	51.800,00	5.180,00
Male motorne pile*	44	900,00	39.600,00	3.960,00
Svrdla motorna za sadnju – jednoručna	44	2600,00	114.400,00	11.440,00
Cirkulari za isječenje zasada i šikara	44	1600,00	70.400,00	7.040,00
Makaze za kresanje grana	37	400,00	14.800,00	1.480,00
Ručni alati (lopate, sjekirice, budaci, krampe...)	370	40,00	14.800,00	1.480,00
<b>Ukupno planirani troškovi za opremu za naredni petogodišnji period</b>			<b>305.800,00</b>	<b>30.580,00</b>

\* primjerene za rad u njezi mladika, guštika, rezanju grana, i sl. poslovima

#### 4.12. UKUPNI TROŠKOVI ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost (KM)
Pošumljavanje i njega u VŠPO bez ograničenja gospodarenja	895.593,41
Pošumljavanje i njega u VŠPO za I,Ia,Ib VZZ,SS i HCVF	20.986,52
Pošumljavanje i njega u VŠPO za II VZZ	0,00
<b>Troškovi pošumljavanja i njege u ŠK 1000</b>	<b>916.579,93</b>
Pošumljavanje i njega u degradiranim visokim šumama bez ograničenja gospodarenja	23.795,48
Pošumljavanje i njega u degradiranim visokim šumama za I,Ia,Ib VZZ,SS i HCVF	0,00
Pošumljavanje i njega u degradiranim visokim šumama za II VZZ	0,00
<b>Troškovi pošumljavanja i njege u degradiranim visokim šumama</b>	<b>23.795,48</b>
Troškovi njege kultura bez ograničenja gospodarenja	158.505,20
Troškovi njege kultura za I,Ia,Ib VZZ,SS i HCVF	0,00
Troškovi njege kultura za II VZZ	0,00
<b>Troškovi njege kultura</b>	<b>158.505,20</b>
Pošumljavanje i njega u izdankim šumama bez ograničenja gospodarenja	1.063.805,22
Pošumljavanje i njega u izdankim šumama za I,Ia,Ib VZZ,SS i HCVF	5.410,60
Pošumljavanje i njega u izdankim šumama za II VZZ	15.777,43
<b>Troškovi pošumljavanja i njege u izdankim šumama</b>	<b>1.084.993,26</b>
<b>Troškovi pošumljavanja i njege u šibljacima</b>	<b>125.911,14</b>
Troškovi pošumljavanja i njege na goletima bez ograničenja gospodarenja	293.359,72
Troškovi pošumljavanja i njege na goletima za I,Ia,Ib VZZ,SS i HCVF	0,00
Troškovi pošumljavanja i njege na goletima za II VZZ	418,30
<b>Troškovi pošumljavanja i njege na goletima</b>	<b>293.778,02</b>
<b>Nabavka neophodnih sredstava za rad</b>	<b>305.800,00</b>
<b>Ukupno šumskouzgojni radovi za naredni petogodišnji period (10 godina)</b>	<b>2.909.363,02</b>
<b>Prosječna godišnje šumskouzgojni radovi</b>	<b>290.936,30</b>

## 5. PLAN ZAŠTITE ŠUMA

Plan zaštite šuma u okviru izrade šumskogospodarske osnove određen je članom 14. Zakona o šumama SBK ("Službene novine SBK", br.5/14) i izražuje se za šumskogospodarsko područje kao cjelinu. (član 56 i 57 Pravilnika o elementima za izradu šumskogospodarskih osnova).

**“Faktori koji negativno djeluju na opstanak šuma nisu vremenski niti prostorno ograničeni, te se ni borba protiv njih ne treba ograničiti samo na mjere koje propisuje Š.G.O. nego to mora biti kontinuirana aktivnost u procesu gospodarenja šumama u vidu integralne zaštite šuma”.**

Plan zaštite šuma šumskogospodarskog područja prema pomenutoj metodologiji sadrži:

- preventivne mjere radi suzbijanja štetnih insekata, kao i radi smanjivanja šteta od divljači i glodara,
- preventivne mjere radi suzbijanja bolesti drveća,
- organizacione probleme protupožarne službe, njeno opremanje, podizanje osmatračnica, podizanje protupožarnih prosjeka i dr.,
- regulisanje pašne u šumama ako se to ne može izbjeći,
- uvarsku službu,
- eventualne mjere radi suzbijanja šteta koje nastaju uvijek uzurpiranjem zemljišta, bespravnom prisvajanjem stabala, njihovim oštećivanjem i dr.

Sve ostale zaštitne mjere koje dolaze do izražaja prilikom izbora vrsta drveća, sistema gospodarenja, i sl., ili koje se izvode u okviru mjera njegovanja, dozname stabala i slično se ne unose u ovaj plan jer su kao takve detaljno razrađene u ostalim planovima šumskogospodarske osnove.

Planom zaštite šuma za naredni petogodišnji period utvrđuju se štetne uzroci bolesti i drugi štetni faktori od značaja za zdravstveno stanje i stepen oštećenosti šuma, mjere koje će se provoditi u cilju zaštite šuma i šumskih zasada, te uslovi koji će se osigurati za njegovo izvršenje.

Prema tome plan zaštite šuma šumskogospodarskog područja sastoji se iz dva dijela i to:

- **Opći dio**, u kojem se daje kratak opis pojedinih štetnih uzroka, uzroci bolesti i ostalih štetnih faktora koji negativno utječu na šumske ekosisteme i mogu se pojaviti u sadašnjim ili izmijenjenim uslovima klime i okruženja.
- **Posebni (specijalni) dio**, u kojem se preporučuju mjere zaštite pojedinih gospodarskih vrsta drveća u sklopu kategorija šuma, od faktora navedenih u općem dijelu, ukoliko se utvrdi da su štete takvog obima, da su potrebne intenzivnije preventivne ili eventualno hitne represivne mjere zaštite u spremljanju njihovog daljeg razvoja i saniranju posljedica koje su izazvale u šumama i na šumskim zemljištima.

Zaštita šuma predstavlja prije svega izuzetno složenu oblast gospodarenja koja zahtijeva konstantno provođenje preventivnih i represivnih mjera kako unaprijedi produkciju potencijala šuma na širokom prostoru, obuhvataju i mnogostruke štetne činioce, abiotičke i biotičke prirode uz istovremeno spremljanje ulaganja primarnih i sekundarnih štetnika u šumi i okolini šume.

## 5.1. OP E MJERE ZAŠTITE ŠUMA ŠGP GORNJEVRBASKO

Pod op im mjerama podrazumijeva se kontinuirana aktivnost na zaštiti šuma, te e se prema odredbama citiranog Pravilnika o elementima za izradu ŠGO ( l. 55 i 56) dati op enit prikaz po vidovima zaštite koji se odnose na odvojene cjeline zaštite šuma i šumskih zasada (kultura) od:

- štetnih insekata i drugih životinja (glodari, ptice, divlja , stoka),
- uzro nika bolesti,
- požara,
- ostalih štetnih faktora (abiotiski, antropogeni i drugi).

### 5.1.1. ZAŠTITA ŠUMA OD ŠTETNIH INSEKATA I DRUGIH ŽIVOTINJSKIH VRSTA

**Šumski insekti, ptice, glodari i divlja** su neophodni sastavni dio šumske biocenoze i smatraju se štetnicima šuma koji mogu negativno utjecati na zdravstveno stanje samo ukoliko se prenamnože i u tim uslovima stvore efekat obima šteta iznad nivoa normalnih šteta, koje isti stalno izazivaju unutar šumskih ekosistema. Obzirom na još stalno prisutni tradicionalni ekstenzivni na in sto arenja u našim krajevima (**doma a stoka**), ukoliko ispaša nije pod kontrolom, nanose se zna ajne štete unutar šuma koje se najviše manifestiraju kroz ošte ivanje ponika i mladih biljaka podmlatka na podmla enim jezgrima obnovljenih skupina unutar šuma. U ovom dijelu predstavljen je kratak opis navedenih štetnih faktora koji se mogu manifestirati u šumama ovoga podru ja, bez obzira na trenutno stanje ugroženosti i potrebu poduzimanja mjera.

**Štetni insekti:** U toku provo enja taksacionih radova prema *Metodici snimanja taksacionih elemenata šuma i šumskih zemljišta* na probnim površinama, ne prikupljaju se podaci o ovoj vrsti štetnika, jer bi takva mjerenja i prikupljanja izazvala zna ajna poskupljenja ve ionako skupih izvo enja terenskih taksacionih radova. Prema nauci o zaštiti šuma i šumarskoj entomologiji op e je poznato da se štetni insekti dijele na etiri velike skupine u zavisnosti prema dijelovima stabala koje napadaju. Svaka vrsta iz ovih skupina može se u odre enim uslovima poreme aja, ostalih stalno prisutnih faktora održavanja šumskih biogeocenoza, prenamnožiti u mjeri koja ozbiljnije ugrožava ostale procese unutar šumskih sastojina. Na ŠGP Gornjevrasko postoje podaci uglavnom o pra enju brojnosti populacije potkornjaka metodom postavljanja klopki sa feromonima na smr i, koji su kompletni za cijelo podru je. Obzirom na svestranost djelovanja, korištenje odre enih sredstava za dijagnosticiranje brojnosti populacija potkornjaka je vrlo osjetljiva materija koja u pogrešnom shvatanju i pristupu primjene može iz korisnog efekta pre i u neželjeni pravac širenja i pove avanja populacija štetnika. Korištenje feromonskih klopki i njihovo prostorno postavljanje unutar šumskih površina treba biti temeljna komponenta u lancu narednih koraka širokih mjera borbe protiv gradacije štetnih insekata. Prema tome prije poduzimanja bilo kakvih mjera potrebno je postaviti ispravnu dijagnozu i prognozu djelovanja i rasprostranjenja potkornjaka, nakon ega e se donijeti odluka o eventualnoj primjeni represivnih mjera. Preventivne mjere suzbijanja i kontrolu populacije neophodno je svakodnevno provoditi u okviru kontinuirane aktivnosti sa ciljem spre avanja nastanka gradacije ovih štetnika.

U posebnom dijelu plana zaštite šuma iznijet e se zdravstveno stanje pojedinih kategorija šuma i njihova stvarna ili potencijalna ugroženost od štetnih insekata, kao i mjere za njihovo suzbijanje.

**Glodari,** mogu nanijeti znatne štete sastojinama ukoliko njihova populacija pre e tolerantni broj. Tu je u prvome redu puh (*Myoxus glys*) koji pored uništavanja sjemena spiralno guli koru mladih stabala bukve i javora, a najviše štete pri injava jelovom i smr evom podmlatku. *Zec (Lepus europaeus L.)* odgriza koru mladih stabala. Voluharice tako e mogu nanijeti štete ošte ivanjem korjenovog sistema kao i uništavanjem sjemena kojim se kako je poznato hrane i miševi i vjeverice.

Sve pomenute vrste glodara, prisutne su u šumama ovog podru ja, ali prema zvani nim podacima sa terena o štetama koje oni pri injavaju nisu utvr ene zna ajnije štete od glodara. U koliko se neke od navedenih vrsta namnože u broju iznad prirodnog optimuma preporu uje se smanjenje njihovog broja odstrijelom ili postavljanjem klopki, što se u prvom redu odnosi na puha

zbog upotrebe njegovog mesa i krzna, a za ostale glodare mogu se upotrijebiti i neki od rodenticida dostupnih na našem tržištu (Brodilon i Faciron) emu treba pribjegavati samo u slu ajevima potpunog neefikasnog iscrpljenja svih ostalih poželjnih represivnih mjera, jer njihova upotreba podrazumijeva poduzimanje mjera zaštite drugih životinja u šumi. U koliko se utvrde ja a ošte enja stabala potrebno ih je blagovremeno posje i da bi se sprije ila pojava potkornjaka. Prema dugogodišnjoj tradiciji gospodarenja šumama na podru ju itave BiH op e je poznato i dokazano da štetnici ove vrste nisu rijetkost obzirom na svoja pojavljivanja u prošlosti, kada su u pojedinim godinama znali nanijeti štete u zna ajnijem obimu. U analizama takvih pojava u prošlosti šumarska nauka i praksa je davno spoznala injenicu da se glodari uglavnom javljaju obimom prenamnoženja u godinama punog uroda sjemena naro ito liš arskih vrsta, uz obavezno prate e smanjenje populacija njihovih prirodnih neprijatelja predatora i neblagovremenih pra enja pojava takvih dešavanja od strane uvarsko-lugarskih službi. Dakle uslovi za pojavu štetnosti od glodara kao sastavne i prije svega korisne **faune** šumskih fitocenoza su mnogostruke prirode. Zato važi isti princip op ih mjera borbe kao i u slu aju entomofaune koji se manifestuje kroz kontrolu pra enja, dijagnosticiranje i prognozu djelovanja pa tek onda primjenu navedenih represivnih mjera. U pokušaju da riješi pitanja pra enja pojave šteta svih vrsta pa time i od glodara naro ito puha i vjeverice *Pravilnikom o elementima izrade ŠGO za šume u FBiH*, radi uvida u razloge lošeg ili dobrog stanja kvaliteta zalihe prilikom provo enja terenskih taksacionih snimanja, uvr uju (evidentiraju) se mehani ka ošte enja pojedinih stabala (obuhva enih na probnoj površini) koja su ina e razlog svrstavanja stabla u III-u uzgojno-tehni ku kvalitetnu klasu (dakle zna ajna ošte enja). Takvo evidentiranje vrši se na sljede i na in:

Oznaka: 0- neošte eno stablo,

- 1- stablo ošte eno na deblu (zguljena kora) prilikom izvo enja radova u šumi,
- 2- stablo ošte ene krošnje (usljed sje e i obaranja susjednih stabala),
- 3- mehani ki ošte eno stablo od abiotskih faktora (snjegolom, vjetrolom, upala kore), od životinja (**ošte enja od puha ili vjeverice**) i sva ostala mehani ka ošte enja koja nisu nastala pri radovima u šumi,
- 4- smolarena stabla bora.

Me utim ovakav na in dijagnosticiranja za tip **ošte enja 3 - mehani ki ošte eno stablo od abiotskih faktora** ne može se zna ajnije upotrijebiti iz dva razloga:

- nemogu nosti diferencijacije pojave po vrsti štetnika,
- i taksacioni radovi se provode jednom u deset godina, a pojava ovih štetnika je vezana za mnogo manji period tako da se ti podaci ne mogu pouzdano razmatrati.

**Divlja** na ovome podru ju ne pri injava štete u šumskim sastojinama koje bi zahtijevale posebne mjere zaštite od ovih životinjskih vrsta, jer prema dostupnim podacima lovnogospodarstva brojno stanje na svim lovištima je uglavnom ispod kapaciteta lovišta, a ukoliko se i pove a populacija pojedinih vrsta divlja i iznad tolerantnog broja treba se vršiti odstrijel na dijelovima lovišta gdje se utvrde prekomjerne štete u skladu sa l.br.14 Zakona o lovstvu ("Služb. novine FBiH", br.4./06, 8/10 i 81/14).

**Stoka** u šumi nanosi velike štete ukoliko se paša provodi intenzivno i nekontrolirano. Sve vrste doma e stoke pašom u šumi mogu nanijeti sastojinama sa prirodnom obnovom i šumskim zasadima štetu, koja se manifestuje kroz veliku opasnost planiranja budu nosti prirodnog obnavljanja šuma. Recimo da, ukoliko se odre ena površina šuma u napadu svih vrsta štetnika izgubi kroz trenutna nu drvnu zalihi i vrijednost prinosa (prihoda), onda to u dugoro nom smislu ne predstavlja ništa spram štete na dugo o ekivanom, njegovanom i nježnom prirodnom podmlatku, koji treba da u narednim periodima svojim razvojem osigura zdrav i stabilan šumski ekosistem. Obzirom da je u svim visokim šumama sa prirodnom obnovom ŠGP Gornjevrasko za naredni ure ajni period planiran uglavnom skupinasto-preborni sistem gazdovanja sa dominatnom prirodnom obnovom po skupinama i vrlo zna ajnim ulaganjima u biološku obnovu šuma kroz šumskouzgojne radove, doma a stoka je u potencijalnom smislu kategorizacije rizika, vrlo rizi na grupa štetnika za šume ovog podru ja.



Nema konkretnih podataka sa terena o vrstama i intenzitetima šteta koje je nanijela doma a stoka u proteklom ure ajnom periodu ili po pojedinim godinama kao ni o na inu regulisanja paše, te su i prikazani prihodi od pašarenja orijentacijskog karaktera u smislu projekcije mogu ih prihoda u narednim ure ajnim periodima. U ovome trenutku ne mogu se planovima ŠGO odrediti površine za pašarenje na podru ju, kao ni na pojedinim lokalitetima zbog nedostatka podzakonskih propisa koji regulišu uslove pod kojima se vrši paša, žirenje i brst u skladu sa 1.br.23. Zakona o šumama SBK ("Službene novine SBK", br.5/14). Da se odrede adekvatne površine potrebni su podaci o potrebama lokalnog stanovništva, o broju i vrsti stoke za koju se odre uje površina za pašu, a koja je realno potrebna obzirom na još uvijek ekstenzivni na in uzgoja stoke.

Zakon o zabrani držanja koza ("Službene novine FBiH", br. 6/95) reguliše uslove pod kojima se može uzgajati ova vrsta stoke, a kojim je zabranjen brst u šumi.

Op ekorisne funkcije šume imaju prioritet u odnosu na koristi od paše stoke u šumi koju treba ograni iti ili kada se za to steknu uvjeti potpuno zabraniti.

Na temelju zakonskih propisa, te stanja šuma i plana šumskouzgojnih radova ovom Š.G.O. se potpuno zabranjuje paša u dijelovima kategorija šuma i objektima za sljede e slu ajeve:

- svim šumskim zasadima (kulturama) ispod taksacijske granice i svim površinama gdje se vrši pošumljavanje,
- odraslim zasadima do razvojnog stadija mla eg letvenjaka,
- visokim raznodobnim šumama za vrijeme trajanja obnove i rasta mladika,
- izdana kim šumama predvi enim za prevo enje u viši uzgojni oblik i u stadiju fruktifikacije i formiranja podmlatka,
- sjemenskim sastojinama,
- sastojinama zaštitnog karaktera,
- sastojinama u kojima e donošenjem posebnog akta biti planirano sakupljanje ljekobilja, šumskih, plodova i gljiva.

Za ostale šume i šumska zemljišta kantonalna uprava pri ijoj je nadležnosti uvanje šuma treba po lugarskim rejonima odrediti površine za pašu uz obvezni kartografski prikaz i obilježiti puteve za prolaz stoke.

### **5.1.2. ZAŠTITA ŠUMA OD UZRO NIKA BOLESTI BILJNOG PORIJEKLA**

Patogeni šumskog drve a od kojih su naj eš e gljive, bakterije, virusi i biljke nametnice esto mogu dosti i i epidemijske razmjere.

Zaštita bilja od navedenih biljnih organizama regulirana je me unarodnom konvencijom iz 1950. godine iji je potpisnik bivša SFRJ, a prema kojoj svaka zemlja lanica mora imati službe za zaštitu bilja. U FBiH donijeti su neki zakonski propisi takve vrste, uglavnom su na snazi propisi preuzeti od SFRJ i SRBiH i to:

- Zakon o zaštiti bilja od bolesti i šteto ina koje ugrožavaju cijelu zemlju ("Služb. list SFRJ", br.49/76),
- Zakon o zaštiti zdravlja bilja ("Služb. glasnik BiH", br. 23/03),
- Uputstvo o vršenju izvještajno prognoznih poslova u zaštiti zsravlja bilja ("Služb. Novine FBiH" , br: 78/10),
- Pravilnik o obimu mjera o uspostavljanju i održavanju šumskog reda i na inu njegovog provo enja ("Služb. novine SBK", br. 5/14).

Navedene zakonske odredbe potrebno je konstantno i striktno provoditi u cilju preventivnih mjera. Ukoliko preventivne mjere ne daju rezultate ili se ne poduzmu blagovremeno treba primijeniti direktne (represivne), koje su u literaturi poznate kao terapijske mjere, po evši od rasadnika do mladika i sastojina svih debljinskih, odnosno dobnih klasa u prirodnim šumama i zasadima.

Na ŠGP Gornjevrabasko uo eno je sušenje jele na više lokaliteta koji je pra en jakim napadom vješti je metle i rakom jele ( *Melampsorela caryophyllacearum*) koja je prisutna na stablima razli itih debljinskih struktura.

Nema podataka o ja oj pojavi biljnih bolesti na ŠGP-u "Gornjevrabasko". Pojava raka i imele na jeli registriranih prilikom prikupljanja taksacijskih podataka, iznosi od ukupnog broja stabala napadnutih **rakom 0,09 % i imelom 0,05 %** u visokim šumama sa prirodnom obnovom za koje e se mjere zaštite popisati u posebnoj dijelu.

### **5.1.3. ZAŠTITA ŠUMA OD POŽARA**

Najteži oblik destrukcije šumskih ekosistema koji dovodi u pitanje opstanka šumskog zemljišta, vegetacije i uti e na ekološke prilike podru ja su šumski požari. Kao indirektni ili direktni vid štete koju ovjek nanosi šumama, nepažnjom ili namjerno, a koji ujedno pored šumarstva nanosi štete i drugim privrednim granama me u kojima su drvna industrija, poljoprivreda, turizam i lovstvo. Požari ve ih razmjera utje u i na ekološke prilike podru ja.

U cilju uspješnog provo enja zaštite šuma od požara potrebno je provoditi važe u zakonsku legislativu o šumskim požarima sadržanu u lanu 21, Zakona o šumama SBK ("Službene novine SBK", br.5/14) i Pravilniku o sadržaju planova za zaštitu šuma od požara ("Službene novine SBK", br.5/14) po ijim odredbama treba:

#### **1. Izvršiti procjenu ugroženosti šuma od požara**

Ova mjera provodi se utvr ivanjem broja bodova za pojedine parametre navedene u citiranom Pravilniku i to:

1. Vegetacija (zastupljenost vrsta drve a),
2. Antropogeni faktor (naseljenost i drugi oblici rizika od ovjeka),
3. Klimat,
4. Stanište (mati ni supstrat i tip zemljišta),
5. Orografija,
6. Šumski red (higijena šuma).

#### **2. Izrada karte ugroženosti šuma od požara**

Pri izradi i ove šumskogospodarske osnove primijenjen je novi pristup u razradi pomenutih kriterija prilikom procjene ugroženosti šuma ŠGP "Gornjevrabasko" od šumskih požara. Naime, karta ugroženosti šuma od požara za ŠGP "Gornjevrabasko" je ura ena primjenom najnovijih savremenih GIS tehnologija, za razliku od analognih pristupa koji nisu davali pouzdane podatke jer su zahtijevali preskupe i dugotrajne poslove izrade karte. Prilikom izrade karte korišten je trodimenzionalni digitalni model terena (DTM) visoke rezolucije (grid 20x20 metara), koji omogu uje precizne rezultate prilikom generisanja površina koje služe za bodovanje kod odre ivanja stepena ugroženosti šuma od požara (ekspozicija, nadmorska visina, inklinacija...). Stepen ugroženosti od šumskog požara odre uje se u skladu sa mjerama za procjenu ugroženosti.

Sve šume, na osnovu zbira bodova koji je dobiven upotrebom mjera, mogu se svrstati u četiri stepena ugroženosti od šumskog požara prema slijedećoj tabeli:

**Tabela 1.** Kriteriji bodovanja stepena ugroženosti šuma od požara

Stepen ugroženosti	Broj bodova
I. vrlo velika ugroženost	>480
II. velika ugroženost	381-480
III. Srednja-umjerena ugroženost	281-380
IV. Mala ugroženost	<280

U pregledne karte razmjere 1: 25000 su ucrtane i odgovarajućom bojom označene šumske površine po stepenima ugroženosti od požara i to:

- I stepen – crvenom bojom
- II stepen – narandžastom bojom
- III stepen – svjetložutom bojom
- IV stepen zelenom bojom

Kriteriji za procjenu ugroženosti šuma od šumskih požara su predstavljeni slijedećim parametrima:

- vegetacija (zastupljenost vrsta drveća)
- antropogeni faktor (rizik od požara)
- klimat
- stanište (materijalni supstrat i tip zemljišta)
- orografija
- šumski red (higijena šuma)

Uticaj svih ugrađenih faktora izražen je brojem bodova koji se dobije multikorelacionom analizom u GIS-u, odnosno zbrajanjem pojedina njih uticaja. Na ovaj način izrađena je karta ugroženosti šuma od požara ŠGP "Gornjevrhasko" kao sublimat višeslojnog oblika informacija po svim kriterijima ugroženosti od požara. Na ovaj način se u vektorskoj analizi preklapanjem svih slojeva dobija presjek bilo koje površine unutar šuma i odgovarajućih bodova koji je automatski svrstava prema broju bodova u odgovarajućem stepenu ugroženosti od požara. Na osnovu uređene baze prostornih i determinisanih podataka svih faktora koji određuju kategoriju ugroženosti šuma od požara vrlo lako i jednostavno se iz GIS-baze podataka dobijaju vrijednosti kategorije ugroženosti za bilo koju klasifikacionu (GK, UKŠ, ŠKŠ) ili uređajnu jedinicu (ŠGP, GJ, ODJEL,...) na datom šumskogospodarskom području. Prema izrađenju karti ugroženosti šuma od požara ŠGP "Gornjevrhasko" vrlo mali dio površine je I stepenu ugroženosti, a najvećim dijelom površine u III i IV kategoriji ugroženosti šuma od požara.

Prema izloženoj metodologiji rada dobijeni su slijedeći rezultati ugroženosti šuma od požara za ŠGP "Gornjevrhasko" kao cjelinu i po uređajnim i klasifikacionim jedinicama ŠGP-a, a prikazani su u slijedećim tabelama:

**Tabela 2.** Ugroženost šuma od požara prema stepenima ugroženosti za ŠGP kao cjelinu

Stepen ugroženosti	Površina u ha	Površina u (%)
I. vrlo velika ugroženost	<b>103.46</b>	<b>0,17</b>
II. velika ugroženost	<b>11.370.28</b>	<b>18,31</b>
III. Srednja-umjerena ugroženost	<b>29.531.32</b>	<b>47,56</b>
IV. Mala ugroženost	<b>21.085,75</b>	<b>33,96</b>
Ukupno	<b>62.090,81</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 3.** Ugroženost šuma od požara prema stepenima ugroženosti za općine

Općina	I		II		III		IV		Ukupno	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Gornji Vakuf	59,38	0,10	4.861,99	7,83	7.404,33	11,93	3.576,67	5,76	<b>15.902,37</b>	<b>25,61</b>
Bugojno	27,35	0,04	3.319,10	5,35	10.760,67	17,33	5.629,45	9,07	<b>19.736,57</b>	<b>31,79</b>
Donji vakuf	16,73	0,03	3.189,19	5,14	11.366,32	18,31	11.879,63	19,13	<b>26.451,87</b>	<b>42,60</b>
<b>Ukupno</b>	<b>103,46</b>	<b>0,17</b>	<b>11.370,28</b>	<b>18,31</b>	<b>29.531,32</b>	<b>47,56</b>	<b>21.085,75</b>	<b>33,96</b>	<b>62.090,81</b>	<b>100,00</b>

### 3. Izrada planova za zaštitu šuma od požara

U saradnji sa nadležnim institucijama kantonalno šumskogospodarsko društvo mora izraditi plan zaštite šuma od požara koji će pored tehničkih (član 5-14 Pravilnika) i preventivno uzgojnih mjera (član 15-23 Pravilnika) sadržavati opće i ostale odredbe. Tu pored ostalog spadaju sredstva i oprema za gašenje požara, osmatračko dojavna služba (vrijeme i način osmatranja, raspored osmatračnice i način dojave), mreža saobraćajnica, vodni resursi, vatrogasne jedinice, mogu u pomoć građanima i vojske kao i njihovu eventualnu obuku i ostale elemente koje treba da sadrži operativni plan gašenja požara.

Zaštita šuma od požara u ŠPD "Srednjobosanske šume/Šume Središnje Bosne" se planira, organizuje i provodi preko Službe za zaštitu šuma.

Prema evidencijama u ovom razdoblju 2014.-2023. godine na Š.G.P. „Gornjevrbaško“ registrovano je ukupno 266 požara pri čemu je opožareno 2 012,80 ha u svim kategorijama šuma. Procijenjena šteta iznosi 1.144.802,0 KM, a troškovi gašenja požara iznose 233.434,14 KM. Ako se uzme u obzir da na više lokaliteta koji su minirani nije izvršena procjena, ekonomska šteta je i veća uz ostale posljedice navedene naprijed.

U toku predhodnog uređajnog perioda investirano je 134.239,00 KM u opremu za gašenje, sredstva dojave, osmatračnice i ostalo (protivpožarni putevi i dr.).

Sa ciljem izbjegavanja direktnih mjera suzbijanja požara, koje su skupe i često neblagovremene, za naredno uređajno razdoblje, predviđa se poduzimanje efikasnih preventivnih mjera koje se sastoje u slijedećem:

1. Na nivou preduzeća formirana je služba protivpožarne zaštite sa efikasnim sistemima dojave, koja sa osobljem i opremom pokriva sve šume kantona gdje spada i ovo područje, što podrazumijeva redovnu kontrolu izvan kritičnog perioda, osmatranjem sa zemlje, koje vrši ugarska služba kao i ostalo osoblje pri redovnim aktivnostima. U kritičnom periodu koji se s obzirom na prosječnu fluktuaciju požara u BiH odnosi na proljetne mjesec mart i april i ljetne juli i avgust, vršiti pojačanu kontrolu sa povećanim brojem osoblja i stalnim osmatranjem sa stacioniranih takođe pozicioniranih na terenu i ucrtanim na kartama.
2. Nabavka opreme, instrumenata za osmatranje i sredstava dojave.
3. Na svim šumskim radilištima i pri radnim jedinicama, formirati punktove sa opremom za gašenje požara prema prethodno usvojenom Pravilniku. Primijeniti sve ostale mjere u skladu sa Zakonom o šumama i Zakonom zaštite od požara.

Dužnosti posmatrača na posmatračkom mjestu:

- U slučaju da je primjetio požar za koji je procijenio da ga ne može sam ugasi, posmatrač ne smije napuštati posmatračko mjesto već ostaje u obavezi posmatranja i daje ovlaštenim službama i vatrogascima jasne i bitne podatke o razvoju požara i događajima na požarištu
- U slučaju vanrednih prilika ili poteškoća u radu (iznadmerna bolest i sl.) posmatrač je dužan na vrijeme zatražiti od ovlaštenog lica zamjenu putem odgovarajućeg sredstva dojave,
- Zamjena se mora obaviti tako da na posmatračkom mjestu bude lice koje će obavljati posmatračko-dojavnu funkciju.

*Sredstva za zaštitu šuma od požara nadležno gospodarsko društvo treba planirati i izdvojiti u okviru sredstava investicijskih ulaganja, planom zaštite šuma.*

#### **5.1.4. ZAŠTITA ŠUMA OD ŠTETNIH ABIOTSKIH FAKTORA**

Klima i zemljište su glavni abiotiski faktori koji utječu na razvoj šume, ali u ekstremnim slučajevima nanose štete šumi. Najčešći i vidovi štetnog djelovanja abiotiskih faktora manifestiraju se u vidu olujnih vjetrova, snijega, visokih ili niskih temperatura, isušivanja zemljišta i drugih abiotiskih faktora, koji se javljaju ili se mogu javiti na ovome području.

Obzirom na prebornu strukturu visokih šuma sa prirodnom obnovom koje čine najzastupljeniju kategoriju područja, propisanih sistema gospodarenja i relativno **visokog udjela jele i smreke** u omjeru smjese, kao najosjetljivije vrste na **štetno djelovanje vjetra** treba odrediti značajnije štete ove vrste (potrebno je odrediti povećanu masu slučajnih užitaka od vjetroizvala i prijeloma u masi planiranog etata), a iste se sanirati redovnim održavanjem šumskog reda. Održavanje zatvorenog sklopa obavezno provoditi posebno na višim padinama i grebenima izloženim ekstremnom djelovanju jakih vjetrova.

**Štete od snijega** su rjeđe u visokim odraslim šumama, dok u mladima, sastojinama lišara i šumskim zasadima štete mogu biti znatne, posebno uslijed naglog pada temperatura nakon naizmjeničnih kišnih i sniježnih oborina.

Jedine mjere zaštite šuma od štetnog djelovanja snijega su u održavanju raznodobnih sastojina i mjerama njege. Štete od snježnih lavina (usova) na ovome području, zbog nepovoljnih orografskih uvjeta mogu se pojaviti samo u pojasu ispod planinskih vrhova.

**Ekstremne temperature**, mogu biti niske i visoke i kao takve negativno utječu kako na razvoj šumskog drveća i na njihovo zdravstveno stanje.

Štete od niskih temperatura na ovome području, mogu se javiti u obimu koji je prosječan za ovaj klimat. Niske temperature koje se mogu javiti u vrijeme cirkulacije sokova (kasni proljetni mrazovi) nanose štete odraslom drveću kao i podmlatku koji nije pod zaštitom krošanja visokog drveća. Da se izbjegnu štete od niskih temperatura u mladim kulturama treba izbjegavati sadnju osjetljivih vrsta (npr. duglazija) na lokalitetima podložnim niskim temperaturama.

Služba za zaštitu šuma nije evidentirala u razmatranom periodu značajnije štete ove vrste i ne planira se poduzimanje posebnih mjera ukoliko se održi preborni karakter ovih šuma i provode propisani sistemi gospodarenja.

#### **5.1.5. ZAŠTITA ŠUMA OD ŠTETNOG DJELOVANJA ČOVJEKA (ANTROPOGENI FAKTOR)**

Zaštitu šuma od štetnog djelovanja čovjeka, potrebno je provoditi u okviru integralne zaštite šuma, jer pored šumskih požara koje u većini slučajeva prouzrokuje čovjek, antropogeni faktor ima znatnog učinka i u ostalim vidovima šteta kao:

- propusti u gospodarenju šumama,
- direktne štete (bespravne sjekice, uzurpiranje šuma i šumskih zemljišta),
- bespravna gradnja objekata u šumi i na šumskom zemljištu,
- zagađivanje okoliša.

**Propusti u gospodarenju šumama:** Mogući su u koliko se realizator ŠGO ne bude pridržavao odredbi ŠGO, odnosno ciljeva i planova osnove, a posebno ako dolazi do prekoračenja plana sjekice a po obimu i strukturi tokom cijele ophodnjice, te neizvršenju biološke reprodukcije šuma.

Provođenje općih i tehničkih ciljeva gospodarenja i planova ŠGO osnovni je uslov za održanje kontinuiteta gospodarenja i očuvanje biodiverziteta i ostalih ekonomskih i socijalnih funkcija šume, kako u pogledu korištenja glavnih tako i u pogledu korištenja nedrvenih šumskih proizvoda. Ukoliko

realizacija osnove ne ide predviđeni tokom utjecajem ljudskog faktora, nego se postižu i zacrtani ciljevi, jer nepropisno gospodarenje stvara žrtve produkcijskog karaktera, te se kao preventivna mjera nalaže striktno provođenje planova ŠGO prema odredbama Zakona o šumama i drugih propisa koji su na snazi, odnosno njihovih izmjena i dopuna tokom provođenja ove ŠGO.

**Direktne štete: Bespravne sječe ili ustaljeno rečeno šumske krajeve sa uzurpiranjem šuma i šumskih zemljišta mogu imati značajniji odraz na smanjenje drvene zalihe i to prije svega kroz otuđivanje najvrijednijih sortimenata svih vrsta drveća.** Obzirom da se na takav način direktno smanjuju dugoročni prihodi u koje su uložene godine rada i finansijskih sredstava ovakav način šteta ukoliko je u većem obimu može značajno poremetiti plan proizvodnje unutar šumskoprivrednog područja kao cjeline. U prošlom uređajnom periodu posjeđeno cca 127.468,45 m<sup>3</sup> raznih šumskih drvnih sortimenata samo u bespravnim sječama. Takođe, u izradi digitalnog katastra državnih šuma i šumskih zemljišta kao temeljnog podatka za uređenje granične linije posjeda i površina državnih šuma ŠGP "Gornjevrhasko" zabilježeno je uzurpiranje 64,76 ha državnih šuma ovog područja. Navedeni podaci sasvim jasno ukazuju na značajan obim šteta od bespravnih sječa i bespravnog prisvajanja šumskih zemljišta, što zahtijeva poseban tretman u njihovom daljem sprječavanju.

Za suzbijanje navedenog štetnog djelovanja uvijek, osnovne mjere odnose se na angažiranje dovoljnog broja čuvara šuma, koje su kvalifikacije i dužnosti regulirane članom 58 važećeg Zakona o šumama i Pravilnikom o obilježavanju granica državnih šuma i šumskog zemljišta, o vrsti i postavljanju graničnih znakova ("Sl. novine FBiH", br: 55/02).

Obilježavanje i obnavljanje granica šumskog posjeda dužno je provesti kantonalno šumskogospodarsko društvo u roku koji odredi nadležni organ prema odredbama Zakona o promjeru i katastru nekretnina (član 3 citiranog Pravilnika).

**Bespravna gradnja objekata:** U šumi i na šumskom zemljištu bespravno izgrađeni objekti kao što su lokalni seoski putevi i vikend objekti redovna su pojava na području FBiH po čemu nije izuzetak ni ovo područje. Jedina mjera suzbijanja tih pojava sastoji se u pomenutim mjerama protiv uzurpiranja, adekvatne saradnje sa organima policije i sudstva i striktno provođenje zakonskih regulativa iz oblasti gradnje.

Otvaranje kamenoloma i pozajmišta za korištenje kamena, pijeska i šljunka, bez saglasnosti pravnog subjekta koje gospodari područjem česta je pojava u cijeloj FBiH što se u manjoj mjeri odnosi na ovo područje. Sa ciljem sprječavanja navedene pojave treba zabraniti sve aktivnosti u tome smislu u visokim šumama sa prirodnom obnovom, šumskim zasadima i vrijednijim izdankima šumama, a korištenje navedenog resursa regulirati prema članu 53 Zakona o šumama.

**Zagađivanje okoliša:** Prisutno je i na šumskom tlu, u vidu kontaminacije zemljišta, zagađivanja izvora i vodotoka, što uz ekološki problem takođe umanjuje obraslu šumsku površinu.

Stanje u pogledu ovoga problema zadovoljavajuće je na ovome području, ali za naredno uređajno razdoblje treba planirati sredstva za poboljšanje općih korisnih funkcija šuma iz sredstava izdvojenih za biološku obnovu šuma. Mjere za suzbijanje ove pojave realno su izvodive, a ukratko se sastoje u sljedećem: Povećati broj javnih stručno izgrađenih deponija za odlaganje otpada, educirati stanovništvo putem javnih medija i poduzeti strožije upravne mjere prema počinocima zagađivanja za što su prema zakonskim odredbama zaduženi čuvari šuma, ekološki redari, šumarska inspekcija i policija.

## 5.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE ŠUMA

Posebne mjere odnose se na konkretne aktivnosti u pojedinim kategorijama šuma, odnosno njihovim dijelovima definirane stanjem šuma i to za visoke šume sa prirodnom obnovom i izdane ke šume liš ara. Kod propisivanja ovih mjera koristit e se prikupljeni i statisti ki obra ni taksacijski podaci koji se odnose na zaštitu šuma.

### 5.2.1. Visoke šume sa prirodnom obnovom

#### 5.2.1.1 Visoke šume bukve

Uža kategorija visokih šuma bukve zauzima **23,95 % površine visokih šuma sa prirodnom obnovom** u kojima je prema prikupljenim taksacijskim podacima dominantna vrsta drve a **bukva** koja participira sa **82,71 % u omjeru svih vrsta drve a**.

U okviru ovih šuma kako je to prikazano u poglavlju stanja taksacionih elementa koji se odnose na zaštitu šuma registriran je mali procenat zaraženih stabala od 0,10 % kod liš ara a kod etinara 0,43 %. Uglavnom najve i broj zaraženih stabala liš ara nalazi se u nižim debljinskim klasama do 50 cm. Sje om, izvla enjem i ostalim radnjama prilikom faze sje e, primicanja i privla enja posje enih stabala od panja do stovarišta ošte enjima je obuhva eno **2,72 %**. Grupe suhih stabala prisutne su na 13,38 % ukupne površine uže kategorije šuma.

Obzirom na sve re eno, može se izvesti zaklju ak da je stanje zaraženosti bolestima, ošte enosti stabala, prisustvo grupa svježih sušika i stanje šumskog reda na zadovoljavaju em nivou. Me utim iako pojedini uzroci ne pokazuju alarmantno stanje pojedinu no u inerakcijskom djelovanju svih faktora zajedno, oni mogu dovesti op e stanje sastojina u progresiju negativnih procesa koji zna ajno umanjuju vitalnost i op e zdravstveno stanje svih sastojina ove kategorije šuma. Ovakvo stanje je prije svega direktna posljedica neprovo enja planiranih obima sje a-etata kao prije svega uzgojnih sje a na cijeloj površini gazdinske klase u prošlim ure ajnim periodima. U narednim ure ajnim periodima neophodno je ovoj problematici posvetiti naro itu pažnju i postupiti prema planiranim odredbama plana sje a-etata, njegovoj koli ini i raspodjeli po vrstama drve a, debljinskim klasama, intenzitetima sje a i propisanih sistema gospodarenja. Drugim rije ima, u okviru gornjih podataka treba imati u vidu injenicu da se radi o prosje nim podacima za nivo UK 1100 i da isti podaci unutar pojedinih sastojina mogu zna ajnije odstupati od prosje nih, što zna i da se u takvim slu ajevima a u sastojinama unutar gornjih raspona varijacije prikazanih podataka treba najprije i djelovati. *Ova konstatacija važi i za sve ostale uže kategorije šuma u okviru ŠGP“Gornjevrbasko“.*

Uz to i kontinuirano provo enje integralne zaštite u sklopu uobi ajenih sanitarnih mjera u okviru sistema gospodarenja za naredni ure ajni period ne planira se primjena direktnih mjera a visoke šume bukve ŠGP Gornjevrbasko mogu se smatrati relativno stabilnim u pogledu njihovog zdravstvenog stanja, osim na dijelovima pomenutih neure enih površina na koje se mora obratiti naro ita pažnja i provoditi sve preventivno pomenute mjere integralne zaštite. Ukoliko izostanu predvi ene aktivnosti na održavanju higijene šuma zbog u eš a ošte enih stabala i nedovoljno provedenog šumskog reda koji **ne zadovoljava na 18,80 %** površine mogu a je izraženija pojava gljive *Fomes fomentarius* Kich. koja izaziva bijelu trulež i *Polyporus sulphureus* Fr., te se pored redovnih gospodarskih mjera preporu uje uništavanje plodonosnih tijela zakopavanjem ili spaljivanjem.

### 5.2.1.2 Visoke šume bukve i jele sa smrčom

Uža kategorija visokih šuma bukve jele i smrčom, zauzima **55,88 % površine visokih šuma sa prirodnim obnovom** u kojima je prema prikupljenim taksacijskim podacima dominantna vrsta drve a **bukva** koja participira sa **32,70 %**, zatim **jela sa 28,53 % i smrčom sa 29,97 %** u omjeru svih vrsta drve a.

Ako se posmatra u eše jele u omjeru smjese svih vrsta ove kategorije šuma vidi se da ona participira sa 28,53 %, a prema tehnici ciljevima gazdinskih klasa, njeno u eše u ovoj kategoriji predviđeno je u prosjeku sa 30 %, te je treba podržavati u prirodnoj obnovi, a po potrebi unositi i vještačkim putem i to po mogućnosti sjetvom sjemenata.

Prikupljanjem taksacijskih podataka u toku 2023. godine registrirano je neznatno prisustvo vilinih (vještinih) metli na granama i rakastih tvorevina na debljim granama i deblu koje prouzrokuje *Melampsorella caryophyllacearum*, na **0,25 %** od ukupnog broja jelovih stabala ove kategorije šuma. Prisustvo imele (*Viscum album, var. abietis*, Beck.) je zabilježeno na **0,11 %** ukupnog broja stabala jele u ovoj kategoriji. Ovaj parazit djeluje na umanjenje prirasta i uvjetuje pojavu sekundarnih biotskih agenata, gljive *Armillaria* i potkornjaka jele. Zbog relativno niskog intenziteta napadnutih stabala ne planira se preduzimanje posebnih mjera, a eventualne pojave ovih bolesti preduprijediti sanitarnim sjeckanjem. Kontrolu potkornjaka jele od kojih su najčešće i *Ips curvidens*, Germ. i *Ips spinidens*, Reitt, koji su prema evidenciji grupa osušenih stabala prisutni na **12,84 %** u ovoj kategoriji šuma, vršiti polaganjem kontrolnih i lovničkih stabala ili klopki sa feromonima od kojih je trenutno na tržištu poznat samo CURTVIWI protiv *I. Curvidens*. Kao najvažnija preventivna mjera borbe je poboljšanje **šumskog reda**, koji prema prikupljenim taksacijskim podacima **ne zadovoljava na 23,39 %** površine razmatrane kategorije šuma.

**Smrčom** u ovoj kategoriji šuma najčešće je ugrožena od napada potkornjaka, što se vidi iz podataka prikupljenih na terenu. Prema evidencijama za period 2014.god.-2023.god. nakon analize brojnosti postavljanjem feromonskih klopki konstatovan je umjeren napad smrčevih potkornjaka *Ips typographus*, L. i *Pityogenes chalcographus*, L. Brojno stanje evidentirala je vlastita služba za zaštitu šuma, te je neophodno i dalje poduzimati slične mjere borbe, a analizu brojnosti razvrstavati obavezno po pojedinim dijelovima područja, obzirom na prostornu podjelu kako bi se moglo raspraviti kakav je intenzitet po pojedinim dijelovima šumskogospodarskog područja. Ovakvo dijagnostičiranje je u direktnoj korelaciji iznalaženja stvarnog uzroka pojavljivanja prenamnoženja ovih vrsta štetnika čime se sužava krug faktora koji izazivaju ove vrste šteta. Za naredni period preporučuje se primjena istog metoda uz upotrebu kontrolnih i lovničkih klopki, te polaganje lovničkih stabala u saradnji sa nadležnim institucijama FBiH kao i striktna primjena Pravilnika o šumskom redu.

Bukva u ovim mješovitim sastojinama nije ugrožena, te uz redovne mjere njege ne predviđaju se direktne mjere zaštite.

Prema taksacijskim podacima konstatovano je oko **4,05%** svih stabala oštećenara u ovoj kategoriji sa mehaničkim stepenom oštećenja 3 tj. mehanička oštećenja koja su rezultat djelovanja abiotičkih faktora, snjegoloma, vjetrolova i vjetroizvala odnosno **1,46%** svih vrsta mehaničkih oštećenja. Obzirom na sve rečeno ne može se izvesti zaključak da je stanje higijene visokih šuma bukve i jele sa smrčom zadovoljavajuće, naročito i zbog značajnog udjela smrčom kao dominantne vrste ove kategorije a ujedno i najosjetljivije vrste drve a po pitanju svih vrsta oštećenosti. Takođe i u ovoj kategoriji šuma najveći procenat svih vrsta oštećenja i zaraženosti prisutan je u najvišim debljinskim klasama i pojedinim površinama neuređenih odjela iz prošlih uređenih perioda. Stoga se u narednom periodu treba striktno pridržavati:

- propisanih sistema gospodarenja i na njima provođenja sječe a sa naročito pažnjom prilikom formiranja skupina i otvaranja sklopa sastojine, gdje na većim nagibima treba formirati manje skupine uzdužno tj. po pravcu nagiba terena,
- pridržavati se jasnih principa formiranja i održavanja šumskog reda i neshvatati ga u smislu provedbe samo nakon provedenih sječa, već kao preventivnu higijensku mjeru i prije i poslije sječa (sanitarne sječe).



### **5.2.1.3 Visoke šume borova**

Uža kategorija visokih borovih šuma 18,80 % **površine visokih šuma sa prirodnom obnovom** u kojima je prema prikupljenim taksacijskim podacima dominantna vrsta drve a **crni bor** koji participira sa 62,36% i zatim **bijeli bor sa 11,11 % u omjeru svih vrsta drve a**.

Ako se posmatra u eš e u omjeru smjese svih vrsta ove kategorije šuma, a prema tehni kim ciljevima gazdinskih klasa, za naredne ure ajne periode predvi eno je u prosjeku sa **40 % bijelog bora, 40 % crnog bora, 20 % hrasta kitnjaka**. Obzirom da se ove šume nalaze na vrlo dobrim partijama zemljišta unutar pojasa šuma bukve i bukve i jele sa smr om planirane pojedine vrste drve a treba podržavati striktno njihovim sastojinskim potrebama i održavati u onim dijelovima sastojina gdje i pokazuju najbolje vrijednosti priraš ivanja i stepena vitalnosti.

U okviru ovih šuma kako je to prikazano u poglavlju stanja taksacionih elementa koji se odnose na zaštitu šuma registriran je mali procenat zaraženih stabala od **0,02 %** kod etinara a i **0,01** kod liš ara. Najve i broj zaraženih stabala etinara nalazi se u najvišim debljinskim klasama 50-80 cm i >80cm.

Sje om, izvla enjem i ostalim radnjama prilikom faze sje e, primicanja i privla enja posje enih stabala od panja do stovarišta ošte enjima je obuhva eno **2,84 %** svih stabala ove kategorije šuma i kao kod zaraženosti, ošte enja svih vrsta najja e su prisutna u najvišim debljinskim klasama. Grupe svježih suhih stabala prisutne su na **7,21 %** ukupne površine uže kategorije šuma. Na itavoj površini uže kategorije šuma zabilježen je **loš šumski red na 12,66 %** od ukupne površine kategorije šuma.

Obzirom na sve re eno, može se izvesti zaklju ak da je stanje zaraženosti bolestima, ošte enosti stabala, prisustvo grupa svježih sušika i stanje šumskog reda na zadovoljavaju em nivou.

U narednim ure ajnim periodima treba postupiti prema planiranim odredbama plana sje a-etata, njegovoj koli ini i raspodjeli po vrstama drve a, debljinskim klasama, intenzitetima sje a, propisanih sistema gospodarenja tehni kih ciljeva.

### **5.2.1.4 Visoke šume hrastova**

Uža kategorija visokih šuma hrastova zauzima **1,35 % površine visokih šuma sa prirodnom obnovom** u kojima je prema prikupljenim taksacijskim podacima dominantna vrsta drve a **hrast kitnjak** koji participira sa **47,39%** i zatim **bukva sa 22,77 % u omjeru svih vrsta drve a**.

Ako se posmatra u eš e u omjeru smjese svih vrsta ove kategorije šuma, a prema tehni kim ciljevima gazdinskih klasa, za naredne ure ajne periode predvi eno je u prosjeku sa **20 % bukve, 70 % hrasta kitnjaka i ostatak od 10 % plemenitih liš ara**. Obzirom da se ove šume nalaze na vrlo dobrim partijama zemljišta unutar pojasa šuma bukve i bukve i jele sa smr om planirane pojedine vrste drve a treba podržavati striktno njihovim sastojinskim potrebama i održavati u onim dijelovima sastojina gdje i pokazuju najbolje vrijednosti priraš ivanja i stepena vitalnosti.

U okviru ovih šuma kako je to prikazano u poglavlju stanja taksacionih elementa koji se odnose na zaštitu šuma nisu registrirana zaražena stabala.

Sje om, izvla enjem i ostalim radnjama prilikom faze sje e, primicanja i privla enja posje enih stabala od panja do stovarišta ošte enjima je obuhva eno **0,89 %** svih stabala ove kategorije šuma i kao kod zaraženosti, ošte enja svih vrsta najja e su prisutna u najvišim debljinskim klasama. Grupe svježih suhih stabala prisutne su na **31,90 %** ukupne površine uže kategorije šuma. Na itavoj površini uže kategorije šuma zabilježen je **loš šumski red na 25,94 %** od ukupne površine kategorije šuma.

Obzirom na sve re eno, može se izvesti zaklju ak da je stanje zaraženosti bolestima, ošte enosti stabala, prisustvo grupa svježih sušika i stanje šumskog reda na zadovoljavaju em nivou.

U narednim ure ajnim periodima treba postupiti prema planiranim odredbama plana sje a-etata, njegovoj koli ini i raspodjeli po vrstama drve a, debljinskim klasama, intenzitetima sje a, propisanih sistema gospodarenja tehni kih ciljeva.

Uz to i kontinuirano provođenje integralne zaštite u sklopu uobičajenih sanitarnih mjera u okviru sistema gospodarenja za naredni uređajni period ne planira se primjena direktnih mjera a visoke šume hrastova ŠGP Gornjevrhasko mogu se smatrati relativno stabilnim u pogledu njihovog zdravstvenog stanja, osim na dijelovima pomenutih neuređenih površina na koje se mora obratiti naročita pažnja i provoditi sve preventivno pomenute mjere integralne zaštite. Ukoliko izostanu predviđene aktivnosti na održavanju higijene šuma zbog uobičajenih oštećenih stabala i nedovoljno provedenog šumskog reda koji **ne zadovoljava na 25,94 %** površine moguće je izraženija pojava gljive *Fomes fomentarius* Kich. koja izaziva bijelu trulež i *Polyporus sulphureus* Fr., te se pored redovnih gospodarskih mjera preporučuje uništavanje plodonosnih tijela zakopavanjem ili spaljivanjem.

Ouvaganje sklopa sastojina predlaže se kao glavna preventivna mjera, pored ovoga i protiv hrastove imele i pepelnice. Ako se eventualno pojave primarni defolijatori, od kojih su najčešći i gubar glavonja (*Lymantria dispar*, L.) i hrastov šetnik (*Thaumatopea processiana*, L.) preporučuje se upotreba ekoloških insekticida u vidu biopreparata uz obavezno uobičajeno i nadzor naučnih institucija, a pojavu kontrolirati postavljanjem feromonskih klopki, time više što je u susjednim zemljama registrirano jače prisustvo ovoga štetnika.

### 5.2.2. Visoke degradirane šume, šumske kulture i izdane šume

Prilikom provođenja taksacije nisu zabilježene značajnije štetne pojave za ove tri kategorije šuma, te se za njih i ne predviđaju direktne mjere zaštite, već se provode uobičajene preventivne mjere zaštite ovih šuma.

Drugim riječima, u svim kategorijama ovih šuma vrijede isti principi i smjernice provođenja integralne zaštite šuma, preventivnih i represivnih mjera prilikom redovnih izvođenja svih radova u toku realizacije planova šumskogospodarske osnove shodno njihovoj pripadnosti u odnosu na klasifikacione jedinice (gazdinska klasa, uže kategorija šuma, šira kategorija šuma).

U šumskim zasadima (kulturama) ovoga područja participiraju **smrčica 68,92 %, jela 7,22 %, bijeli bor 7,98 % i crni bor 4,47 %**. U svim zasadima štetnara registrirano je **2,60 % oštećenih** stabala koja se vode uglavnom kao ostala oštećenja najvjerovatnije od snijega i od sječe.

**Zaraženih stabala je 0,14 % a grupa suhih stabala ima na 19,58 %** površine ove kategorije. **Šumski red ne zadovoljava na 27,44%** površine, te sa prilikom proreda prioriteto treba ukloniti oštećena stabla kako bi se spriječila gradacija potkornjakom.

1. U zasadima smrčice moguće je pojava ose listarice (*Pristiphora abietina*, Christ.) koja napada pupoljke i izbojke mladih smrčevih stabala u sastojini i zasadima, kao i nekih vaših (*Chermes sp.*) koji pored deformacija na stabalcima izazivaju i sušenje ako se napadi pojavljuju više godina uzastopno. Na jače zaraženim lokalitetima preporučuje se suzbijanje hemijskim metodama u kombinaciji sa biološkim preparatima što se posebno odnosi na ose listarice. Ukoliko dođe do pojave smrčevog prelca (*Lymantria monacha*, L.) koja napada smrčeve sastojine u doba letvenjaka preporučuje se hemijska sredstva i eventualno aviohemijski metodi. Prema utvrđenom procentu sušika pretpostavlja se prisustvo smrčevih potkornjaka, pa se za njihovo suzbijanje preporučuje iste mjere kao i u visokim šumama.

2. Zasadi bijelog i crnog bora na ovome području kao i u većem dijelu BiH mogu trpjeti od nekoliko biljnih bolesti i štetnih insekata, a osobito se predlaže praćenje razvoja gljive (*Melampsora pinitorqua*, Rostr.) koja uzrokuje savijanje i krivljenje izbojaka mladih borova. Štetu suzbijamo uklanjanjem trepetljike kao mećudoma inače iz zasada i njihove blizine. *Dothistroma pini*, Hull. napada zasade c.bora u dobi 4-25 godina. Bolest se manifestira pjegavošću i sušenjem borovih iglica što prouzrokuje zastoj u prirastu, a kod zasada starih preko 30 godina često i sušenje stabala. Preventivna zaštitna mjera je prorjeđivanje gustih borovih zasada i uklanjanje korova, a od direktnih mjera preporučuje se upotreba fungicida. Najopasniji borov savijač *Rhyacionia (Evetria) buoliana*, D.Schiff. često se javlja u borovim zasadima, te je potrebno pratiti njegov razvoj i ukoliko dođe do pojave potrebno je odsijecati izbojke i uništavati gusjenice i sječi koja napadnuta stabla, a mogu se

primijeniti i aviometode na većim površinama. Mala borova pipa (*Pissodes notatus*, F.) primarno napada mlade borove zasade, te eventualno napadnuta stabalca treba odmah posjeći i izvesti. Kontrolu vršiti po etkom mjeseca jula. Preporučuje se praćenje borovih potkornjaka (*Ips acuminatus*, Gyll.) i (*Ips sexdentatus*, Boern.) posebno u kulturama zahvaćenim eventualnim vjetroizvalama i snjegolomima, polaganjem lovniha stabala.

### 5.3. USLOVI ZA PROVOĐENJE ZAŠTITE ŠUMA

Da bi se zaštita šuma mogla uspješno provoditi po svim navedenim vidovima potrebno je pored provođenja obaveznih zakonskih odredbi nabaviti i opremu i obezbijediti finansijska sredstva za istraživanja oštećenosti šuma, dijagnozu i prognozu i ostale aktivnosti.

Ovim planom se za naredni petogodišnji period predviđena nabavka sljedeće opreme za zaštitu šuma od uzroka biljnih bolesti i insekata, požara i protivpravnog prisvajanja šuma i šumskih zemljišta, koja će se obezbijediti iz planiranih sredstava biološke obnove šuma:

Planirana oprema za provođenje mjera zaštite šuma u periodu 2024.god-2033.godina	Vrijednost u KM
Oprema za gašenje požara (naprtnjača, budaci, krampovi, lopate, električne metle, ...)	31.000,00
Uređenje i rekonstrukcija osmatračnice	31.000,00
Oprema za osmatranje, registriranje i lociranje požara (dronovi, durbini, fotoaparati)	12.400,00
Sredstva dojave i komuniciranja (sistem radio veze, mobilni telefoni)	18.600,00
Kemijska sredstva i klopke za praćenje i suzbijanje biljnih bolesti i štetnih insekata	93.000,00
<b>Ukupno za naredni period 2024.god-2033.godina</b>	<b>186.000,00</b>

*Napomena: Sva sredstva i oprema za provođenje godišnjih planova donose se na nivou ŠPD "Šume Središnje Bosne/Srednjobosanske šume" te raspodjela po područjima i šumarijama ima orijentacijski karakter.*

### 5.4. MJERE ZA ODRŽAVANJE I POBOLJŠANJE BIODIVERZITETA I OSTALIH EKOLOŠKIH I SOCIJALNIH FUNKCIJA ŠUMA

#### 5.4.1. UVOD

Osim planova sječe, uzgoja i zaštite šuma, iskorištavanja šuma, investicionih ulaganja i finansijskog plana, koji su sastavni dio svake šumskogospodarske osnove, članom 32 stav 4, i članom 57 Pravilnika o elementima za izradu šumskogospodarske osnove ("Sl. Novine FBiH", broj 60/02 od 02.12.2002. godine) naglašeno je između ostalog, da se predvide mjere na održanju i obnovu uvanju biodiverziteta i ostalih ekoloških i socijalnih funkcija šuma.

Šumskogospodarska osnova za šumskogospodarsko područje "Gornjevrhasko" nije usaglašena sa lovskogospodarskim osnovama po općinama jer iste nisu donesene, te ako se u toku ovoga petogodišnjeg razdoblja donesu treba ih usaglasiti sa ovom ŠPO.

Vodoprivredna osnova na nivou SBK, kao ni na nižim nivoima nisu donesene i iste nisu usaglašene sa ovom šumskoprivrednom osnovom. Ukoliko će se iste donijeti u narednom periodu treba ih uključiti u osnovu za ŠGP "Gornjevrhasko".

U Zavodu za zaštitu kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa prema podacima za ovo područje nisu registrirane površine takve namjene, koje trenutno imaju punu zakonsku snagu (vidi posebna ograničenja u sistemima gospodarenja –uvodni dio)

U svim planovima ove osnove osvrnuli smo se na mjere za obnovu biodiverziteta koji respektivno predviđaju zaštitne i druge mjere zabrane sječe i korištenja ugroženih biljnih vrsta, zaštititi

hidropotencijala i šumskog zemljišta, pravilnom izboru vrsta drveća, racionalnom planiranju količine i dinamike sječe i adekvatnoj primjeni tehnologije u iskorištavanju šuma.

U okviru mjera na održanju i očuvanju biodiverziteta i ostalih ekoloških i socijalnih funkcija šuma, prikazati ćemo osnovne međunarodne dokumente i protokole, važne za šumarstvo i okoliš, prijedlog mjere i aktivnosti važnih za očuvanje biološke raznolikosti, održivo gospodarenje šumama i utjecaj pojedinih sistema gospodarenja na raznolikost, certificiranje šuma i šume visoke zaštitne vrijednosti, kao i listu rijetkih i ugroženih biljnih vrsta na ovom području.

#### 5.4.2. MEĐUNARODNE KONFERENCIJE, SAMITI I PROTOKOLI

Od međunarodnih konferencija za očuvanje prirode i životne okoline pod pokroviteljstvom UN-a koje su održavane u više navrata, diljem planete zemlje, svakako da je najznačajnija konferencija koja je održana u junu mjesecu 1992. u Rio de Janeiru pod nazivom "*UN konferencija o okolini i razvoju*" (*UNCED- UN Conference on Environment and Development*) ili tzv. "*Zemaljski samit*" (*Earth Summit*). Na ovoj konferenciji doneseni su sljedeći, za šumarstvo veoma važni dokumenti:

- Agenda 21: za šumarstvo važna iz razloga što je Poglavlje 11 posvećeno sprečavanju krčenja šuma,
- Konvencija o biološkoj raznolikosti- biodiverzitetu (*Convention on Biological Diversity*) BiH pristupila 26.8.2002. godine, ratificirana 4.10.2002. godine,
- Šumarski principi (*Forest Principles*), za šumarstvo su značajni zbog globalnog koncenzusa za upravljanje, očuvanje i održivi razvoj svih tipova šuma.

U nastavku predstavljamo relevantne dokumente, politike i druge inicijative vezane za šumarstvo EU, kao i šumarstvo Bosne i Hercegovine:

- Milenijumski razvojni ciljevi (*MDG- The Millennium Development Goals*),
- Svjetski samit o održivom razvoju, Johannesburg 2002. (*WSSD- The World Summit on Sustainable Development, Johannesburg 2002*),
- Kyoto Protokol (*Kyoto Protocol*),
- Priroda 2000 (*Natura 2000*),
- Strategija biološke raznolikosti i akcioni plan o biološkoj raznolikosti (*Biodiversity Strategy and Biodiversity Action Plans*),
- Pogled na šume (*Forest Focus*),
- Direktive vezane za šumski reproduktivni materijal i zdravlje biljaka,
- Akcioni plan o sprovođenju zakona o šumama, upravljanju i trgovini (*FLEGT- Action Plan on Forest Law Enforcement, Governance and Trade*),
- Akcioni plan o biomasi (*Biomass action plan*),
- Ministarske konferencije o zaštiti šuma u Europi (*MCPFE- Ministerial Conferences on the Protection Forests in Europe*). Najznačajnije konferencije su održane Strasburg 1990., Helsinki 1993., Lisabon 1998., Beograd 2003.

U Helsinkiju 1993. godine na ministarskoj konferenciji je definiran koncept održivog upravljanja šumama i multifunkcionalna uloga šuma. Održivo upravljanje šumama ili potrajno gospodarenje je definirano kao: „**upravljanje i iskorištavanje šuma i šumskog zemljišta na taj način (i u tom obimu) da se održava njihova biološka raznolikost, produktivnost, prirodna obnova, vitalnost i potencijal da ispunjavaju (sada i u budućnosti) relevantne ekološke, ekonomske i socijalne funkcije, na lokalnoj, nacionalnoj i globalnoj razini te da se ne oštećuju drugi ekosistemi**“. Kao rezultat ove konferencije nastala je *Deklaracija o općim principima održivog razvoja šuma Europe*, a Srbiji je potpisnik i Bosna i Hercegovina.

#### 5.4.3. CERTIFICIRANJE ŠUMA

ŠPD/ŠGD "Srednjobosanske šume"/"Šume Središnje Bosne" d.o.o. Donji Vakuf izvršile su certificiranje šuma u skladu sa međunarodnim propisima. U okviru aktivnosti na pripremi poduzeća

za certificiranje, korisnik šuma je uz suradnju različitih interesnih grupa (stručnih, znanstvenih, vjerskih, lokalnih zajednica i drugo) predložio, izdvojio, definisao mjere gospodarenja za šume posebne namjene, odnosno za tzv. šume visoke zaštitne vrijednosti (HCVF- High Conservation Value Forests).

#### **5.4.3.1. ZAŠTITA ŠUMA PODRUČJA U OKVIRU "Gornjevrhbaskog" ŠGP-A**

Na "Gornjevrhbaskom" šumskogospodarskom području, izdvojene su šume visoke zaštitne vrijednosti prema HCVF kategorijama (High Conservation Value Forests), kategorijama Meunarodne unije za zaštitu prirode IUCN (International Union for Conservation of Nature) i usuglašene sa Zakonom o zaštiti prirode FBiH ("Služb. novine FBiH", br. 33/03 i 66/13) i ostalim zakonskim i podzakonskim propisima koji tretiraju ovu oblast.

#### **5.4.3.2. ŠUME VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI**

Sve šume sadrže okolinske i socijalne vrijednosti. Te vrijednosti mogu biti globalno, regionalno ili lokalno važne, ali kada se neka od tih vrijednosti smatra izuzetno važnom, šuma se može definirati kao šuma visoke zaštitne vrijednosti (ŠVZV). Na "Gornjevrhbaskom" šumskogospodarskom području, u okviru šuma visoke zaštitne vrijednosti izdvojene su sljedeće i kompleksi:

##### **I. Sjemenske sastojine (HCVF 1)**

Na "Gornjevrhbaskom" ŠGP nalazi se značajan broj najboljih prirodnih sastojina koje služe za sakupljanje sjemena. Sjemenska sastojina je fenotipski nadprosječna šumska sastojina, kojom se gospodari kako bi zadovoljila kriterije dobivanja kvalitetnog sjemena. Stabla u takvim sastojinama pokazuju dobre morfološke osobine, naročito pravost i punodrvnost debla, pravilnu granatost svojstvenu vrsti i dobro prirodno išćenje od grana. Broj rašljivih stabala i stabala sa usukanim deblom je mali u odnosu na ukupan broj stabala a zdravstveno stanje te drvna zaliha i kvalitet drveta su iznad prosjeka. Ovakve sastojine su značajna baza, odnosno rezerva, genofonda najvrijednijih i najkvalitetnijih šuma u BiH, te ih je pored takve činjenice potrebno zaštititi iz razloga što sjeme koje se proizvede u njima služi za proizvodnju kvalitetnog sadnog materijala za pošumljavanje goleti, ogoljenih površina kao i niskoproduktivnih i degradiranih površina. Kao što se vidi iz navedenih činjenica ovakve sastojine, ne samo da su značajne na lokalnom nivou, već imaju veliki značaj na državnom a možda čak i na regionalnom nivou.

Ukupna površina sjemenskih objekata na ŠGP "Gornjevrhbaskom" iznosi 225.36 ha, gdje su zastupljene naše najznačajnije komercijalne vrste smreka (*Picea abies*), jela (*Abies alba*), crni bor (*Pinus nigra*) i bijeli bor (*Pinus silvestris*)

##### **Definiranje praga zaštitne vrijednosti**

Površina svih sjemenskih sastojina na ŠGP "Gornjevrhbaskom" iznosi 225,36 ha, uključujući i pogranični pojas oko svih sjemenskih objekata koji iznosi jednu prosječnu sastojinsku visinu. Dakle površina svih sjemenskih objekata kao i pogranična zona čini prag zaštitne vrijednosti sjemenskih sastojina i sjemenskih stabala.

Identifikacija Prema Zakonu o sjemenu i sadnom materijalu šumskih i hortikulturnih vrsta drveća i grmlja (Službene novine Federacije BiH, broj: 71/05 od 21.12.2005. godine), član 2, definisan je pojam sjemenskih sastojina i sjemenskih stabala, te naglašena njihova visoka zaštitna vrijednost. Na osnovu rješenja Federalnog Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva (UP-I-07-1-26-140-6-08; UP-I-07-1-26-140-7/08; UP-I-07-1-26-140-8/08; UP-I-07-1-26-140-9/08; UP-I-07-1-26-

140-10/08; UP-I-07-1-26-140-11/08, UP-I-07-1-26-140-12/08, UP-I-07-1-26-140-13/08; UP-I-07-1-26-140-14/08 od 30.01.2009 godine i UP-I-08-26/1-1596/15 S.B. od 18.01.2016.godine) izvršeno je priznavanje i usvajanje svih sjemenskih objekata na području ŠGP "Gornjevrabasko". Zahvaljujući tome dobio se pravni okvir za zaštitu ovih objekata.

Sjemenske sastojine i sjemenska stabla mogu se svrstati prema IUCN kategorizaciji u kategoriju VI – zaštićena područja u svrhu održivog gospodarenja prirodnim ekosistemima (The IUCN Red List of Threatened Species).

Planinski javor (*Acer heldreichii* Orph.), je svrstan u zaštićene vrste.

U sjemenskim sastojinama dozvoljeno je provoditi isključivo sanitarnu doznaku, kada je u pitanju glavna vrsta drveća, a animalna vučica kao tehnologija prilikom eksploatacije drveta.

## **II Šume značajne za zaštitu vodotoka (HCVF 4)**

Šume na području ŠGP "Gornjevrabasko" obuhvataju velike površine, iz kojih pored proizvodnje drveta, kao i drugih ne drvnih proizvoda, društvo zadovoljava značajan broj polivalentnih potreba, kako u vezi socioloških tako i ekoloških funkcija. Prvenstveno je šuma značajna za zadovoljavanje ljudskih potreba kada je u pitanju voda, tako se i u ovom slučaju želi da povede računa o tome da se udovolji i toj potrebi i da se obezbijedi potrajnost i održivost u snabdijevanju lokalnog stanovništva vodom.

Na ŠGP "Gornjevrabasko" nalaze se izvorišta za snabdijevanje stanovništva vodom za piće i to: Slatinska vrela, Arapka, Pruska vrela, Crni dol, Smrčevac, Krušica, Lanište, Voljevac-Desna-Brestovski potok, Kotezi-Jame, Grozni avac, Ždralovi i Resnik. Pored navedenih odluka planirano je izdvajanje i izrada elaborata nova izvorišta.

### **Definiranje praga zaštitne vrijednosti**

U skladu sa vodičem *Šume visoke zaštitne vrijednosti u Bosni i Hercegovini* (Ioras et al. 2008) Šume važne za opskrbu vodom pripadaju kategoriji **HCVF 4a**. Prema trenutnoj važećoj dokumentaciji predviđeni prag zaštitne vrijednosti podrazumijeva formiranje prve, druge, treće i četvrte zone. Prva zona je podijeljena na: *zonu najstrožijim zabranama i ograničenjima (I)*, *zonu strogih zabrana i ograničenja (II)*, *treću zaštitnu zonu (III) sa umjerenim zabranama i ograničenjima* i *IV zaštitnu zonu kao zonu sa preventivnim zabranama i ograničenjima*.

Kada su u pitanju mjere gospodarenja na područjima vodozaštitnih zona, aktivnosti koje se trebaju provoditi su jasno definisane odlukom o zaštiti izvorišta.

Prema tome: – U I zaštitnoj zoni zabranjena je svaka sječa,

U drugoj zaštitnoj zoni je zabranjena svaka sječa osim slučajnih užitaka, izgradnje i rekonstrukcije građevinskih objekata i vađenje kamena i pijeska.

U trećoj zaštitnoj zoni je dozvoljena sječa i eksploatacija šuma samo u zimskom periodu, uz primjenu isključivo preborne stabilizacije sječe intenziteta do 12%.

## **III Šume važne za kontrolu erozije**

Na ŠGP "Gornjevrabasko" je identifikovana površina šuma i šumskih zemljišta koja su od izuzetne važnosti za zaštitu od vodene i eolske erozije. Kako se radi o odjelima koji se nalaze na jako strmim terenima, karakterističnim za ofiolitsku zonu gdje je prisutna prijetnja od spiranja zemljišta i erozije na cijeloj površini ovih odjela, prag visoke zaštitne vrijednosti ove šume predstavljaju ukupna površina ovih odjela koja iznosi 774,48 hektara na cijelom području.

### **Definiranje praga zaštitne vrijednosti**

Prilikom planiranja mjera o uvanja i definiranja zaštitne vrijednosti šuma zna ajnih za kontrolu erozije neophodno je poznavati pozitivne efekte šumske vegetacije naspram negativnih procesa erozije, koje se posebno ogledaju u sljede em:

Treba ista i, da u Federaciji Bosne i Hercegovine, nijedno šumsko podru je nije proglašeno Zaštitnim šumama, koje prvenstveno služe za zaštitu tla na strmim terenima i tlima podložnim erozijama, bujicama, klizištima ili ostrim klimatskim uslovima, koji ugrožavaju postojanje samih šuma, a što je bilo mogu e prema Zakonu o šumama iz 2002 (period važenja 2002.-2009.).

Osnovu prijedloga za izdvajanje površina zna ajnih za kontrolu erozije na ovom šumskogospodarskom podru ju ini Zakon o šumama SBK ("Služb. novine SBK", br. 05/14) u kojem se prema lanu 18 i 19. definiše koje šume se mogu ustanoviti kao zaštitne i šume sa posebnom namjenom.

Prema kategorizaciji HC VF-a, ovaj tip šume pripada kategoriji **HCV IV b - šume važne za osiguravanje osnovnih potreba u slu aju kriti nih situacija**, a u ovom slu aju je to **kontrola erozije**.

#### **IV VZV-6: Šumska podru ja zna ajna za tradicionalni, kulturni identitet lokalnih zajednica**

- Predio Ajvatovice - GJ "Prusa ka rijeka ", odjeli: 5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,57,66,i 74.
- Planinarski dom Duboka- GJ "Skrta-Nišan ", odjel: 50
- Penjalište Hajdu ka vrata i Igle pe ine- GJ "Skrta-Nišan ", odjeli: 70 i 123
- Legenda Kameni svatovi- GJ "Skrta-Nišan ", odjel: 32
- Ste ci Ma kovac- GJ "Skrta-Nišan ", odjel:128
- Spomenik Vesela straža - GJ "Skrta-Nišan ", odjel: 42
- Ste ci Šušljici- GJ "Kalin Radovan ", odjel:80
- Rustempašina kula- GJ "Kalin Radovan ", odjel:88
- Pojas šuma uz Crkvu sv. Ilije (Crvene zemlje)- GJ "Bistrica ", odjel:80

**Napomena: Ostale detalje (Identifikacija, Mjere gospodarenja, Mjere monitoringa) pogledati u elaboratu gospodarenja HC VF površinama u ŠGP "Gornjevrasko".**

#### **5.4.3.2. Gospodarenje osjetljivim ekosistemima - potrajni razvoj brdsko-planinskih podru ja**

Prema poglavlju 13 akcijskog programa UN za ostvarenje ovoga cilja treba:

- podsticati integralni na in gospodarenja šumama, poljoprivrednim zemljištima i lovnim resursima u cilju o uvanja osjetljivih brdsko-planinskih ekosistema,
- sa odgovaraju im (uklju uju i zakonske) mehanizmima, zaštititi osjetljive brdsko-planinske eko-sisteme, odnosno ugrožena podru ja, koja služe zaštititi divlja i, o uvanju biodiverziteta ili kao nacionalni parkovi,
- pripremiti programe ekološkog savjetovanja i obrazovanja za seljake,
- podržavati istraživa ke i razvojne programe, posebno na podru ju hidrologije i šumarstva,
- podsticati participaciju javnosti, kroz odgovaraju e zakonodavstvo, kod upravljanja i gospodarenja lokalnim resursima.

#### 5.4.4. Biološka raznolikost - "Biodiverzitet"

Jedna od veoma važnih i danas esto eksploatiranih termina u stručnoj javnosti, kao i među ostalim zainteresiranim grupama je biološka raznolikost/diverzitet. Prema konvenciji o biološkoj raznolikosti (*Convention on Biological Diversity*) članom 2 je definiran termin biološke raznolikosti, koji podrazumijeva "sveukupnost svih živih organizama koji su sastavni dijelovi kopnenih, morskih i drugih vodenih ekosistema i ekoloških kompleksa; te uključuje raznolikost unutar vrsta, između vrsta, te raznolikost između ekosistema".

Za šumarsku nauku i struku, veoma su važna istraživanja raznolikosti, odnosno diverziteta vrsta. Da bismo mogli lakše da pratimo i izumavamo, moramo definirati i objasniti mjere raznolikosti vrsta, pa tu prije svega imamo:

**Bogatstvo vrsta** - odnosno broj vrsta u zajednici, što predstavlja najjednostavniju i najstariju mjeru raznolikosti. Osnovni problem koji se javlja kod ove mjere raznolikosti je nemogućnost prebrojavanja vrsta i njihovih jedinki u prirodnoj zajednici.

**Izjednaenost** - poznato je odavno, da većina biljnih i životinjskih zajednica sadrži nekoliko dominantnih vrsta i dosta vrsta koje su relativno rijetke. Ova mjera nastoji da kvantificira nejednaku reprezentaciju vrsta prema zamišljenoj zajednici gdje su sve vrste uobičajeno podjednako zastupljene.

**Heterogenost** - je mjera koja je nastala iz ove gore navedene dvije mjere: bogatstva vrsta i njihove izjednaenosti. Termin heterogenost za većinu ekologa predstavlja sinonim za termin raznolikost. Ovaj koncept je popularan u ekološkim istraživanjima budući da se lako mjeri. Za šumarsku nauku i struku od velikog značaja je vrstna raznolikost, odnosno bogatstvo flore. Potencijalna raznolikost flore je prije svega definirana lokalnom klimom, geografskim položajem, nadmorskom visinom, kvalitetom i uslovima staništa.

Osim ovoga, na vrstnu raznolikost, značajan, a u nekim krajevima i presudan utjecaj, ima djelovanje uvijek kroz historiju kao i danas, kao i interakcijski odnos između u životinja i biljaka, kao i interakcijski odnos između u samih biljaka. Zbog svih ovih osobenosti, veoma teško je praviti poređenje u diverzitetu između u pojedinim sastojinama, a koje su iz različitih područja.

U svakom slučaju evidentno je da stanišni kriteriji u najširem smislu rije i markiraju potencijal vrstne raznolikosti, pa se i poređenje može vršiti samo unutar pojedinih stanišnih jedinica ili područja.

#### 5.4.5. Sistemi gospodarenja na ŠGP "Gornjevrabasko"

Utjecaj pojedinih sistema gospodarenja na raznolikost drveća i grmlja u našim šumama do sada nije detaljnije istraživano. Prvi pionirski radovi o vrsnom diverzitetu kod nas u Bosni i Hercegovini su radovi V. Beusa i S.Vojnikovića a u Ravnoj Vali na Bjelašnici, a kasnije i radovi F. Mekića, .Višnjića, S.Vojnikovića i B.Balića. Evidentno je da se ovom polju istraživanja nije poklanjala puna pažnja. Međutim, mora se uzeti u obzir i da je eksploatacija i istraživanje i izumavanje na ovu temu relativno novijeg datuma u Europi, a posebno kod nas.

*Sistem gospodarenja predstavlja skup uzgojno-bioloških, uređajno-ekonomskih i tehničkih mjera koje se poduzimaju u procesu planiranja, izumovanja i kontrole gospodarenja šumama, a u cilju ostvarenja trajno što većeg prinosa, najboljeg kvaliteta (i vrijednosti), uz osiguravanje opće korisnih funkcija šuma.*

Sistemi gospodarenja nikada nisu projektirani tako da pozitivno utječu na raznolikost/diverzitet drveća i grmlja unutar šumskih zajednica, nego samo na povećanje produktivnosti šuma.

Planovi gospodarenja za sve kategorije šuma, kojima se planira gospodarenje prebornim sjećama, skupinasto prebornim sjećama i skupinastim sjećama trebaju biti obavezni u zavisnosti od kategorije šume i uzgojnog oblika. Ovi načini gospodarenja u potpunosti oponašaju prirodne šume (prašume).



Pojedini sistemi gospodarenja razlikuju se u na diverzitet vrsta drveća i grmlja. Na šumskogospodarskom području "Gornjevrbaško", planirani su sljedeći sistemi gospodarenja:

- prebornim sjemenom,
- skupinasto-prebornim sjemenom,
- skupinastim sjemenom.

Preborni sistem gospodarenja jeste dominantan i najčešće primjenjivan sistem gospodarenja u Bosni i Hercegovini u ŠGP "Gornjevrbaško" predviđen je u narednom uređajnom periodu za GK 1113 i 1219 tj. pojas subalpinskih šuma. Postepeno je razrađivan i ušao je u uređajnu praksu u Bosni i Hercegovini i primjenjuje se u raznodobnim šumama jele, bukve i smrčine. Najčešće je u primjeni tzv. stabilizirani prebor, odnosno stabla su u sastojini međusobno izmiješana i poredana pojedinačno, kako po vrstama drveća, isto tako i po debljinskoj strukturi. U pogledu diverziteta, dolazi do izražaja pozitivni efekat, veliko prisustvo starih stabala i karakteristično za ove šume izražena spratnost svih vrsta drveća i grmlja, potom nešto miješanje vrsta i to stabilizirane smjese. Kod uzgajanja visokovrijednog drveća postižu se veći debljinski stepeni, što se pozitivno odražava na diverzitet pojedinih vrsta mahovina, lišajeva i insekata. Preborna šuma predstavlja izvrstan i dugotrajan biotom za raznovrsnu floru.

Negativni momenti su: potiskivanje razvoja svjetlooljubitivih vrsta, jaka zasjenjenost zemljišta unutar sastojine što ograničava razvoj drveća na svega jednu ili dvije vrste i veoma mali broj grmlja. Primjenjuje se na dijelovima gazdinskih klasa za koje je predviđen skupinasto-preborni sistem, na lošijim staništima i terenima lošijih orografskih uslova gdje se sklop ne smije jačati otvarati.

Skupinasto-preborni sistem gospodarenja i pored toga što je predviđen šumskogospodarskom osnovom, se vrlo loše-neadekvatno propisanom načinu provodi u praksi. Uglavnom sve karakteristike po pitanju raznolikosti, koje se odnose na preborni sistem gospodarenja, odnose se i na ovaj sistem gospodarenja. Primjenjuje se u gazdinskim klasama 1117, 1122, 1126, 1127, 1201, 1202, 1203, 1210, 1211, 1213, 1215, 1224, 1226, 1228, 1239 i 1303, 1307 i 1314.

Sistem gospodarenja skupinastim sjemenom je također propisan šumskogospodarskom osnovom za gazdinsku klasu 1407.

Ovakav način prirodne obnove, koji je vremenom doživio razne modifikacije, poznat je pod imenom "Femelšlag", a u našoj zemlji i kao nejednolično oplodna sjemenom. Ovim sistemom gospodarenja formiraju se raznodobne sastojine.

Karakterističan je po tome što u principu imitira prirodne procese nakon narušavanja sastojine negativnim djelovanjem abiotsko-biotskih faktora (na primjer požari, vjetroizvale, kalamitete i slično) na malom prostoru unutar stare sastojine, odnosno na mjestima gdje se formiraju male skupine. Skupinastim sjemenom se jezgra, sistemom korak po korak proširuje na ostali dio sastojine, dok se cijela sastojina u potpunosti ne obnovi. Primjena ovog sistema gospodarenja vodi formiranju raznodobnih sastojina više vrsta drveća. Pozitivni momenti se ogledaju u sljedećem: prirodno podmlađivanje, dovoljno svjetla na više manjih površina u sastojini, nema golih površina, diferenciranje prirodnog podmlatka, dok se negativni momenti ogledaju u: ograničen diverzitet drveća, mala količina mrtvog drveta. Primjenom gore navedenih sistema gospodarenja formiraju se raznodobne šume, različite strukture i vrsta drveća i kao takve pružaju sliku prirodne šume, idealne za ljubitelje prirode i ekološke.

#### 5.4.6. ENDEMI NE, UGROŽENE I RIJETKE VRSTE NA "GORNJEVRBASKOM" ŠGP-U

Prema Crvenoj listi flore FBiH i Konvencijom o meunarodnoj trgovini ugroženim vrstama divljih biljaka i životinja (CITES) na ovom šumskogospodarskom području u narednoj tabeli navedeni su taksoni koji se tretiraju kao ugrožene, osjetljive i rijetke šumske biljne vrste.

##### Ugrožene, osjetljive i rijetke šumske biljne vrste

Nomen latina	Narodno ime vrste
<i>Taxus baccata</i> L.	Obična tisa
<i>Convallaria majalis</i> L.	ur evak
<i>Viola elegantula</i> Schott.	Ljupka ljubičica
<i>Gentiana acaulis</i> L.	Kohova sirištara
<i>Scabiosa leucophylla</i> Borb.	Svjetlolisna udovičica
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo.	Pjegavika unak
<i>Lilium martagon</i> L.	Ljiljan
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	Pasij zub
<i>Galanthus nivalis</i> L.	Visibaba
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	Jetrenka
<i>Athamanta haynaldii</i> Borb. et Uech.	Hainaldova nevesika
<i>Verbascum bosnense</i> K. Maly	Bosanska divizma
<i>Scrophularia tristis</i> K. Maly	Uskolisni strupnik
<i>Melampyrum hoermannianum</i> K. Maly	Hermanijeva urodica
<i>Taraxacum alpinum</i> Hegetschw.	Planinski maslačak
<i>Orchis tridentatus</i> (Scop.)	Trozubičica un
<i>Orchis macula</i> L.	Muškičica un
<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.	Ozimica
<i>Salvia pratensis</i> L.	Kadulja
<i>Orchis purpurea</i> Huds. –	Grimizničica un
<i>Halacsya sendtneri</i> (Boiss.) Dorfl.	Halačija, cvakija
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Veliki koloto

Ovo nisu jedine vrste na koje treba obratiti pažnju. I na sve ostale biljne vrste koje se javljaju na ovom području, vrste drveća, grmlja, prizemne flore, mahovine i lišajevе, treba također obratiti pažnju, da ne bi slučajno radnjama koje provodimo tokom gospodarenja, doveli njihovu prisustvo, opstanak i brojnost u stanje pred nestanak ili znatno smanjenje.

#### 5.4.7. GOSPODARENJE ŠUMAMA U KOJIMA SE JAVLJAJU RIJETKE I UGROŽENE VRSTE VASKULARNE FLORE

Zaštita i konzervacija rijetkih i ugroženih biljnih vrsta, kao i bioraznolikosti uopće, postaju jedan od važnih ciljeva gospodarenja šumskim ekosistemima na ekološki održiv i prihvatljiv način.

Pojava rijetkih i ugroženih biljnih vrsta zahtijeva posebne mjere kod provođenja šumskogospodarskih zahvata, propisanih šumskogospodarskom osnovom. Brižljivo provedene studije zahtijevaju uspostavljenje veze između pojave ovih biljnih vrsta i kritičnog momenta u gospodarenju šumskim ekosistemima. Gospodarske mjere ponekad samo malo ili nimalo ne utječu na smanjenje ili povećanje bioraznolikosti, no ponekad usljed nepažnje ili neznanja mogu i značajno da utječu na smanjenje bioraznolikosti i nestanak rijetkih i ugroženih biljnih vrsta.

Ekološko - vegetacijske specifičnosti, proizvodni momenti, kao i ciljevi gospodarenja uvjetovali su upotrebu specifičnih sistema gospodarenja vezanih za svaku pojedinu gazdinsku klasu.

Na šumskogospodarskom području "Gornjevrabasko" imamo sljedeće gazdinske klase hrastovih šuma 1407, 2407, 4409, 4410 i 4413, zatim bukovih šuma 1113, 1117, 1122, 1126, 1127, 2126, 2127, 4107, 4108, 4111 i 4113, gazdinske klase mješovitih šuma bukve i jele i bukve i jele sa smrkom 1201, 1202, 1203, 1210, 1211, 1215, 1219, 1224, 1226, 1228, 4115, 4116, 4120, 4122 i 4123. Unutar ovih gazdinskih klasa se primjenjuju skupinasti, skupinasto-preborni sistem gospodarenja. Ovakvi sistemi gospodarenja ukoliko se pravilno primjenjuju i provode prilikom realizacije šumskogospodarske osnove, predstavljaju oponašanje različitih prirodnih procesa u šumama i što je važno naglasiti, ne utječe negativno na nestanak rijetkih i ugroženih biljnih vrsta. Osim navedenog treba naglasiti, da kod provođenja samih šumsko-uzgojnih mjera u sastojinama ipak treba obratiti pažnju na to da se pri tehnološkim postupcima, sječe i izrade, izvoza, projektovanja i izgradnje vlaka i puteva i sl., svede na najmanju moguću mjeru njihovo oštećenje, a pogotovo izbjegne njihovo uništavanje.

#### 5.4.8. OPIS NEKIH RIJETKIH I UGROŽENIH VRSTA DIVLJIH ŽIVOTINJA KOJE SE JAVLJAJU NA „GORNJEVRABASKOM“ ŠGP-U

Šume i šumska zemljišta, predstavljaju dio kopnenih ekosistema sa vrlo izraženom biološkom raznolikošću i zbog toga zaslužuju odgovarajuću pažnju. Posebno u Bosni i Hercegovini – gdje pokrivaju više od 51 % površina zemlje i gdje je bogatstvo prirodnih razlika (uslovljeno geografskom pozicijom, različitim geološkim podlogama, nadmorskim visinama, konfiguracijom, različitim klimom i pedološkim procesima) stvorilo povoljne uslove za razvoj mnogobrojnih različitih biljnih zajednica koje su opet, u svom okrilju omogućile opstanak, reprodukciju i uspješan razvoj brojnim životinjskim vrstama, isto i na veoma malim prostorima.

ŠGP „Gornjevrabasko“ ne predstavlja izuzetak u ovom smislu, a u njemu borave brojne autohtone životinjske vrste. U daljem tekstu navodimo nekoliko vrsta uglavnom lovne divljači, a kriterijumi za njihov izbor kao rijetkih i ugroženih vrsta bili su sadašnje stanje njihovih populacija u Bosni i Hercegovini i njihov zakonski status, kako u BiH tako i globalni. Ostale vrste životinja navedene su u stručnim elaboratima za navedena zaštitna područja.

##### Medvjed (*Ursus arctos* L.)

Zakonski status vrste:

<b>Meunarodni propisi</b>	<b>Status</b>
Bernska konvencija	Aneks II
Direktiva o zaštiti staništa	Aneks II, Aneks IV
CITES	Aneks II
<b>Domaći propisi</b>	<b>Status</b>
Zakon o lovstvu FBiH	Lovostajem zaštićena vrsta
Zakon o lovstvu RS	Lovostajem zaštićena vrsta

##### Vuk (*Canis lupus* L.)

Zakonski status vrste:

<b>Meunarodni propisi</b>	<b>Status</b>
Bernska konvencija	Aneks II
Direktiva o zaštiti staništa	Aneks II, Aneks IV
CITES	Aneks II
<b>Domaći propisi</b>	<b>Status</b>
Zakon o lovstvu FBiH	Lovostajem zaštićena vrsta
Zakon o lovstvu RS	Nezaštićena vrsta

**Buljina, Sova ušara (Bubo bubo L.)**

Zakonski status vrste:

<b>Me unarodni propisi</b>	<b>Status</b>
Bernska konvencija	Aneks III
Direktiva o zaštiti staništa	Aneks II, Aneks IV
CITES	Aneks I
Direktiva o zaštiti divljih ptica	Aneks I
<b>Doma i propisi</b>	<b>Status</b>
Zakon o lovstvu FBiH	Trajno zašt. ena vrsta
Zakon o lovstvu RS	Trajno zašt. ena vrsta

**Soko sivi (Falco peregrinus L.)**

Zakonski status vrste:

<b>Me unarodni propisi</b>	<b>Status</b>
Bernska konvencija	Aneks III
Direktiva o zaštiti staništa	Aneks II, Aneks IV
CITES	Aneks I
Direktiva o zaštiti divljih ptica	Aneks I
<b>Doma i propisi</b>	<b>Status</b>
Zakon o lovstvu FBiH	Trajno zašt. ena vrsta
Zakon o lovstvu RS	Trajno zašt. ena vrsta

**Tetrijeb veliki, tetrijeb gluhan (Tetrao urogallus L.)**

Zakonski status vrste:

<b>Me unarodni propisi</b>	<b>Status</b>
Bernska konvencija	Aneks III
Direktiva o zaštiti staništa	Aneks II, Aneks IV
CITES	Aneks I
Direktiva o zaštiti divljih ptica	Aneks I
<b>Doma i propisi</b>	<b>Status</b>
Zakon o lovstvu FBiH	Trajno zašt. ena vrsta
Zakon o lovstvu RS	Trajno zašt. ena vrsta

**Rijetke i ugrožene vrste divljih životinja u ŠGP "Gornjevrabasko"**

Vrsta
<i>Castor fiber</i> - dabar
<i>Lynx lynx</i> L. –ris
<i>Tetrao urogallus</i> L. –koka velikog tetrijeba
<i>Meles meles</i> L. –jazavac
<i>Sciurus vulgaris</i> L. Vjeverica
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769) -- Kukurija
<i>Ursus arctos</i> (Linnaeus, 1758) - Mrki medvjed
<i>Canis lupus</i> (Linnaeus, 1758)-vuk

#### **5.4.9. GOSPODARENJE ŠUMAMA NA PODRUJU RASPROSTRANJENJA POMENUTIH RIJETKIH I UGROŽENIH VRSTA DIVLJIH ŽIVOTINJA KOJE SE JAVLJAJU NA PODRUJU ŠGP "GORNJEVRBASKO"**

##### **Značaj faune**

Većim dijelom razdoblja ljudske povijesti fauna je predstavljala jedan od najznačajnijih resursa u zadovoljavanju vjekovih potreba. Daljim razvojem, ljudske zajednice, pronalaskom novih tehnologija i materijala, značaj faune se mijenjao, te postepeno gubio primarnu ekonomsku funkciju, a tim više dobivao druge, kao: estetske, rekreacijske, itd. Danas, fauna ima tretman prirodnog dobra, kojim se u zavisnosti od raznolikosti vrsta s pravom ponosi svaka zemlja. Broj i zastupljenost životinjskih vrsta u nekom području predstavlja jedan od parametara za utvrđivanje biološke raznolikosti. Vrijednosti faune danas se dijele na socijalne, ekonomske, kulturne, obrazovne, naučne, rekreacijske i estetske, koje su pod odgovarajućim nadzorom društva, kako u drugim zemljama, tako i u Bosni i Hercegovini. Status lovni i nelovni vrsta, regulisan je odredbama Ustava i obavezama za donošenje zakona i drugih propisa sa mjerama u pogledu zaštite, uzgoja i njihovog korištenja. Cilj ovih mjera je da se ostvare potrebni uslovi za opstanak svake pojedine vrste i omogući njen normalan razvoj u slobodnoj prirodi bilo da se radi o stalnim ili migratornim vrstama, sa naglašenom obavezom da se spriječi i nestanak bilo koje od autohtonih vrsta, bez obzira dali pripada lovnoj ili nelovnoj fauni.

Na osnovu ovako utvrđenih Ustavnih obaveza, Parlament Federacije i Narodna skupština Republike Srpske donijeli su Zakone o lovstvu u kojima je utvrđeno koje vrste faune pripadaju kategoriji divljači i odredili stepen njihove zaštite (trajna ili povremena zaštita), a nadležna Ministarstva dodatno obavezala na donošenje podzakonskih akata koji propisuju trajnu zaštitu za vrste ptica i sisavaca korisnih za poljoprivredu i šumarstvo.

U kategoriju «Trajna zaštita vrsta» (što istovremeno podrazumijeva proganjanje ili namjerno uznemiravanje) uvrštene su rijetke i prorijske autohtone i migratorne vrste divljači na našim prostorima, sa ciljem da im se tom mjerom osigura opstanak, reprodukcija i normalan razvoj u našim krajevima.

U povremeno - lovostajem zaštite vrsta su one vrste sisavaca i ptica čije populacije na našim prostorima imaju sve potrebne uslove za opstanak, reprodukciju i razvoj te se planskim korištenjem - mjerama potrajnog gospodarenja, njihov normalan razvojni ciklus i opstanak ne dovodi u pitanje. - U cilju održavanja optimalnog stanja njihovih populacija, zakonom su propisane obaveze koje upravljačima/korisnicima nalaže poduzimanje propisanih mjera zaštite i uzgoja uz obavezu - da se obujam korištenja može planirati i realizovati samo u granicama realnog godišnjeg prirasta, čime se obezbjeđuje održavanje optimalnih kapaciteta pojedinih vrsta divljači u staništu, sprečavajući prekomjerne štete od divljači kod drugih privrednih grana i ostvarenje odgovarajućih ekonomskih koristi od racionalnog korištenja divljači i staništa.

Donesene zakonske mjere su obavezne u primjeni i predstavljaju osnovu na kojoj se trebaju zasnivati prijedlozi za preduzimanje mjera usmjerenih ka trajnom zadovoljenju potreba i interesa društva. Stoga u tome smislu, prijedlozi se shodno odredbama zakona, trebaju realizovati u praksi gospodarenja sa divljači.

U planovima gospodarenja dominantno mjesto imaju mjere zaštite i uzgoja divljači, mjere uređenja njihovih staništa i mjere racionalnog korištenja staništa i divljači.

- Usklađivanje vremena izvođenja šumskih radova sa reproduktivnim ciklusom vrsta,
- Namjensko ostavljanje starih, odumrlih stabala u staništima koja su neophodan izvor hrane animalnog porijekla kako za medvjeda tako i za brojne druge vrste (glodari, djetli i, itd.),
- Ograničiti zahvati u zrele lišarske sastojine (posebno bukve i u godinama punog uroda), kako bi se osigurala potrebna ishrana kako klućnih (medvjed), tako i svih

- ostalnih vrsta u području; ukoliko su neophodni, ove radove izvoditi po završetku uroda, odnosno po dozrijevanju bukvice,
- Okončanje radova u zimskim brložištima medvjeda do kraja septembra.

#### **5.4.10. EDUKACIJA POSJETILACA, LOVACA I LOKALNE POPULACIJE**

Pored uposlenih kadrova ovoga ŠGP-a po naprijed navedenom, podjednako je važna permanentna edukacija i informisanje članova lovčkih udruženja, posjetilaca i domicilnog stanovništva na području staništa ugroženih vrsta.

Krivolov i lovokradnja, sakupljanje ljekovitog bilja, gljiva i šumskih plodova, te pašarenje su redovna pojava u području, čime se umanjuju izvori hrane, vode, zaklona i konkurencije u pogledu prostora i uznemirava divljač, što je posebno važno u periodu reprodukcije i odgajanja mladih.

Iz tih razloga mora se podići i nivo znanja i svijesti kod lokalnog stanovništva o značaju očuvanja i uzgajanja autohtonih životinjskih vrsta. Ovo se može postići i putem odgovarajućih radio i televizijskih emisija, postera i brošura, koje imaju za cilj opću edukaciju stanovništva, sa aspekta biodiverziteta, razvoja ruralnih oblasti, te zadovoljenja svih interesa i potreba društva u odnosu na lovnu i nelovnu faunu.

## 6. PLAN INVESTICIJA

Za realizaciju planova ŠGO potrebno je obezbijediti finansijska sredstva za biološku obnovu šuma kao i za tehničko opremanje, te ostala ulaganja investicijskog karaktera koja se prema čl. 58 važećeg Pravilnika o elementima ŠGO utvrđuju za šumskogospodarsko područje kao sumarni potrebni ulaganja za realizaciju planova ŠGO i sadržava:

- plan izgradnje i rekonstrukcije šumskih putova,
- plan izgradnje ostalih objekata potrebnih za gospodarenje šumama,
- plan nabavki mehanizacije i druge opreme investicijskog karaktera,
- plan ostalih investicijskih ulaganja.

Polazeći od postojećeg stanja i potreba za proširenjem objekata i sredstava rada kao i zakonskih propisa za naredno uređajno razdoblje u okviru ovoga plana predviđaju se sljedeće:

### 6.1. PLAN IZGRADNJE I REKONSTRUKCIJE ŠUMSKIH KAMIONSKIH CESTA

Da bi se proizvodnja u šumarstvu mogla odvijati na širokom prostoru, sa dosta velikim utplivom raznih interesa, koji su često ne samo u ovisnosti jedan od drugoga nego su i u suprotnosti potrebno je pri rješavanju otvorenosti područja voditi računa da se oni što je moguće pravilnije usklade. Da bi se ovo moglo postići i potrebno je da se u ovo rješavanje uključe svi nadležni subjekti društva koji će taj prostor koristiti i nužno bi bilo obezbijediti sljedeće:

- trajno korištenje prostora,
- usklađenost svih interesa u korištenju istog,
- učestvovanje svih zainteresiranih korisnika prostora u obezbjeđenju investicija
- zaštitu prostora kao cjeline,
- korištenje do sada neiskorištenih resursa područja.

Od stepena otvorenosti područja, ovisi uspješna realizacija provođenja planova ŠGO, te se za naredno uređajno razdoblje planira izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih putova. Pored važnosti koju putna mreža ima u gospodarenju šumama tu je i navedena socijalna funkcija, jer putevi pored otvaranja šuma i šumskih tala povezuju mnoga seoska naselja i uključuju ih u globalnu mrežu saobraćajnica. Polazeći od postojećeg stanja svih javnih i šumskih puteva i otvorenosti pojedinih gospodarskih jedinica kao i područja u cjelini, te stanja drvnih zaliha gazdinskih klasa i potreba za realizacijom ostalih planova osnove planirani su novi putni pravci koje treba izgraditi u narednom uređajnom periodu ili izvršiti rekonstrukciju i dogradnju postojećih putova. Dužina novoplaniranih i puteva predviđenih za rekonstrukciju ovisit će od veličine sredstava izdvojenih za biološku obnovu šuma.

Stepen otvorenosti područja i gospodarskih jedinica u doba uređivanja šuma 2023. kao i postupak utvrđivanja otvorenosti iznijeti su u stanju šuma i prikazani u tablicom pregledu. Na postojeće stanje dodani su novi putevi sa nazivom mjesta koja spajaju ili odjela koje otvaraju i prenijeti na karte gospodarskih klasa razmjere 1:25000, te je na temelju sumirane dužine i istih površina kategorija šuma izračunata otvorenost koja treba da se postigne na kraju uređajnog perioda.

#### 6.1.1. PLANIRANA GRADNJA I REKONSTRUKCIJA PUTEVA

Izgradnja planiranih šumskih kamionskih puteva na ŠGP "Gornjnjevrbasko" je u direktnoj korelaciji pomenutih interesa, ali i u smislu njihove neophodnosti obzirom na planirani obim sječe za naredni period. Bez izgradnje planiranih komunikacija nije moguće izvršiti, realizirati planirani obim sječe kao ni ostale planove gospodarenja na površini od **cca 200,00 ha direktno i indirektno na oko 100,00 ha** visokih šuma proizvodnog karaktera. Prema tome nepostojanje ove investicije je ujedno i jedan od ograničavajućih faktora u realizaciji planova gospodarenja **naročito provođenja preventivnih mjera zaštite i uređivanja šuma**, pa je shodno dugoročnim planiranjima svrstan u red prioriteta investicija za naredni uređajni period 2024.- 2033.godine.

U narednim tabelama dat je prikaz planiranih puteva za izgradnju u narednom ure ajnom periodu i prera unato stanje otvorenosti i komunikacija na kraju narednog perioda (stanje na dan 01.01.2034. godine).

Tabela 1. Planirane saobra ajnice

Planirana saobra ajnica	Planirana dužina za izgradnju u (km)	Odjeli koji se otvaraju izgradnjom saobra ajnice
Škrta Nišan odjel 92	2,0	94 i 92
<b>UKUPNO PLANIRANO</b>	<b>2,0</b>	

Tabela 2. Otvorenost šuma ŠGP "Gornjevrasko" sa planiranim saobra ajnicama na dan 01.01.2034.godine

Gospodarska jedinica	Prod.otvorenost m <sup>2</sup> /ha					Ukupna otvorenost m <sup>2</sup> /ha
	Visoke šume	Visoke degradirane šume	Šumski zasadi	Izdana ke šume	Gole., šiblji i ostalo	
Obora ka Rijeka	8,8	0,0	8,2	5,6	14,8	7,4
Kalin Radovan	7,6	0,0	9,1	4,7	3,8	6,2
Bistrica	14,1	6,0	15,4	4,5	0,0	11,4
Ogara Gunja a	16,2	10,9	10,7	10,4	9,6	13,9
Voljice Pidriš	12,6	20,9	12,4	7,0	2,9	10,8
Škrta Nišan	14,9	3,3	12,7	7,4	15,1	14,0
Prusa ka Rijeka	15,1	0,0	14,3	13,3	7,6	14,9
Semešnica	12,9	0,9	11,7	17,4	0,0	12,7
<b>ŠGP</b>	<b>13,8</b>	<b>7,0</b>	<b>11,3</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>	<b>11,7</b>

*U koliko se iz objektivnih razloga ukaže potreba za izmjenom planiranih putnih dionica može se ista dužina izgradnje realizovati na drugom lokalitetu.*

## 6.2. PLAN IZGRADNJE OSTALIH OBJEKATA

Obzirom na prioritete ulaganja u izvršenje planova osnove po drugim investicijskim ulaganjima sadašnje stanje gospodarskih objekata zadovoljava, te se za naredno ure ajno razdoblje ne planiraju sredstva za gradnju novih objekata iz sredstava biološke obnove šuma.

## 6.3. INVESTICIJSKA ULAGANJA U BIOLOŠKU OBNOVU ŠUMA

Sredstva za biološku obnovu šuma obezbje uje korisnik državnih šuma za radove i opremu utvr ene lankom 10. Zakona o šumama u iznosu koji je predvi en ŠGO, a namjenska sredstva i njihovo koriš enje iz l. 42 i l. 54. Zakona o šumama SBK troše se po programu utroška koji na prijedlog Kantonalne uprave donosi Ministar, a Vlada kantona daje saglasnost.



#### 6.4. BIOLOŠKA OBNOVA ŠUMA

Da bi se obezbijedio kontinuitet gospodarenja šumama, dosadašnja zakonska regulativa obvezivala je gospodarska društva kojima je povjereno gospodarenje ovim nacionalnim resursom da obezbijedi sredstva i provede aktivnosti na izvršenje slijede ih planova;

- Plana izgradnje šumskih kamionskih putova,
- Plana šumsko-uzgojnih radova,
- Plana korištenja sekundarnih šumskih proizvoda,
- Plana zaštite šuma
- Ostala ulaganja

Prema 1. 49 ZOŠ-a, a u vezi sa 155 korisnik državnih šuma dužan je plaćati naknadu u visini od 5 % ostvarenog prihoda od cijene drveta na panju i nedrvenih šumskih proizvoda, od kojih se 1 % uplaćuje u budžet Kantona i 4 % na račun općine na čijoj se teritoriji ostvaruje prihod i vode se kao namjenska sredstva navedena pod 6.4. iz kojih se finansira biološka **obnova šuma u obimu većem od predviđenog po ŠGO.**

##### 1. IZGRADNJA I REKONSTRUKCIJA ŠUMSKIH KAMIONSКИH PUTOVA

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost u (KM)
Izgradnje puteva u ukupnoj dužini od 2,0 km	214.737,00
Rekonstrukcija puteva 32,0 km	128.000,00
Sanacija puteva 96,0 km	78.400,00
Održavanje vlaka (procjena)	796.055,00
<b>Ukupna vrijednost investicije za 10god.</b>	<b>1.217.192,00</b>
<b>Prosječna godišnja vrijednost investicije</b>	<b>121.719,20</b>

##### 2. TROŠKOVI I INVESTICIJE ŠUMSKO-UZGOJNIH RADOVA

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost (KM)
Pošumljavanje i njega u VŠPO	<b>916.579,93</b>
Pošumljavanje i njega u degradiranim visokim šumama	<b>23.795,48</b>
Njega kultura	<b>158.505,20</b>
Pošumljavanje i njega u izdanim šumama	<b>1.084.993,26</b>
Pošumljavanje šibljaka	<b>125.911,14</b>
Pošumljavanje goleti	<b>293.778,02</b>
Nabavka neophodnih sredstava za rad	<b>305.800,00</b>
<b>Ukupno šumskouzgojni radovi naredni petajni period (10 godina)</b>	<b>2.909.363,02</b>
<b>Prosječna godišnja šumskouzgojni radovi</b>	<b>290.936,30</b>

##### 3. TROŠKOVI I INVESTICIJE U ZAŠTITU ŠUMA

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost u (KM)
Uređivanje i rekonstrukcija osmatračnica požara	31.000,00
Nabavka feromona i klopki za dija. inten. napada štete. insekata	93.000,00
Nabavka protupožarnih uređaja i opreme	62.000,00
<b>Ukupno za zaštitu šuma za 10 god.</b>	<b>186.000,00</b>
<b>Prosječna godišnja za zaštitu šuma</b>	<b>18.600,00</b>

#### 4. INVESTICIJE U ISKORIŠĆAVANJE ŠUMA

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost u (KM)
Nabavka sredstava rada u fazi privlačenja drveta	155.000,00
Nabavka sredstava rada u fazi primicanja drveta	15.500,00
Nabavka sredstava rada za opsluživanje utovara na stovarišti.	195.300,00
Nabavka sredstava rada za građevinsku operativu	15.500,00
<b>Ukupno za iskorišćavanje šuma za 10 god.</b>	<b>381.300,00</b>
<b>Prosječno godišnje za iskorišćavanje šuma</b>	<b>38.130,00</b>

#### 5. TROŠKOVI I INVESTICIJE SEKTORA PRIPREME PROIZVODNJE

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost u (KM)
Oprema i instrumenti za rad na terenu	12.400,00
Oprema i sredstva za rad u birou	7.750,00
Izrada nove šumskogospodarske osnove	186.000,00
<b>Ukupno investicije u sektor pripreme za 10 god.</b>	<b>206.150,00</b>
<b>Prosječno godišnje za pripremu proizvodnje</b>	<b>20.615,00</b>

#### 6. INVESTICIJE SEKTOR TRANSPORTA, MEHANIZACIJE I GRAĐENJA

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost u (KM)
Terenska vozila za sektor za pripremu proizvodnje	24.800,00
Terenska vozila za sektor uzgoja i zaštite šuma	12.400,00
Terenska vozila za ostale sektore	15.500,00
<b>Ukupno investicija u sektor transporta za 10 god.</b>	<b>52.700,00</b>
<b>Prosječno godišnje investicija u sektor transporta</b>	<b>5.270,00</b>

#### 7. OSTALA ULAGANJA BIOLOŠKE OBNOVE

Planirana vrsta radova	Predračunska vrijednost u (KM)
Troškovi FSC standardizacije šuma	20.150,00
Doznaka stabala za sjetvu i izrada izvornih projekata	155.000,00
<b>Ukupno ostala ulaganja za 10 god.</b>	<b>175.150,00</b>
<b>Prosječno godišnje ostala ulaganja</b>	<b>17.515,00</b>

#### 8. TROŠKOVI DEMINIRANJA

Na području općine Bugojno, koristeći podatke deminerske organizacije MAK, općinskih civilnih zaštita i taksatorskih snimanja konstatovano 2.824,15 ha miniranih površina ili 4,55.% ukupne površine područja.

S ciljem omogućavanja pristupa ovim površinama u skladu sa finansijskim rezultatom za naredni uređajni period planirana su ulaganja u deminiranje u iznosu od 450.000,00 ili 45.000,00 prosječno godišnje. Lokalizacije deminiranja utvrđivati će preduzeće šumarstva godišnjim operativnim planom poslovanja.

9. REKAPITULACIJA TROŠKOVA I INVESTICIJA ZA NEREDNI URE AJNI PERIOD

Planirana investicijska ulaganja	Ukupno za 10 god.	Prosje no godišnje
Izgradnja puteva	1.217.192,00	121.719,20
Šumskouzgojni radovi	2.909.363,02	290.936,30
Zaštita šuma	186.000,00	18.600,00
Iskorištavanje šuma	381.300,00	38.130,00
Priprema proizvodnje	206.150,00	20.615,00
Gra enje i transport	52.700,00	5.270,00
Ostala ulaganja u biološku obnovu šuma	175.150,00	17.515,00
Troškovi deminiranja	450.000,00	45.000,00
<b>Ukupno:</b>	<b>5.577.855,02</b>	<b>557.785,50</b>

### **III.EKONOMSKO FINANSIJSKA ANALIZA**

#### **1. UVOD**

Ekonomsko finansijska analiza gospodarenja šumama ima za cilj utvrđivanje mogućiosti realizacije planova predviđanih osnovom i iskazivanje finansijskih efekata provođenja osnove kao cjeline. Pravilnikom o elementima za izradu ŠGO je definisano kao obavezni sadržaj ekonomsko finansijska analiza, mada je ona u svojoj suštini projekcija, odnosno finansijski plan i sublimacija finansijskog pokrivena troškova realizacije predviđanih planova finansijskim sredstvima, ostvarenih od planiranih prihoda. Svaka ocjena realnosti planova je u potpunosti ovisna od realnosti ekonomsko finansijskog plana, tako da su iskazani pokazatelji zadatih ciljeva osnove okvir u kome bi se trebali realizatori kretati, ali i obaveza iz koje se ne bi smjelo odstupati u realizaciji.

Analiza sadrži slijedeće elemente:

- Formiranje ukupnog prihoda
- Poslovni rashodi po kategorijama
- Investiciona ulaganja
- Finansiranje
- Bilans poslovanja

Iskazani rezultati su dobijeni na osnovu:

- novog snimljenog i obrađenog, analiziranog stanja šuma na ovom području,
- proizvodno poslovnih aktivnosti iz prethodnog razdoblja i posebnosti ostvarenih u 2023-toj god. od strane realizatora prethodne osnove,
- realnih ekonomskih uslova i kretanja tržišnih elemenata šumskih proizvoda.

#### **2. FORMIRANJE UKUPNOG PRIHODA**

Projekcija ukupnog prihoda je određena na osnovu prosječne godišnje proizvodnje drvnih sortimenata i prodajnih cijena sortimenata po važećem cjenovniku ŠGD/ŠPD "Šume Središnje Bosne/Srednjobosanske šume" d.o.o. Donji Vakuf. Mogući ukupni prihod (potencijalni) je znatno veći ali je u sadašnjim uslovima nerealno očekivati i nametati realizatoru osnovne obaveze korištenja svih proizvodnih vrijednosti šuma. U planu korištenja šuma su navedeni neki od proizvoda zastupljenih na šumskim zemljištima ovog ŠGP-a i postoje realna očekivanja da će u narednom periodu realizator osnove ostvariti dodatne prihode u korištenju istih.

##### **2.1. Prihod od prodaje šumskih drvnih sortimenata**

U tabeli je dat prikaz o ekvivalentnim godišnjim prihodima od drvnih sortimenata franko kamionski put. U slučaju drvnih sortimenata na bazi mase krupnog drveta određeno je upotrebom sortimentnih tablica objavljenih u "Tablicama taksacionih elemenata visokih šuma u Bosni i Hercegovini", prema kojima je u slučaju pojedinih sortimenata prikazano u slijedećoj tabeli:

**Tabela 1. Prihod po cijenama FCO kamionski put**

Vrsta sortimenta	etinari			Liš ari			Ukupno (KM)
	god. u m <sup>3</sup>	KM/ m <sup>3</sup>	Ukupno (KM)	god. u m <sup>3</sup>	KM/ m <sup>3</sup>	Ukupno (KM)	
FT	107	209,9	22.458	356	321,4	114.270	136.728
PT 1	3.092	162,7	503.088	674	147,7	99.517	602.605
PT 2	5.181	139,9	724.976	1.574	126,1	198.488	923.464
PT 3	1.649	117,8	194.275	2.275	103,7	235.929	430.204
ŠIP	191	115,0	21.992	0	0,0	0	21.992
TT	989	160,0	158.267	0	0,0	0	158.267
Obla gra a	2.070	78,0	161.464	0	0,0	0	161.464
Sitno TD	164	66,0	10.831	0	0,0	0	10.831
Celuloza	1.818	64,0	116.353	4.198	71,0	298.040	414.393
Ogrijev I+II	49	34,0	1.676	4.707	62,4	293.725	295.401
Ogrijev III	69	34,0	2.361	3.230	56,7	183.126	185.487
<b>ukupno</b>	<b>15.380</b>	<b>124,7</b>	<b>1.917.741</b>	<b>17.014</b>	<b>83,6</b>	<b>1.423.094</b>	<b>3.340.835</b>

Godišni prihod od svih sortimenata franko kamionski put iznosi: **3.340.835,00KM**

Prosje na cijena sortimenata: **etinara 124,7 KM i liš ara 83,6 KM.**

Ovako utvr en ukupan prihod od drveta ulazi u bilans poslovanja.

Zakonska regulativa definisala je obavezu izdvajanja naknade za korištenje državnih šuma u visini od 5%, zbog toga emo i ovom prilikom koristiti taj procenat kao okvirni iznos za ovu vrstu naknade. Kao baza za izdvajanje naknade izra unat je prihod od drvnih sortimenata prema istoj strukturi i koli ini, a po cijenama na panju. U sljede oj tabeli su prikazani dobijeni rezultati:

**Tabela br.2: Prihod po cijenama na panju:**

Vrsta sortimenta	etinari			Liš ari			Ukupno (KM)
	god. u m <sup>3</sup>	KM/ m <sup>3</sup>	Ukupno (KM)	god. u m <sup>3</sup>	KM/ m <sup>3</sup>	Ukupno (KM)	
FT	107	189,9	20.318	356	301,5	107.184	127.501
PT 1	3.092	142,7	441.247	674	127,5	85.877	527.124
PT 2	5.181	119,9	621.354	1.574	105,7	166.448	787.803
PT 3	1.649	97,8	161.298	2.275	83,2	189.420	350.718
ŠIP	191	96,0	18.358	0	0,0	0	18.358
TT	989	134,0	132.549	0	0,0	0	132.549
Obla gra a	2.070	58,0	120.063	0	0,0	0	120.063
Sitno TD	164	48,0	7.877	0	0,0	0	7.877
Celuloza	1.818	42,0	76.357	4.198	51,0	214.085	290.442
Ogrijev I+II	49	29,0	1.429	4.707	43,4	204.172	205.601
Ogrijev III	69	29,0	2.014	3.230	38,4	124.100	126.114
<b>ukupno</b>	<b>15.380</b>	<b>104,2</b>	<b>1.602.864</b>	<b>17.014</b>	<b>64,1</b>	<b>1.091.287</b>	<b>2.694.151</b>

Novim cijenama sortimenata dobije se godišnji prihod FCO drvo na panju, u iznosu od: **2.694.151,0** a prosje na cijena sortimenata po vrstama na bazi projektovanog asortimana iznosi za: **etinare 104,2 KM i liš ara 64,1 KM.**

Ostali prihodi nisu iskazani finansijskim pokazateljima, jer nisu definisani kao obaveza realizatora osnove, a predstavljaju šansu novih prihoda što je navedeno u planu korištenja šuma.

Prihod od prodaje šumskih drvnih sortimenata je ujedno i ukupni prihod, što pokazuje da je gospodarenje šumama još uvijek određeno koristima od šumskih drvnih sortimenata i to ne u 100% vrijednostima i količinama istih.

Ovakav odnos prema potencijalnim mogućnostima šuma, vlasnik treba svojim rješenjima izmijeniti što prije i definisati kao obavezu u gospodarenju.

Ukupni projektovani godišnji prihod predviđen ovom osnovom za Šumariju Bugojno iznosi

**3.340.835,00 KM**

Vođa projekta

-----

Karši Senka, dipl.ing. šum.

Direktor izvođača

-----

Sejdi Ahmet, dipl.ing.šum.