

Naručilac:



Javno preduzeće »Šume Tuzlanskog kantona«
dioničko društvo Kladanj
Ulica Fadila Kurtagića br.1 75280 KLADANJ
Tel. centrala: 035 621 212, fax: 035 621 075
e.mail: jpsumetk@.net.ba

IZVOD IZ ŠGO ZA ŠGP „KONJUH“
SA ROKOM VAŽNOSTI OD 01.01.2024. DO 31.12.2033.



Bosanska Krupa, 2024. godina

Osnovu izradio



WALD – PROJEKT D.O.O.
BOSANSKA KRUPA

1. UVOD

Prethodna ŠGO rađena je za desetogodišnji uređajni period sa turnusom (ophodnjicom) od 10 godina, i sa rokom važnosti od 01.01.2024. do 31.12.2033. godine. Na temelju člana 4. stav 8. ZOŠa ovu ŠGO donosi Kantonalno šumskogospodarsko društvo. Ova ŠGO radi se po odredbama Pravilnika o sadržaju i postupku izrade šumskogospodarskih osnova za državne i privatne šume, kao i reviziju istih ("Služb. novine TK", br. 9/17) u daljnjem tekstu Pravilnik o izradi ŠGO

Na osnovu naprijed navedenog, JP „ŠUME TUZLANSKOG KANTONA“ D.D. KLADANJ su 21.12.2022. godine kao naručilac i "WALD - PROJEKT" D.O.O. BOSANSKA KRUPA kao izvršilac potpisale Ugovor br. 15048/22 o ustupanju usluga na izradi šumskogospodarske osnove za državne šume za ŠGP „Konjuh“ koje obuhvata tri gospodarske jedinice i to:
01. GJ „Gornja Drinjača“,
02. GJ „Srednja Drinjača“ i
03. GJ „Gostelja“.

II. STANJE ŠUMA I ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA U DOBA UREĐIVANJA

Najnoviji taksacijski elementi prikupljeni i obrađeni tokom 2023. godine na temelju postojećeg imovinsko-pravnog stanja, omogućili su uvid u novo stanje šuma i šumskih zemljišta na ŠGP-u "Konjuh", na temelju kojeg su postavljeni ciljevi gospodarenja po gazdinskim klasama i donijeti planovi gospodarenja osnove za naredni uređajni period.

1.2. PREGLED POVRŠINA PO GAZDINSKIM KLASAMA I KATEGORIJAMA ŠUMA ZA GOSPODARSKE JEDINICE I ŠGP "KONJUH"

II Tablica 1a. Pregled površina u ha po ŠK i po posebnim ograničenjima u gospodarenju šumama

Posebna ograničenja u gospodarenju šumama	Minirano	1000	3000	4000	5000	6000	7000	Ukupno nesporno	Bespravno zauzeto	Ukupno ŠGP
Bez posebnih ograničenja	Ne	12.827,21	363,18	879,44	17,21	9,38	387,55	14.483,97	92,21	14.576,18
	Da	981,97	102,07	72,78		12,16	43,67	1.212,65		1.212,65
	Ukupno	13.809,18	465,25	952,22	17,21	21,54	431,22	15.696,62	92,21	15.788,83
ZP "Konjuh" - A zona	Ne	109,03	69,72				14,29	193,04		193,04
	Da									
	Ukupno	109,03	69,72				14,29	193,04		193,04
ZP "Konjuh" - B zona	Ne	2.273,92	23,70			0,33	36,93	2.334,88	0,93	2.335,81
	Da									
	Ukupno	2.273,92	23,70			0,33	36,93	2.334,88	0,93	2.335,81
ZP "Konjuh" - C zona	Ne	224,42	6,33			1,22	23,33	255,30		255,30
	Da									
	Ukupno	224,42	6,33			1,22	23,33	255,30		255,30
ZP "Konjuh" bez drugih posebnih ograničenja	Ne	2.607,37	99,75			1,55	74,55	2.783,22	0,93	2.784,15
	Da									
	Ukupno	2.607,37	99,75			1,55	74,55	2.783,22	0,93	2.784,15

Posebna ograničenja u gospodarenju šumama	Minirano	1000	3000	4000	5000	6000	7000	Ukupno nesporno	Bespravno zauzeto	Ukupno ŠGP
ZP "Konjuh" - B zona - Sjemenske sastojine	Ne	82,95					0,09	83,04		83,04
	Da									
	Ukupno	82,95					0,09	83,04		83,04
ZP "Konjuh" - B zona - I vodozaštitna zona	Ne	24,03					0,13	24,16		24,16
	Da									
	Ukupno	24,03					0,13	24,16		24,16
ZP "Konjuh" - B zona - III vodozaštitna zona	Ne	79,03					24,38	103,41		103,41
	Da									
	Ukupno	79,03					24,38	103,41		103,41
ZP "Konjuh" - B zona - IV vodozaštitna zona	Ne	23,49					0,02	23,51	0,01	23,52
	Da									
	Ukupno	23,49					0,02	23,51	0,01	23,52
ZP "Konjuh" - unutar ostalih posebnih ograničenja	Ne	209,50					24,62	234,12	0,01	234,13
	Da									
	Ukupno	209,50					24,62	234,12	0,01	234,13
Ukupno ZP "Konjuh"	Ne	2.816,87	99,75			1,55	99,17	3.017,34	0,94	3.018,28
	Da									
	Ukupno	2.816,87	99,75			1,55	99,17	3.017,34	0,94	3.018,28
I vodozaštitna zona	Ne	227,55		1,73		1,98	4,54	235,80		235,80
	Da									
	Ukupno	227,55		1,73		1,98	4,54	235,80		235,80
II vodozaštitna zona	Ne	115,38	6,94	43,33			35,14	200,79		200,79
	Da									
	Ukupno	115,38	6,94	43,33			35,14	200,79		200,79
III vodozaštitna zona	Ne	1.013,41	68,74	218,11	3,46		24,31	1.328,03	15,62	1.343,65
	Da									
	Ukupno	1.013,41	68,74	218,11	3,46		24,31	1.328,03	15,62	1.343,65
IV vodozaštitna zona	Ne	2.656,47	40,41	20,74			20,09	2.737,71	9,05	2.746,76
	Da	11,15	1,61	0,48				13,24		13,24
	Ukupno	2.667,62	42,02	21,22			20,09	2.750,95	9,05	2.760,00
VZZ ukupno bez ostalih posebnih ograničenja	Ne	4.012,81	116,09	283,91	3,46	1,98	84,08	4.502,33	24,67	4.527,00
	Da	11,15	1,61	0,48				13,24		13,24
	Ukupno	4.023,96	117,70	284,39	3,46	1,98	84,08	4.515,57	24,67	4.540,24
VZZ u okviru B zone ZP "Konjuh"	Ne	126,55					24,53	151,08	0,01	151,09
	Da									
	Ukupno	126,55					24,53	151,08	0,01	151,09
Prašuma "Mačendo" u okviru VZZ III	Ne	33,58						33,58		33,58
	Da									
	Ukupno	33,58						33,58		33,58
Ukupno vodozaštitne zone	Ne	4.172,94	116,09	283,91	3,46	1,98	108,61	4.686,99	24,68	4.711,67
	Da	11,15	1,61	0,48				13,24		13,24
	Ukupno	4.184,09	117,70	284,39	3,46	1,98	108,61	4.700,23	24,68	4.724,91

Posebna ograničenja u gospodarenju šumama	Minirano	1000	3000	4000	5000	6000	7000	Ukupno nesporno	Bespravno zauzeto	Ukupno ŠGP
Sjemenske sastojine	Ne	42,04					0,16	42,20		42,20
	Da									
	Ukupno	42,04					0,16	42,20		42,20
Osnovna jezgra	Ne	44,92	7,72	9,62			11,07	73,33		73,33
	Da									
	Ukupno	44,92	7,72	9,62			11,07	73,33		73,33
Pufer zona	Ne	18,70		7,22			57,81	83,73		83,73
	Da									
	Ukupno	18,70		7,22			57,81	83,73		83,73
Rijetke i ugrožene vrste - zona I	Ne						159,71	159,71		159,71
	Da						13,60	13,60		13,60
	Ukupno						173,31	173,31		173,31
Ukupno posebna ograničenja u gosp. šumama	Ne	6.968,92	223,56	300,75	3,46	3,53	412,00	7.912,22	25,61	7.937,83
	Da	11,15	1,61	0,48			13,60	26,84		26,84
	Ukupno	6.980,07	225,17	301,23	3,46	3,53	425,60	7.939,06	25,61	7.964,67
Ukupno ŠGP "Konjuh"	Ne	19.796,13	586,74	1.180,19	20,67	12,91	799,55	22.396,19	117,82	22.514,01
	Da	993,12	103,68	73,26		12,16	57,27	1.239,49		1.239,49
	Ukupno	20.789,25	690,42	1.253,45	20,67	25,07	856,82	23.635,68	117,82	23.753,50

II Tablica 1b. Pregled površina u ha po GJ i za ŠGP sa šumama posebne namjene

Gazdinska klasa i kategorija šuma	Minirano	Gornja Drinjača	Srednja Drinjača	Gostelja	Ukupno
1000	Ne	8.364,39	4.102,95	7.328,79	19.796,13
	Da		433,93	559,19	993,12
	Ukupno	8.364,39	4.536,88	7.887,98	20.789,25
3000	Ne	176,58	110,06	300,10	586,74
	Da		39,75	63,93	103,68
	Ukupno	176,58	149,81	364,03	690,42
4000	Ne	56,89	300,51	822,79	1.180,19
	Da		45,03	28,23	73,26
	Ukupno	56,89	345,54	851,02	1.253,45
5000	Ne		8,50	12,17	20,67
	Da				
	Ukupno		8,50	12,17	20,67
6000	Ne	6,07		6,84	12,91
	Da		10,99	1,17	12,16
	Ukupno	6,07	10,99	8,01	25,07
7000	Ne	252,19	369,77	177,59	799,55
	Da		57,27		57,27
	Ukupno	252,19	427,04	177,59	856,82
Bespravno zauzeto	Ne	9,29	10,88	97,65	117,82
	Da				
	Ukupno	9,29	10,88	97,65	117,82

Gazdinska klasa i kategorija šuma	Minirano	Gornja Drinjača	Srednja Drinjača	Gostelja	Ukupno
ŠGP ukupno nesporno	Ne	8.856,12	4.891,79	8.648,28	22.396,19
	Da		586,97	652,52	1.239,49
	Ukupno	8.856,12	5.478,76	9.300,80	23.635,68
ŠGP ukupno	Ne	8.865,41	4.902,67	8.745,93	22.514,01
	Da		586,97	652,52	1.239,49
	Ukupno	8.865,41	5.489,64	9.398,45	23.753,50

Ukupna površina šuma i šumskih zemljišta za ŠGP Konjuh iznosi: **23.753,50 ha**, od toga neminirana površina iznosi **22.514,01 ha**, a minirana **1.239,49 ha**.

Ukupna površina šuma i šumskih zemljišta bez šuma posebne namjene iznosi: **15.788,83 ha**, od toga neminirana površina iznosi **14.576,18 ha**, a minirana **1.212,65 ha**.

Ukupna površina šuma i šumskih zemljišta posebne namjene iznosi **7.964,67 ha**, od toga neminirana površina iznosi **7.937,83 ha**, a minirana **26,84 ha**.

U okviru šuma posebne namjene ukupna površina šuma i šumskih zemljišta za ZP „Konjuh“ (zone A, B i C) bez drugih posebnih ograničenja iznosi **2.784,15 ha**, dok ukupna površina ZP „Konjuh“ sa drugim posebnim ograničenjima unutar ZP „Konjuh“ (sjemenske sastojine, I, III i IV VZZ) iznosi **3.018,28 ha**.

U okviru šuma posebne namjene pojedina posebna ograničenja preklapaju se na istoj površini, pa tako u okviru B zone zaštićenog pejzaža „Konjuh“ od drugih posebnih ograničenja u gospodarenju šumama zastupljene su: sjemenske sastojine, VZZ I, VZZ III i VZZ IV čija ukupna površina iznosi **234,13 ha**.

Ukupna površina šuma i šumskih zemljišta u okviru vodozaštitnih zona I, II, III i IV bez ostalih posebnih ograničenja iznosi: **4.540,24 ha**, od toga neminirana površina iznosi **4.527,00 ha**, a minirana **13,24 ha**, dok ukupna površina šuma i šumskih zemljišta u okviru vodozaštitnih zona zajedno sa ostalim posebnim ograničenjima (prašuma „Mačen do“ i ZP „Konjuh“ B zona) iznosi **4.724,91 ha**, od toga neminirana površina iznosi **4.711,67 ha** i minirana **13,24 ha**. Ukupna površina vodozaštitnih pojaseva u okviru ostalih posebnih ograničenja iznosi **184,67 ha**, a gledano po pojedinim ograničenjima u okviru vodozaštitnih zona iznosi: VZZ I u okviru B zone zaštićenog pejzaža „Konjuh“ - **24,16 ha**, VZZ III u okviru B zone zaštićenog pejzaža „Konjuh“ - **103,41 ha**, VZZ IV u okviru B zone zaštićenog pejzaža „Konjuh“ iznosi - **23,52 ha**, prašuma „Mačen do“ u okviru VZZ III - **33,58 ha**.

2. DRVNA ZALIHA, ZAPREMINSKI PRIRAST I OSTALI OSNOVNI TAKSACIJSKI ELEMENTI PO ŠIRIM KATEGORIJAMA ZA ŠUME PROIZVODNOG KARAKTERA

Šira kategorija šuma	Minirano	Površina (ha)	Vrsta drveća	Drvena zaliha-ukup. (m ³)	Drvena zaliha po ha (m ³ /ha)	Zapreminski prirast – ukup. (m ³)	Zapreminski prirast po ha (m ³ /ha)	Uzgojno tehnička klasa		
								1	2	3
1000	Ne	12.827,21	Četinari	2.090.966,01	163,01	45.579,966	3,553	34,0	38,0	28,0
	Da	981,97	Lišćari	1.693.911,03	132,06	32.935,396	2,568	15,53	33,79	50,68
	Ukupno	13.809,18	Ukupno	3.784.877,04	295,07	78.515,362	6,121			
3000	Ne	363,18	Četinari	70.652,76	199,20	2.367,297	6,674	22,0	29,0	50,0
	Da	102,07	Lišćari	17.671,79	49,82	409,299	1,154	11,83	14,86	73,31
	Ukupno	465,25	Ukupno	88.324,54	249,02	2.776,596	7,828			
4000	Ne	879,44	Četinari	9.045,77	10,29	464,475	0,528			
	Da	72,78	Lišćari	109.213,66	124,19	3.734,100	4,246			
	Ukupno	952,22	Ukupno	118.259,42	134,47	4.198,575	4,774			
5000	Ne	17,21	Četinari							
	Da		Lišćari							
	Ukupno	17,21	Ukupno							
6000	Ne	9,38	Četinari							
	Da	12,16	Lišćari							
	Ukupno	21,54	Ukupno							
7000	Ne	387,55	Četinari	13.702,06	50,02	666,714	2,434			
	Da	43,67	Lišćari	31.169,99	113,80	941,559	3,437			
	Ukupno	431,22	Ukupno	44.872,04	163,82	1.608,273	5,872			
Bespravno zauzeto*	Ne	92,21	Četinari							
	Da		Lišćari							
	Ukupno	92,21	Ukupno							

III. ANALIZA I OCJENA DOSADAŠNJEG GOSPODARENJA ŠUMAMA

Pravilnik o elementima za izradu ŠGO, članovima 30.-32. propisuje da se u ovome poglavlju izvrši usporedba i analizira stanje šuma iz prethodnog i novog uređajnog perioda i obrazlože nastale razlike posebno u pogledu površina i taksacijskih elemenata, te da se analizira provođenje planova ŠGO i njihovog ukupnog izvršenja za period 2013.-2023. godine.

1.2.1. USPOREDNI PRIKAZ DRVNIH ZALIHA

III Tablica 2. Usporedni prikaz drvnih zaliha po kategorijama šuma i za ŠGP

Kategorija šuma	God. snimanja	Površ. ha	Vrsta drveća	Zaliha po po deblj. kl. m ³ /ha krupno drvo							Na cijeloj površini
				5 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 50	51 - 80	>80	Ukup.	
Visoke šume sa prirodnom obnovom 1000	2013	19.371,59	čet.	1,68	11,99	31,79	80,40	29,69	0,40	155,95	3.020.993,02
			lišć.	1,54	9,25	21,61	64,16	49,20	4,92	150,67	2.918.669,03
			Σ	3,22	21,24	53,39	144,56	78,89	5,32	306,62	5.939.662,06
	2023	19.796,13	čet.	0,48	9,24	24,75	77,07	38,58	0,68	150,80	2.985.236,63
			lišć.	0,70	8,58	18,69	57,69	50,08	5,13	140,87	2.788.648,47
			Σ	1,18	17,82	43,43	134,76	88,66	5,81	291,67	5.773.885,11
Šumski zasadi (kulture) 3000	2013	672,45	čet.	3,50	42,23	81,48	46,56	6,41	0,10	180,28	121.232,43
			lišć.	2,52	7,62	10,73	15,60	8,51	1,58	46,57	31.317,59
			Σ	6,02	49,86	92,21	62,16	14,93	1,68	226,86	152.550,02
	2023	578,25	čet.	0,68	21,36	86,94	115,26	14,52	0,22	238,98	138.191,06
			lišć.	1,09	9,51	14,33	18,49	9,52	1,61	54,55	31.542,44
			Σ	1,77	30,86	101,27	133,75	24,05	1,83	293,53	169.733,50
Izdanačke šume 4000	2013	1.281,63	čet.	0,29	2,02	1,19	1,69	0,51		5,78	7.412,80
			lišć.	10,51	28,43	24,28	35,38	5,43		104,03	133.323,55
			Σ	10,81	30,45	25,47	37,07	5,94		109,81	140.736,35
	2023	1.180,19	čet.	0,08	1,26	3,75	4,96	0,43		10,47	12.361,29
			lišć.	3,14	29,84	32,14	30,34	17,74	0,48	113,67	134.146,49
			Σ	3,21	31,10	35,89	35,30	18,16	0,48	124,14	146.507,78
Šume nepodesne za gospodarenje 7000	2013	556,42	čet.	0,56	4,43	21,22	20,84	5,85	0,14	53,04	29.509,79
			lišć.	5,75	18,46	22,12	55,31	24,37		126,00	70.111,17
			Σ	6,30	22,89	43,35	76,14	30,21	0,14	179,04	99.620,97
	2023	548,98	čet.	0,12	3,38	8,83	13,64	10,17		36,14	19.839,93
			lišć.	0,88	12,98	10,44	48,77	41,01		114,08	62.627,12
			Σ	1,01	16,35	19,27	62,41	51,19		150,22	82.467,05
Sve šume ŠGP-a	2013	21.882,09	čet.	1,63	12,14	31,25	73,24	26,66	0,36	145,29	3.179.148,05
			lišć.	2,20	10,56	21,44	60,75	44,75	4,40	144,11	3.153.421,35
			Σ	3,83	22,70	52,69	133,99	71,41	4,77	289,40	6.332.569,40
	2023	22.103,55	čet.	0,46	8,99	24,86	72,64	35,21	0,61	142,77	3.155.628,91
			lišć.	0,85	9,85	19,08	54,98	47,06	4,67	136,49	3.016.964,53
			Σ	1,30	18,84	43,94	127,62	82,27	5,28	279,26	6.172.593,44

1.2.2. USPOREDNI PRIKAZ KVALITETA DRVNIH ZALIHA

III Tablica 3. Usporedni prikaz kvaliteta drvnih zaliha po uzgojno - teh. i teh. kl. po kat. šuma

Kategorija šuma	God. snim.	Površ. ha	Vrsta drveća	Uzgojno teh. kval. klase			Tehničke kval. klase			
				1	2	3	1	2	3	4
Visoke šume sa prirodnom obnovom 1000	2013	19.371,59	čet.	13	29	58	22	33	43	2
			lišć.	49	57	24	62	22	16	
	2023	19.796,13	čet.	34	38	28	54	25	18	2
			lišć.	16	34	51	30	31	33	5
Šumski zasadi (kulture) 3000	2013	672,45	čet.	55	12	33	62	8	29	
			lišć.	3	9	88	5	9	79	8
	2023	578,25	čet.	22	29	50	38	16	43	3
			lišć.	12	15	73	21	7	60	12

3. OCJENA GOSPODARENJA U PROTEKLOM UREĐAJNOM PERIODU

Na temelju svih navedenih podataka koji su analizirani i uspoređivani periodično i pored manjih nedostataka, može se zaključiti **da je prethodna ŠGO realizirana uspješno i donesena pozitivna ocjena o gospodarenju šumama na ovom području.**

U narednom uređajnom periodu treba pristupiti realizaciji postavljenih planova sa ciljem poboljšanja kvantiteta i kvaliteta drvnog fonda i njegovog privođenja optimalnom stanju. Radi praćenja stanja potrebno je voditi evidencije o gospodarenju šumama u skladu sa zakonskim propisima za kompletno područje, uz konstantan inspekcijski nadzor.

IV. PLANOWI GOSPODARENJA ŠUMAMA ZA NAREDNI UREĐAJNI PERIOD

*Pod pojmom gospodarenja šumama podrazumijeva se praktična primjena bioloških, fizikalnih, kvantitativnih, upravnih, ekonomskih, socijalnih i političkih principa na regeneraciji, uređivanju, korištenju, zaštiti i konzervaciji šuma uz održavanje njihove produktivnosti. Gospodarenje šumama uključuje menadžment estetike šuma, rekreaciju urbane vrijednosti, vode i vodne resurse, divljač, drvene proizvode i ostale vrijednosti šumskih resursa.**

U okviru ovoga dijela ŠGO obrađeni su planovi gospodarenja za naredni uređajni period, na principu kontinuiteta (potrajnosti)** gospodarenja i očuvanja biodiverziteta šumskih ekosistema sukladno odredbama važećeg Zakona o šumama i Pravilnika o elementima za izradu šumskogospodarskih osnova.

2.3. PLAN SJEČA (ETAT)

Na temelju utvrđenog stanja šuma postavljenih ciljeva gospodarenja po gazdinskim klasama, opisanih kriterija za određivanje etata i Pravilnika o elementima za izradu šumskogospodarskih osnova, daje se plan sječa za ŠGP “Konjuh“, za period 2024.-2034.

IV Tablica 20. Pregled etata po širim kategorijama šuma za sve šume u kojima je određen etat na ŠGP „Konjuh“

Šira kategorija	Površina (ha)	Vrsta drveća	Obim sječa 2024-2034 godine	
			po ha	ukupno
1000	19.097,95	četinari	28	539.365
		lišćari	25	486.220
		ukupno	54	1.025.585
3000	493,87	četinari	22	10.880
		lišćari	4	1.765
		ukupno	26	12.645
4000	1118,29	četinari	0	0
		lišćari	16	17.520
		ukupno	16	17.520
Ukupno	20.710,11	četinari	27	550.245
		lišćari	24	505.505
		ukupno	51	1.055.750

V. EKONOMSKO FINANSIJSKA ANALIZA

1. UVOD

Ekonomsko financijska analiza gospodarenja šumama u smislu odredbi Pravilnika o elementima za izradu šumskogospodarskih osnova, radi se sa ciljem iznošenja finansijskih pokazatelja iz kojih se može zaključiti realnost planova šumskogospodarske osnove za šumskogospodarsko područje kao cjelinu.

6. BILANSA POSLOVANJA

Radi uvida u uspješnost poslovanja i opravdanosti planova ove ŠGO daje se komparativni prikaz planiranih prihoda i rashoda i bilansa poslovanja:

V Tablica 8. Prihodi, rashodi i bilansa poslovanja

Vrsta prihoda, troškova i dobit	KM/god.
Ukupni godišnji prihodi	11.031.247
Ukupni godišnji troškovi	10.330.257
Razlika (dobit)	700.990
Porez na dobit 10%	70.099
Čista dobit	630.891

Navedeni pokazatelji ostvarenih rezultata iz 2023. godine i novih investiranja predviđenih planovima ove ŠGO, pokazuju da će ovo ŠGP uspješno gospodariti i da ukupan prihod može pokrivati godišnje potrebe, uz godišnju dobit u iznosu od 630.891 KM. Iz izloženog se vidi da je ova ŠGO sprovodiva u ekonomskom pogledu, uz uslov da se izvrše svi postavljeni planovi.