



**JAVNO PREDUZEĆE
ŠUMSKO PRIVREDNO DRUŠTVO
ZENIČKO - DOBOJSKOG KANTONA
d.o.o. ZAVIDOVICI**

JP "ŠPD ZDK" d.o.o. Zavidovići

Upisano u Registrar Kantonalnog suda u Zenici pod brojem I-9014, Rješenje br. U/I 916/04
ID broj: 4218431050005
PDV Broj: 218431050005 Por. br.: 05072148
Transakcijski računi:
Union banka d.d. Sarajevo 1020320000013296
ASA Banka d.d. Sarajevo 1340300000062287
Unicredit Bank d.d Mostar 3384202214508407
Raiffeisen BANK d.d BiH 1610550016400016

**ELABORAT ZA IZDVAJANJE ŠUMA VISOKE ZAŠTITNE
VRIJEDNOSTI NA ŠGP „OLOVSKO“**

Zavidovići, maj 2025. godine

✉ Ulica Alije Izetbegovića br. 25, 72220 Zavidovići
☎ 032/877-834, 032/877-753, fax 032/879-029
✉ info@spdzdk.ba ☎ www.spdzdk.ba



SADRŽAJ

UVOD	1
1. Sjemenske sastojine (HCVF 1)	2
1.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti.....	2
1.1.1. Sjemenske sastojine crnog bora (<i>Pinus nigra</i>)	2
1.1.2. Sjemenske sastojine bijelog bora (<i>Pinus sylvestris</i>).....	3
1.1.3. Sjemenske sastojine smrče (<i>Picea abies</i>)	4
1.1.4. Sjemenske sastojine obične jele (<i>Abies alba</i>).....	4
1.1.5. Sjemenske sastojine bukve (<i>Fagus sylvatica</i>)	5
1.1.6. Sjemenske sastojine hrasta kitnjaka (<i>Quercus petraea</i>)	5
1.1.7. Sjemenska stabla plemenitih lišćara	6
1.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti.....	7
1.3. Identifikacija.....	7
1.4. Mjere gospodarenja	8
1.5. Mjere monitoringa	9
2. Pjevalište velikog tetrijeba – <i>Tetrao urogallus</i> (HCVF 1)	9
2.1. Definiranje šume visoko zaštitne vrijednosti	9
2.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti.....	13
2.3. Identifikacija.....	13
2.4. Mjere gospodarenja	14
2.5. Mjere monitoringa	15
3. Sastojine značajne za zaštitu tise (<i>Taxus baccata</i>) (HCVF 1).....	15
3.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti.....	15
3.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti.....	18
3.3. Identifikacija.....	18
3.4. Mjere gospodarenja	18
3.5. Mjere monitoringa.....	18
4. Šume značajne za zaštitu vodotoka (HCVF 4).....	19
4.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti.....	19
4.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti.....	22
4.3. Identifikacija.....	22
4.4. Mjere gospodarenja	23
4.5. Mjere monitoringa	23
5. Šume značajne za zaštitu od erozije (HCVF 4).....	24

5.1.	Definicija šuma visoke zaštitne vrijednosti	24
5.2.	Definiranje praga zaštitne vrijednosti.....	24
5.3.	Identifikacija.....	25
5.4.	Mjere gospodarenja	26
5.5.	Mjere monitoringa.....	27
6.	Zaštićeno područje planine Zvijezde.....	27
6.1.	Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti.....	27
6.2.	Definisanje praga zaštitne vrijednosti	32
6.3.	Identifikacija.....	32
6.4.	Mjere gospodarenja	33
6.5.	Mjere monitoringa.....	34

LISTA SKRAĆENICA

BiH Bosna i Hercegovina

CITES Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

EC European Commission

EU European Union

GJ Gospodarska jedinica

GPS Global Positioning System

IUCN International Union for Conservation of Nature

JKP Javno komunalno preduzeće

JP Javno preduzeće

SO Statut općine

ŠGP Šumskogospodarsko područje

ŠPD Šuskopriredno društvo

ZDK Zeničko dobojski kanton

UVOD

Uzimajući u obzir vrijednost šuma i njihov značaj kako u proizvodnji drveta tako i u smislu zadovoljenja općekorisnih funkcija koje društvo ima prema šumi, povećani interes za očuvanje staništa koja su ugrožena i vrsta koje žive na tim staništima, uočena je potreba za provođenjem mjera koje to osiguravaju. Različiti eko pokreti u svijetu vrše permanentan pritisak na zaštiti šuma, stalno inzistirajući na povećanju površina koje su pod određenim oblicima formalno pravne zaštite.

Iz nekoliko primjera u BiH može se vidjeti da je uslijed pritiska nevladinog sektora i različitih formalnih grupa za zaštitu prirode došlo do izdvajanja šuma pod određene oblike zaštite koje su povjerene na gospodarenje takvim organizacijama. Ovakve organizacije ne samo da nisu sposobljene za gospodarenje tim šumama, nego u svojoj organizaciji nemaju šumarskih stručnjaka, što predstavlja izrazit rizik za očuvanje zdravstvenog stanja i stabilnosti date površine pod šumom.

Opredijeljenost bosanskohercegovačkog društva za pristupanje evropskim integracijama zahtijeva izdvajanje šuma i šumske zemljišta kojima je potrebno gospodariti na poseban način, koji se razlikuje od do sada ustaljene prakse provođene na ovim područjima.

Radi zadovoljenja trenutnih ali i nadolazećih potreba prema šumi i izbjegavanja eventualne mogućosti „oduzimanja“ šumske površine od šumarskih stručnjaka, ŠPD ZDK d.o.o. Zavidovići odlučilo se za provođenje certificiranja gospodarenja šumama, što podrazumijeva potvrdu da se na području tih šuma provodi ekološki prihvatljivo, društveno korisno i ekonomski održivo gospodarenje. U okviru ovog procesa izvršiti će se procjena kao i izdvajanje površina koje je potrebno zaštiti radi očuvanja šuma koje imaju pored općekorisnih funkcija svojstvenih svim šumama značajnu ulogu u zadovoljenju određenih potreba lokalne zajednice, očuvanja ugroženih i zaštićenih vrsta, kao i drugih funkcija značajnih ne samo na lokalnom nivou nego i u širim razmjerama.

1. Sjemenske sastojine (HCVF 1)

1.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti

Na „Olovskom“ 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 pravnost i punodrvnost debla, pravilnu granatost svojstvenu vrsti i dobro prirodno čišćenje od grana. Broj rašljavih stabala i stabala sa usukanim debлом 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 zaštiti 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 „Olovsko“ iznosi **262,70** ha, gdje su zastupljene naše najznačajnije komercijalne vrste drveća i to crni bor (*Pinus nigra*), bijeli bor (*Pinus sylvestris*), smrča (*Picea abies*), jela (*Abies alba*), bukva (*Fagus sylvatica*), hrast kitnjak (*Quercus petraea*). Ostatak sjemenskih objekata čine pojedinačna stabla plemenitih lišćara od kojih su najznačajniji gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), javor mljeć (*Acer platanoides*), bijeli jasen (*Fraxinus excelsior*), i malolisna lipa (*Tilia cordata*).

1.1.1. Sjemenske sastojine crnog bora (*Pinus nigra*)

Sjemenske sastojine crnog bora (*Pinus nigra*) zauzimaju ukupno površinu od 58 ha i raspoređene su na tri lokaliteta:

U odjelima 103/104 gospodarske jedinice „Tribija - Duboštica“ nalazi se sjemenska sastojina crnog bora, na površini od 28 ha. Nalazi se na oko 500 metara nadmorske visine, na lokalitetu Munjići. Zuzima istočnu ekspoziciju, na geološkoj podlozi serpentinitu gdje je formirano zemljište plitka crnica. Prosječan nagib (inklinacija) sjemenske sastojine iznosi 45%. U pogledu klimatskih karakteristika ovo područje se odlikuje minimalnom godišnjom temperaturom od -21 °C, dok maksimalna temperatura dostiže vrijednosti i do 33 °C. Srednja godišnja temperatura iznosi 9,8 °C, a prosječna temperatura u vegetacionom periodu 15,8 °C. Suma godišnjih padavina iznosi 1138, a u toku vegetacionog perioda padne 642 mm kiše. Ova sastojina pripada asocijaciji šuma *Erico pinetum nigrae*, prirodnog je porijekla, a prema zugojnom obliku ova sastojina je raznodbna. Starost stabala kreće se u rasponu od 40 do 150, ali svakako najzastupljenija su stabla koja su starosti oko 90 godina. Visina stabala je u rasponu od 18 do 33, dok su brojno najzastupljenija stabla oko 27 metara. Prsni promjer stabala kreće se u intervalu od 33 do 75 cm. Zastupljenost drugih vrsta drveća je oko 2%.

Sjemenske sastojine crnog bora koje se nalaze na preostale dvije lokacije su u neposrednoj blizini jedna drugoj, tako da će njihove ekološke karakteristike biti predstavljene jedinstveno, jer u tom pogledu ne postoje značajne razlike između datih sastojina. Obje sastojine su smještene u gospodarskoj jedinici „Krivaja“ i to u odjelima 4 i 6. Zauzimaju površinu od 11 ha u odjelu 4 i 19 ha u odjelu 6. Nalaze se na prosječnoj nadmorskoj visini od 650 metara na lokalitetu Vukotići. Zauzimaju južnu ekspoziciju na geološkoj podlozi serpentinitu, gdje se

formirala plitka crnica. Prosječan nagib u obje sastojine iznosi 45%. Kada su u pitanju klimatski uslovi sjemenske sastojine na ovom lokalitetu odlikuju se nešto izraženijim hladnim ekstremima, gdje zimske temperature mogu da se spuste i do -23 °C, dok su ljetne temperature neznatno blaže te iznose 32 °C. Srednja godišnja temperatura je 7,9 °C, a prosječna temperatura u toku vegetacionog perioda 13,1 °C. Ukupna količina godišnjih padavina iznosi 881 mm, a u toku vegetacionog perioda 478 mm. Ove sastojine također pripadaju asocijaciji *Erico Pinetum nigrae*, prirodnog su porijekla i prema uzgojnem obliku spadaju u raznodbne sastojine. Starost stabala u ovim sastojinama kreće se u intervalu od 40 do 130 godina, a najzastupljenija su stabla stara oko 100 godina. U pogledu visinkog diferenciranja postoji neznatna razlika između ovih sastojina. Visina stabala u sastojini u odjelu 4 se kreće u intervalu od 11 do 23, a najzastupljenija su stabla od 23 metra. Slična je situacija i u odjelu 6, samo što je gornja granica veća za jedan metar, kao i prosječna vrijednost visina stabala. Debljinska struktura ovih sastojina značajno se razlikuje, tako da u sastojini u odjelu 4 imamo situaciju da su najzastupljenija stabla od 35 cm, a u odjelu 6 u sjemenskoj sastojini imamo slučaj da su stabla od 17 cm preovladavaju, te da su raspoređena u intervalu od 11 do 23 cm. Učešće drugih vrsta nije zabilježeno ni na jednoj lokaciji.

1.1.2. Sjemenske sastojine bijelog bora (*Pinus sylvestris*)

Sjemenske sastojine bijelog bora (*Pinus sylvestris*) zauzimaju ukupnu površinu od 68 ha, te se nalaze na dva lokaliteta:

Na području gospodarske jedinice „Tribija - Duboštica“ u odjelu 182, lokalitet Suha Vojnica, sjemenska sasatojina zauzima površinu od 40 ha. Prosječna nadmorska visina iznosi 950 metara, južne je ekspozicije, na geološkoj podlozi vapnenac – serpentinit, gdje se razvilo duboko smeđe zemljишte. Prosječan nagib iznosi 20%. Klimatski se karakteriše sljedećim parametrima. Minimalna godišnja temperatura je -21 °C, a maksimalna temperatura dostiže vrijednosti i do 33 °C. Srednja godišnja temperatura iznosi 9,8 °C, a prosječna temperatura vegetacionog perioda 15,8 °C. Suma godišnjih padavina iznosi 1138, a u toku vegetacionog perioda padne 642 mm. Sjemenska sastojina pripada asocijaciji *Piceo pinetum*, prirodnog je porijekla a sa uzgojnog aspekta spada u raznodbnu sastojinu u kojoj su zastupljena grupimično raspoređena stabla iste starosti. Starost stabala kreće se responu od 15 do 160 godina, a najdominantnija su stabla stara oko 90 godina. Visinska diferencijacija je izraženija nego u sjemenskim sastojinama crnog bora, što je i bilo za očekivati, jer se radi o nešto povoljnijim uslovima. Prvenstveno kada je u pitanju zemljишte. Tako da su najniža stabla visoko 17 a najviša 36, dok su najzastupljenija stabla od 27 m. Debljinska struktura stabala je u rasponu od 27 do 61 cm, a najzastupljenija stabla su od 42. Učešće drugih vrsta u zalihi sjemenske sastojine je značajno, gdje bukva participira sa 12%, smrča sa 10% i jela takođe 10%.

Drugi sjemenski objekat bijelog bora se nalazi u odjelu 115 gospodarske jedinice „Krivaja“, na lokalitetu Borje, gdje zauzima površinu od 28 ha. Nadmorska visina na kojoj je smješten ovaj sjemenski objekt je 800 metara. Jugoistočne je ekspozicije. Geološku poglogu čini krečnjak, na kojem je razvijeno smeđe krečnjačko zemljишte. Inklinacija je neznatna i iznosi 10%. Kada su u pitanju klimatski uslovi sjemenska sastojina na ovom lokalitetu odlikuje se zimskim temperaturama koje mogu da se spuste i do -23 °C, a ljetne temperature neznatno iznose maksimalnih 32 °C. Srednja godišnja temperatura je 7,9 °C, a prosječna temperatura u toku vegetacionog perioda 13,1 °C. Ukupna količina godišnjih padavina iznosi 881 mm, a u toku vegetacionog perioda 478 mm. Sjemenska sasatojina pripada asocijaciji *Piceo pinetum*,

prirodnog je porijekla. Sa uzgojnog aspekta spada u raznodbne sastojine u kojoj su zastupljene i druge vrste pored bijelog bora, kao što su jela oko 10%, smrča 5% i crni bor 8% od ukupne zalihe sastojine. Prosječna starost sjemenske sastojine, tj najvećeg broja stabala je 80 godina dok su zastupljena stabla starosti od 20 do 160 godina. Najzastupljenija su stabla visine od oko 35 metara, a izmjerena su stabla koja su visoka od 16 do čak 62 metra. U pogledu prsnog prečnika ne postoji velika odstupanja kao što je to slučaj sa visinom. Stabla su raspoređena u intervalu od 17 do 34 cm.

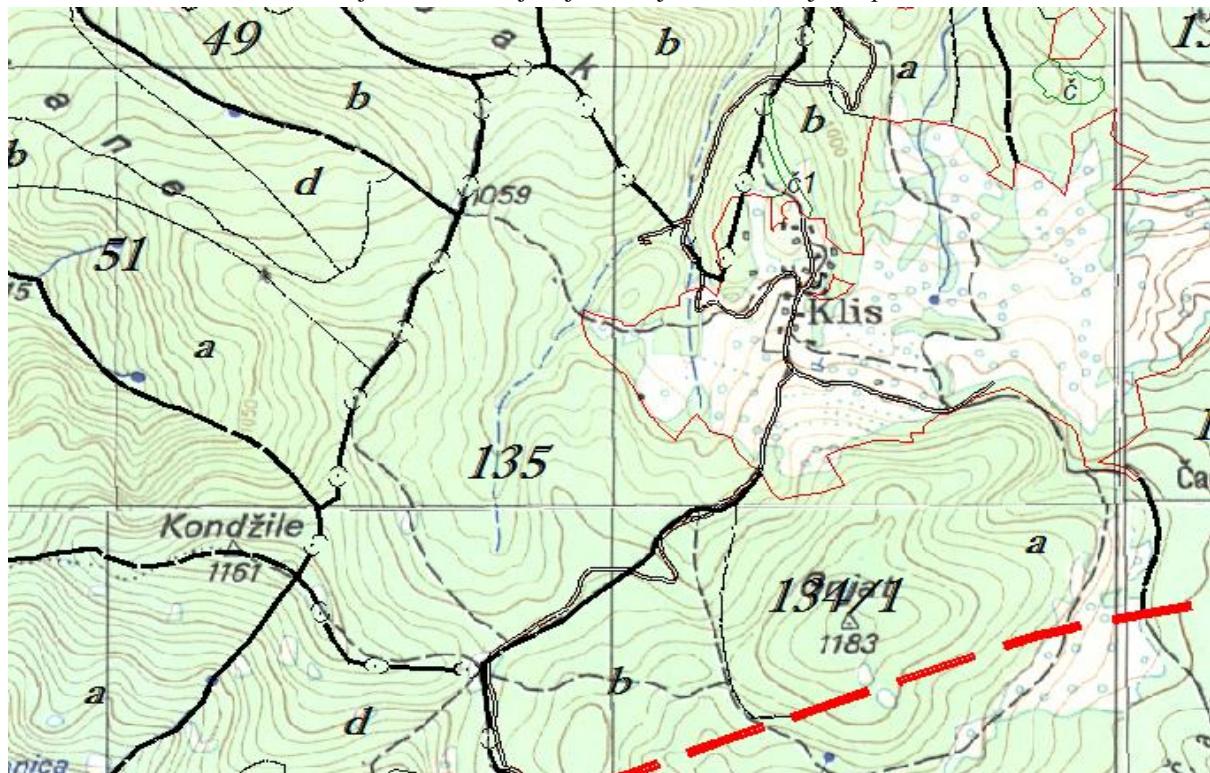
1.1.3. Sjemenske sastojine smrče (*Picea abies*)

Smrčeve sjemenske sastojine koje se nalaze u sastavu šuma ŠGP-a „Olovsko“ nalaze se na lokalitetu Grab, na površini od 11 ha. Ovaj lokalitet pripada gospodarskoj jedinici „Donja Stupčanica“, odjel 128. Nadmorska visina sjemenske sastojine iznosi 850 metara. Ekspozicija je sjeverna. Geološka podloga sačinjena je od verfenskog krečnjaka. U edafskom pogledu razvijeno je krečnjačko smeđe zemljište. Inklinacija na ovom području je neznatna, skoro da je teren ravan u potpunosti. Klima koja karakteriše ovo područje identična je kao i u prethodnom slučaju, na lokalitetu Borje, tako da nema potrebe da se ponovo navode njeni pokazatelji. Sastojina je prirodnog porijekla i pripada asocijaciji šuma *Picetum montanum*, a u pogledu uzgojnog oblika svrstana je u raznodbne sastojine sa učešćem jele u ukupnoj zalihi oko 35% zatim bijelog bora 1%. U sastojini preovladavaju stabla starosti oko 100, iako su prisutna stabla starosti od 40 do 170 godina. Debljinska struktura je karakteristična za raznodbne sastojine gdje imamo stabla raspoređena u debljinske stepene od 20 do 60 cm, ali najznačajniji udio stabala otpada na nešto tanja stabla i to stabla oko 30 cm. Visina stabala sjemenske sastojine kreće se u rasponu od 20 do 32 metra, a najznačajniji udio stabala otpada na visinu od 27 metara.

1.1.4. Sjemenske sastojine obične jele (*Abies alba*)

Sjemenska sastojina obične jele na površini od 26 ha izdvojena je na lokalitetu Klis, gospodarska jedinica „Gornja Stupčanica“, odjel 135. Ova sjemenska sastojina nalazi se na nadmorskoj visini od oko 1050 metara, sjeverne je ekspozicije, a geološka podloga na kojoj se nalazi je krečnjak. Na ovome lokalitetu razvijeno je smeđe krečnjačko zemljište. Prosječan nagib terena na iznosi 28%. Klimatske prilike slične su kao i u prethodna dva slučaja, te se neće ponovo navoditi. Sjemenska sastojina obične jele na lokalitetu Klis ima raznodbni karakter. Prirodnog je porijekla i u njoj su pored jele zastupljene smrča (35%) i bukva (5%), a pripada asocijaciji *Abieti picetum*. Zastupljena su stabla starosti od 35 do 160, ali glavninu čine stabla od 110 godina. Visina stabala se nalazi u intervalu od 25 do 42, a najzastupljenija su stabla visoka oko 31 metar. Debljinska raspodjela stabala s obzirom na prjni prečnik kreće se od 28 do 70 cm. Najveći broj stabala ima prjni promjer od 45 cm (Karta 1). Druga sjemenska sastojina jele se nalazi u okviru gospodarske jedinice „Donja Stupčanica“, odjel 141/0. Njena površina iznosi 12,50 ha.

Karta 1. Sjemenska sastojina jele u odjelu 135 „Donja Stupčanica“



1.1.5. Sjemenske sastojine bukve (*Fagus sylvatica*)

Sjemenska sastojina bukve nalazi se u odjelima 161/162 u kompleksu šuma gospodarske jedinice „Tribija – Duboštica“, na lokalitetu Vrijesić i površina je 46 ha. Nadmorska visina sjemenske sastojine iznosi 1000 metara. Eksponcija je istočna. Geološka podloga sjemenske sastojine sačinjena je od krečnjaka, na kojem je razvijeno smeđe krečnjačko zemljište. Prosječan nagib terena je 30%. Klima, njeni pokazatelji i parametri na ovom području je identična kao i za druge sjemenske objekte smještene u okviru ove gospodarske jedinice. Kada je u pitanju sintaksonomska pripadnost, sjemenska sastojina bukve pripada šumama *Abieti fagetum*, prirodnog je porijekla i raznodbodna je. Visina stabala se kreće u rasponu od 18 do 36, a dominantnu skupinu čine stabla od 27 metara. Također, u pogledu debljinske strukture, karakteristična su velika odstupanja od prosječnih vrijednosti, te je najzastupljeniji prsni prečnik od 40, ali su prisutna stabla od 22 do 69 cm. Starost sastojine kreće se u intervalu od 40 do 180 godina ali svakako da je najveći broj stabala star oko 100 godina. Pored bukve u sjemenskoj sastojini se nalazi i značajna zalih drugih vrsta kao što su jela (20%), smrča (10%) i bijeli bor (2%).

1.1.6. Sjemenske sastojine hrasta kitnjaka (*Quercus petraea*)

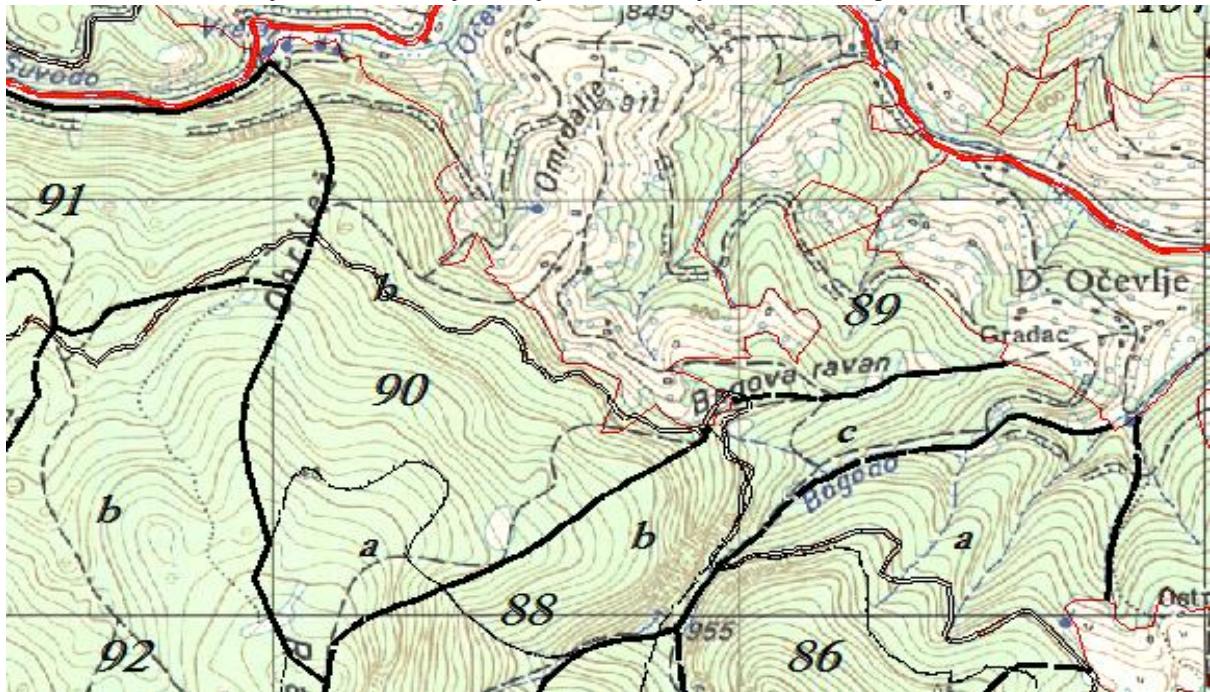
Sastojine hrasta kitnjaka su među najznačajnijim šumama u BiH, jer se pored vrijednog drveta koje proizvode, zahvaljujući njihovoј otpornosti, mogu podizati u najsurovijim uslovima terena, ogoljelim i degradiranim površinama, te na taj način povećavati površine pod šumama. Prema tome sjemenska sastojina hrasta kitnjaka smještena, u odjelu 28 gospodarske jedinice „Krivaja“, površine od 11,20 ha je neprocjenjiva zaliha genofonda bosanskohercegovačkih šuma. Prosječna nadmorska visina je 600 metara. Eksponcija južna, a inklinacija 28%. Geološka pogloga sjemenske sastojine hrasta kitnjaka je dijabaz. Na ovome supstratu je razvijeno zemljište ditsrični kambisol. Klimatski pokazatelji su isti kao i za ostale sjemenske

objekte koji se nalaze na području gospodarske jedinice „Krivaja“. Sastojina pripada asocijaciji šuma *Querco carpinetum*, prirodnog je porijekla i raznodbna je. Stabla su starosti od 40 do 80 godina, a najzastupljenija su ona od 70. Varijabilnost u pogledu debljinske strukture nije izražena te se stabla nalaze u rasponu od 15 do 35, a najveći broj stabala ima debljinu od 26 cm. Visinsko raslojavanje također nije izraženo, a najzastupljenija su stabla od 20 metara. Pored hrasta kitnjaka u sjemenskoj sastojini prisutan je i obični grab sa udjelom u ukupnoj zalihi oko 30%.

1.1.7. Sjemenska stabla plemenitih lišćara

Pored navedenih sjemenskih sastojina na području GJ. „Krivaja“ nalaze se i pojedinačna sjemenska stabla plemenitih lišćara, koja su raspoređena na površini od oko 30 ha, nalaze se raspoređena u sljedećim odjelima. Odjel 77 – stabla bijelog jasena (*Fraxinus excelsior*) i gorskog javora (*Acer pseudoplatanus*), nalaze se u asocijaciji *Fagetum montanum*, na nadmorskoj visini od 900 metara.

Karta 2. Odjel 90 GJ. „Krivaja“ u kojem se nalaze sjemenska stabla plemenitih lišćara



Geološka podloga je krečnjak a zemljište kalkokambisol. Starost pojedinačnih stabala je od 30 do 60 godina, prsnii prečnik kreće se od 25 do 40 cm. Sastojina u kojoj se nalaze sjemenska stabla je također preborna; Odjel 90 – stabla bijelog jasena (*Fraxinus excelsior*), malolisne lipa (*Tilia cordata*), javora mlječa (*Acer platanoides*), te gorskog javora (*Acer pseudoplatanus*). Asocijacija kojoj pripadaju ove šume je *Abieti fagetum*. Sjemenska stabla smještene su na prosječnoj visini od oko 1000 metara nadmorske visine. Ekspozicija je sjeveroistočna, a inklinacija 25%. Zemljište na kojem se nalaze pomenuta stabla je distrični kambisol. Starost sjemenskih stabala je dosta raznolika, tako bijeli jasen se kreće od 60 do 150, malolisna lipa od 150 do 200, javor mljeć od 80 do 150 i gorski javorod 60 do 150 godina. Slična su odstupanja kada je u pitanju debljinska struktura za sve vrste. Klimatski uslovi su slični kao i u ostatku gospodarske jedinice, sa nešto izraženijim elementima pretplaninske i planinske klime.

1.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti

Površina svih sjemenskih sastojina na ŠGP „Olovsko“ iznosi 262,70 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.

1.3. 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-07-26-195/09; UP-I-07-26-195-1/09; UP-I-07-26-195-2/09; UP-I-07-26-195-3/09; UP-I-07-26-195-4/09;; UP-I-07-26-195-6/09; UP-I-07-26-195-7/09; UP-I-07-26-195-8/09; UP-I-07-26-195-9/09; UP-I-07-26-195-10/09; UP-I-07-26-195-11/09; UP-I-07-26-195-12/09; UP-I-07-26-195-13/09;; UP-I-07-26-195-15/09 od 14.01.2010 godine) i (UP-I-08-26/1-1195/16 S.B; UP-I-08-26/1-1196/16 S.B. od 22.09.2016. godine) izvršeno je priznavanje i usvajanje svih sjemenskih objekata na području ŠGP „Olovsko“. Zahvaljujući tome dobio se pravni okvir za zaštitu ovih objekata. Pored toga 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).

Na osnovu člana 20. Zakona o šumama ZDK u šume s posebnom namjenom ubrajaju se i šume ili njeni dijelovi registrovani kao sjemenske sastojine ili sjemenski objekti u skladu s odredbama Zakona o sjemenu i sadnom materijalu šumskih i hortikulturnih vrsta drveća i grmlje.

Tabela 1. Pregled registrovanih sjemenskih objekata na ŠGP "Olovsko"

GJ	Odjel	Vrsta lat.naziv	Tip sjem.objekta	Pov. ha ukupna	Pov. ha reducirana	Rješenje o priznavanju	Datum rješenja
Tribija Duboštica	182	<i>Pinus sylvestris L</i>	Sjemenska sastojina bijelog bora	40,00	32,00	UP-I-07-26-195/09	14.01.2010.
Gornja Stupčanica	135	<i>Abies alba Mill.</i>	Sjemenska sastojina obične jele	26,00	20,60	UP-I-07-26-195-1/09	14.01.2010.
Donja Stupčanica	141	<i>Abies alba Mill.</i>	Sjemenska sastojina obične jele	12,50	8,80	UP-I-08-26/1-1195/16 S.B.	22.09.2016.
Krivaja	115	<i>Pinus sylvestris L</i>	Sjemenska sastojina bijelog bora	28,00	16,80	UP-I-07-26-195-2/09	14.01.2010.
Krivaja	6	<i>Pinus nigra Arnold</i>	Sjemenska sastojina crnog bora	19,00	13,30	UP-I-07-26-195-3/09	14.01.2010.
Krivaja	4	<i>Pinus nigra Arnold</i>	Sjemenska sastojina crnog bora	11,00	7,70	UP-I-07-26-195-4/09	14.01.2010.
Krivaja	28b	<i>Quercus petrea Liebl.</i>	Sjemenska sastojina hrasta kitnjaka	11,20	7,80	UP-I-08-26/1-196/16 S.B.	22.09.2016

Donja Stupčanica	128	<i>Picea abies L.</i>	Sjemenska sastojina smrče	11,0	8,80	UP-I-07-26-195-6/09	14.01.2010.
Tribija Duboštica	161/1 62	<i>Fagus silvatica</i>	Sjemenska sastojina bukve	46,00	36,80	UP-I-07-26-195-7/09	14.01.2010.
Tribija Duboštica	103/1 04	<i>Pinus nigra Arnold</i>	Sjemenska sastojina crnog bora	28,00	19,60	UP-I-07-26-195-8/09	14.01.2010.
Krivaja	90	<i>Fraxinus excelsor</i>	Grupa stabala bijelog jasena	Grupa stabala		UP-I-07-26-195-9/09	14.01.2010.
Krivaja	90	<i>Tilia cordata</i>	Pojedinačna stabla malolisne lipe	Pojedinačna stabla		UP-I-07-26-195-10/09	14.01.2010.
Krivaja	90	<i>Acer platanoides</i>	Grupa stabala mlječa	Grupa stabala		UP-I-07-26-195-11/09	14.01.2010.
Krivaja	90	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Grupa stabala gorskog javora	Grupa stabala		UP-I-07-26-195-12/09	14.01.2010.
Krivaja	77	<i>Fraxinus excelsor</i>	Grupa stabala bijelog jasena	Grupa stabala		UP-I-07-26-195-13/09	14.01.2010.
Krivaja	77	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Grupa stabala gorskog javora	Grupa stabala		UP-I-07-26-195-15/09	14.01.2010.

Prema Zakonu o šumama iz 2002. godine, gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), je svrstan u zaštićene vrste.

1.4. Mjere gospodarenja

Ukoliko uzmemo u obzir da se sjemenske sastojine izdvajaju radi proizvodnje sjemena i osiguranja proizvodnje sadnog materijala koji će biti najboljeg kvaliteta, onda se sam po sebi nameće zaključak, da sve mjere koje će se provoditi u ovim sastojinama treba da vode ka ostvarenju toga cilja. Nakon izdvajanja sjemenskih sastojina, što je već urađeno, potrebno je provesti sljedeće mjere:

Izvršiti obilježavanje sjemenskih objekata na terenu, snimanje geografskih koordinata, kartiranje površina i njihovo unošenje u jedinstven geoinformacioni sistem pomoću nekog od dostupnih programa (WinGis).

Izvršiti obilježavanje pojedinačnih sjemenskih stabala, na način kako je to predviđeno pravilnicima i njihove lokacije snimiti pomoću GPS uređaja i snimljene lokacije ucrtati na karte. Nakon što se izvrše poslovi oko terenskog obilježavanja, pristupiti uređenju sjemenskih objekata na način da se sve mjere (doznaka stabala koja su loše formirana, sa naglašenim akcentom na druge vrste drveća) koje budu provođene podvrgnu jednom cilju, a to je proizvodnja sjemena one vrste za koju je izdvojen sjemenski objekat. Ove poslove treba provesti sa posebnim pažnjom i sa velikom dozom opreza, u čemu je potrebno potražiti pomoć i savjete od obrazovnih institucija kao što je Šumarski fakultet u Sarajevu.

Prilikom izrade izvedbenih projekata za odjele u kojima se nalaze sjemenske sastojine, posebnu pažnju posvetiti njihovom očuvanju, te napraviti poseban dio projekta koji se tiče samo izvođenja radova u okviru njihovih površina.

U sjemenskim sastojinama dozvoljeno je provoditi isključivo sanitarnu doznaku, kada je upitanju glavna vrsta drveća, a animalna vuča kao tehnologija prilikom eksploatacije drveta.

1.5. Mjere monitoringa

Mjere monitoringa visoko zaštitnih vrijednosti sjemenskih sastojina na ŠGP „Olovsko“ treba da pruži osnovne informacije o zdravstvenom stanju, kvalitetu stabala, proizvodnji sjemena, eventualnim negativnim ili pozitivnim posljedicama koje su se pojavile kao rezultat određenih mjer provedenih u sastojini ili u neposrednoj njenoj blizini. Radi tako postavljenih uslova i očekivanih rezultata potrebno je provesti sljedeće aktivnosti u okviru monitoringa visoko zaštitnih vrijednosti sjemenskih objekata:

- Utvrditi trenutno zdravstveno stanje sastojine, očuvanost biljne i životinjske zajednice autotonih vrsta koje se javljaju na ovome području, prisustvo štetnih materija, te očuvanost tla od erozije.
- Redovno pratiti stanje po gore navedenim pokazateljima, a svake godine potrebno je izvršiti detaljne pregledе kvaliteta i zdravstvenog stanja sastojina.
- Ukoliko dođe do eventualnog narušavanja stanja sastojina, potrebno je predložiti mјere za zaustavljanje takvog treda i razvoj sastojine usmjeriti u suprotnom smjeru.

Tabela 2. Izvještaj monitoringa ŠVZV za ŠGP „Olovsko“ (HCVF 1)

Izabrana visoko zaštitna vrijednost	Parametri koji se nadziru	Mjesto nadziranja parametara	Način nadziranja parametara	Datum	Utvrđeno stanje	Napomena
Diverzitet vrsta	Zdravstveno stanje	Sjemenska sastojina	Vizuelno i postavljanjem klopki			
	Stepen sklopa		Taksativna mjerenja			
	Urod sjemena		Vizuelno i fotografisanjem			
	Sakupljanje sjemena		Vizuelno i fotografisanjem			
	Kontrola sječe		Vizuelno i fotografisanjem			
	Ostalo					

2. Pjevalište velikog tetrijeba – *Tetrao urogallus* (HCVF 1)

2.1. Definiranje šume visoko zaštitne vrijednosti

Jedna od najznačajnijih karakteristika pojedinih ekosistema, po kojoj su oni posebni i razlikuju od drugih jeste postojanje rijetkih i endemičnih vrsta, vrsta koje su izrazito osjetljive i nerijetko ugrožene. Uzimajući u obzir sve manje nedirnutih površina koje imaju izvorni prirodni karakter i sve veću potrebu da se takva staništa očuvaju, odlučeno je da se kao prijedlog za izdvajanje pod šume visoke zaštitne vrijednosti izdvoje tri lokaliteta na području ŠGP „Olovsko“, koji su karakteristični po tome što se na njima nalaze pjevališta velikog tetrijeba. Naime ovo je vrsta koja naseljava umjerena i borealna područja Evrope i Azije, a u našim područjima, Jugoistočnoj Evropi nalazi se krajnja granica rasprostiranja ove vrste prema jugu (Čas, 2010). Iz tog razloga tetrijeb naseljava fragmentirana staništa, koja su posebno ugrožena. Značaj u očuvanju staništa ove vrste je posebno u tome što je broj pjevališta, koja su pogodjena uz nemiravanjem kako od strane predatora tako i od čovjeka na različite načine, u stalnom porastu. Na ovom mjestu želi se naglasiti osjetljivost velikog tetrijeba i činjenica da intenzivno gospodarenje, izgradnja objekata infrastrukture u blizini pjevališta kao što su putevi i dalekovodi, pašarenje, planinski turizam, sakupljanje nedrvnih šumskih proizvoda i slične

aktivnosti negativno utiču na rast i razvoj populacija tetrijeba. Ovo je izraženo posebno u rubnim prodrugačima njegovog areala kao što je BiH gdje uznemiravanje dovodi do smanjenja veličine populacije ili čak do potpunog istrebljenja vrste.

U svijetu se pridaje veliki značaj zaštiti autohtonih vrsta, kako životinjskih tako i biljnih, pa prema tome i velikog tetrijeba. Pa prema tome postoji niz međunarodnih procesa, konvencija, uredbi i direktiva koje se odnose na njegovu zaštitu. Među najznačajnijim su svakako CITES (Aneks I), Direktiva o zaštiti divljih ptica (Aneks I), Direktiva o zaštiti staništa (Aneks II, Aneks IV), Bernska konvencija (Aneks III) (Avdibegović et all, 2012.).

Kad je u pitanju sistematizacija ove vrste divljači, veliki tetrijeb pripada razredu Ptice (Aves), redu Kokoške (Galliformes), porodici Fazani (Phasianidae), potporodici Šumske koke (Tetraoninae) i rodu Tetrijeb (Tetrao).

Veliki tetrijeb je najveća evropska koka. Glava mužjaka je crna, kao i nešto duže perje ispod kljuna, tzv. "brada". Iznad očiju ima dobro uočljivu "ruži", odnosno izbočinu, koja je sastavljena od kožnih resica, crvene boje. Ova "ruža" je posebno uočljiva za vrijeme parenja. Vrat je sivoplav, sa širokim zelenkastim okovratnikom. Leđa su tamnosmeđa sa sivkasto-bijelim nepravilnim tačkicama. Grudi tamnozelene, dok je trbuš crn, sa nepravilnim bijelim prugama ili mrljama. Rep je cm, sa bijelim mrljama, koje kod svakog mužjaka imaju drugačiji oblik i raspored, a sastavljen je iz 16-18 pera. Krila su sa donje strane sivkastoplava, a sa gornje smeđa sa bijelom pjegom na pregibu. Kljun je jak, povijen, sa oštrim ivicama, kod mladih mužjaka je sivoplave boje, dok je kod starih bjeličasto žut. Noge su jake, obrasle su perjem do prstiju, a na prstima se nalaze posebne izrasline "resice" dugačke 5-7 mm, koje su ustvari zakržljali ostaci perja. Ove resice se gube pri mitarenju, otprilike sredinom maja. Ženke imaju rđasto-smeđu, tzv. "zaštitnu boju", sa svijetlijim mrljama i tačkicama. Grudi su izrazito rđasto-smeđe sa primjesama narandžaste. Ruža iznad očiju je slabije razvijena i manje uočljiva, kao i kljun koji je manji i gladak.

Mužjaci dostignu dužinu 85-100 cm (od čega na rep otpada oko 35 cm). Raspon krila se kreće 110-140 cm a težina 2,5-5 kg. Ženke su u prosjeku za 1/3 manje i dostižu težinu 1-2,4 kg. Mužjaci velikog tetrijeba žive odvojeno od ženki, najčešće pojedinačno, a nekad i u manjim grupama, ali i u njima dosta samostalno i raštrkano. Ženke sa mladima žive u porodičnim jatima do početka zime. U toku dana su uglavnom na zemlji, u potrazi za hranom, dok noć obavezno provode na drveću. Glavni predatori su divlje mačke, kune, lisice kao i jastrebovi, orlovi i buljine. Kad je u pitanju predacija gnijezda, prethodnom spisku treba dodati još i Corviðae, divlje svinje i jazavce.

U zavisnosti od vremenskih prilika, parenje se dešava u drugoj polovini aprila i traje do kraja maja. Period inkubacije iznosi 26-28 dana a broj jaja u gnijezdu se kreće od 6 do 12. Pilići se izliježu u kasno proljeće a mladi potrkušci polijeću sa 8 ili 9 sedmica života. Ženke dostižu polnu zrelost sa 2 godine a mužjaci sa 3 godine. Dužina života se kreće od 8 do 10 godina.

Veliki tetrijeb se hrani insektima, njihovim larvama, pužićima, pupoljcima bukve, lišćem, izbojcima i plodovima borovnica i brusnica, plodovima malina i kupina, vrijeskom, te iglicama četinara, prvenstveno bijelog bora a zatim jele i smrče. Iglice Četinara su uz pupoljke bukve skoro jedina hrana tetrijeba u zimskom periodu.

Veliki tetrijeb naseljava četinarske šume, ili liščarsko četinarske šume u kojima dominantu ulogu imaju četinari. Pored toga može se sresti od šuma koje su izrazito guste i mračne, kao šume jele i smrče, do svijetlih, često otvorenih tajgi sastavljenih od bijelog bora i ariša (EU Wildlife and Sustainable Farming project, 2009).

Staništa velikog tetrijeba u Evropi (*Tetrao urogallus* L.) pretpjela su značajne promjene uslijed čovjekovog djelovanja prvenstveno u gospodarenju šumskim resursima, što je rezultiralo degradacijom i fragmentacijom staništa ove vrste, smanjenjem brojnosti te izolovanjem preostalih populacija. Postoji veliki broj prijetnji koje ugrožavaju opstanak, i značajno otežavaju normalan razvoj ove vrste u svojim prirodnim staništima. Gubitak staništa i promjene u staništu su glavni problemi smanjenja populacije velikog tetrijeba. Pored promjena koje se dešavaju u samoj šumi, u neposrednoj blizini pjevališta, značajne su i promjene na nivou krajolika, jer za opstanak ove vrste potrebna su povezana šira prostranstva šuma. Intenzivna eksploatacija šuma doprinosi ovome problemu, uzrokujući gubitak staništa i njegovu fragmentaciju.

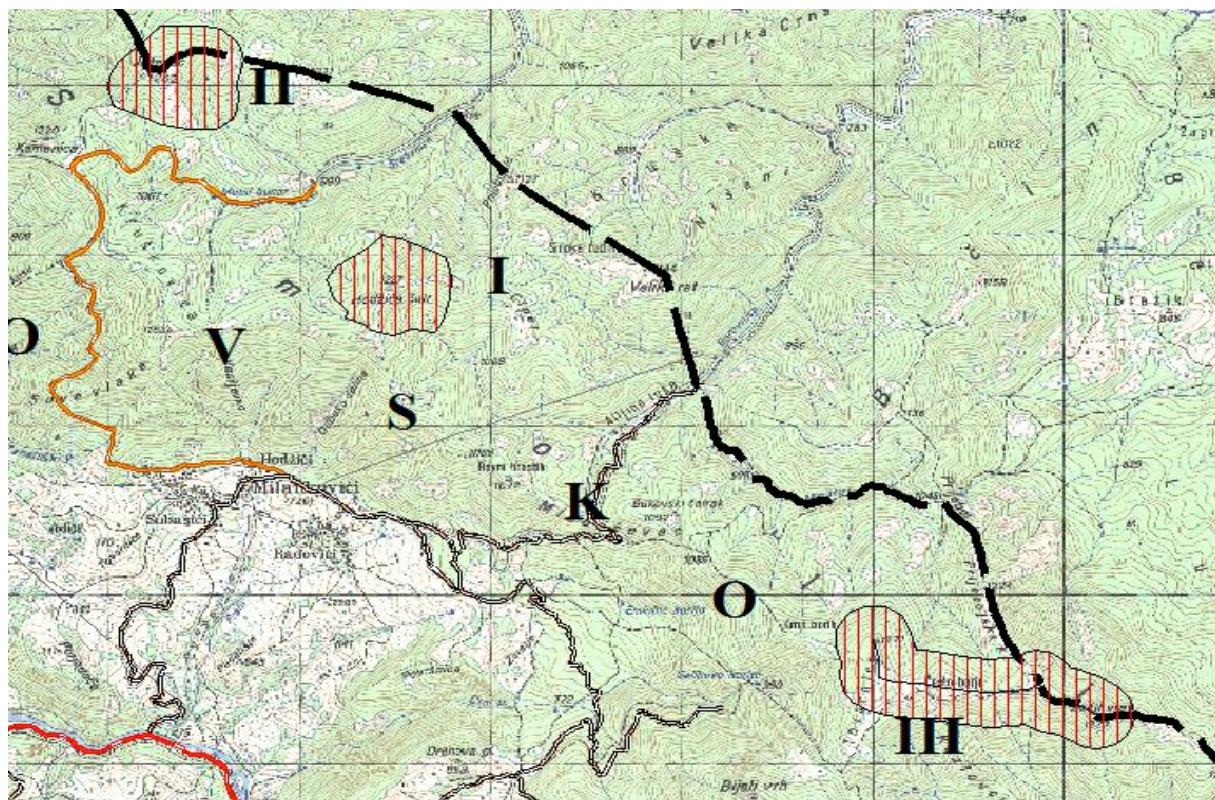
Da bi se poduzele odgovarajuće gospodarske mjere za očuvanje velikog tetrijeba potrebno je sagledati stvarnu veličinu staništa ove vrste, stepen njihove degradacije i fragmentiranosti, te da li su ta staništa na odgovarajući način povezana unutar područja, odnosno da li postoji prostorna povezanost između mikropopulacija. U BiH je, krajem devetnaestog i početkom dvadesetog vijeka, zbog očuvanih šuma i male otvorenosti područja, populacija velikog tetrijeba bila znatno veća nego danas. Tada su tetrijebovi naseljavali brdsko-planinska područja, iz kojih su postepeno, čovjekovim aktivnostima na sjeći šuma i lovom, potisnuti u viša područja. Preostala staništa velikog tetrijeba u BiH su danas ugrožena neprestanim čovjekovim djelovanjem, sjećom šuma, skupljanjem ljekovitog bilja, gljiva i šumskih plodova, pašarenjem, rekreacijom i krivolovom (Avdibegović et all, 2012. *ibid*). U praksi, staniše određene vrste divljači obuhvata dio ili dijelove određenog administrativno izdvojenog područja, a vrlo rijetko cijelo područje, u kojima ta vrsta divljači može da zadovolji svoje životne potrebe u prirodi (da ima odgovarajuće uslove za podmirenje potreba za hranom, vodom i zaklonom, kao i odgovarajući prostor za uspješnu reprodukciju i normalan razvoj). Staniše je presudno za opstanak divljači zato stanju u njemu treba pokloniti najveću pažnju u gospodarenju. Vrednovanjem povoljnosti koje staniše pruža (posebno u kritičnim periodima godine) ocjenjuje se obim zadovoljenja životnih zahtjeva pojedinih vrsta divljači, a time i veličina optimalnog kapaciteta za svaku pojedinu vrstu. Pet ključnih komponenti mora biti prisutno u svakom tipu staništa, za svaku vrstu divljači, da bi ta vrsta u datom staništu uopšte mogla da opstane: hrana, voda, zaklon, prostor i uređenost staništa (zastupljenost, dostupnost, međusobni odnos i prostorni raspored prve Četiri komponente). Prema tome, staniše je okruženje koje obezbjeđuje sve ono što divljač treba: hranu, vodu, zaklon, prostor i odgovarajući raspored ovih komponenti. Dobro stanje ovih komponenti u staništu su garant maksimalnog napretka divljači. Ako je bilo koja od ovih komponenti u nedostatku, ona limitira, kako broj tako i prostorni raspored divljači u staništu, bez obzira što ostale komponente omogućavaju opstanak brojnije populacije divljači.

Na području ŠGP „Olovsko“ nalazimo takva staništa na tri lokaliteta koji se nalaze u neposrednoj blizini, te se može smatrati da jednke velikog tetrijeba koje žive na tom području čine jedinstvenu populaciju, jer je fizički moguće ostvarivanje kontakata pojedinih primjeraka iz različitih pjevališta koja će biti obuhvaćena visoko zaštitnim pojasmom. Pjevališta su raspoređena oko najviših vrhova na području gospodarske jedinice „Gorja Drinjača“, te u pograničnim zonama ove gospodarske jedinice sa gospodarskim jedinicama „Tribija – Duboštica“, „Krivaja“ i „Donja Stupčanica“. Navedena pjevališta se nalaze u:

- Pjevalište I smješteno je u odjelima 47, 55 i 56 i zauzima površinu od oko 25 ha. Navedeni odjeli, odnosno dijelovi odjela gravitiraju pjevalištu, koje se nalazi na koti „Hodžića čair“, na nadmorskoj visi od 1227 metara nadmorske visine.
- Pjevalište II se nalazi u pograničnoj zoni gospodarskih jedinica „Tribija – Duboštica“ i „Gornja Drinjača“ u odjelima 21, 57 i 58/2. Navedeni odjeli i dijelovi odjela gravitiraju pjevalištu toponimskog naziva „Ježevac“ koji se nalazi na nadmorskoj visini 1262 metra nadmorske visine. Površina pjevališta iznosi oko 25 ha.
- Treće pjevalište se nalazi u graničnoj zoni tri gospodarske jedinice kojima gospodari ŠPD „Zeničko Dobojskog Kantona“ i dijela gospodarske jedinice „Gornja Drinjača“ kojim gospodari JP „Šume Tuzlanskog Kantona“. Ukupna površina pjevališta iznosi oko 70 ha, a nalazi se u odjelima 44, i 45 gospodarske jedinice „Gornja Drinjača“, odjelu 13 na području „Krivaje“ i odjelima 7 i 8 koji su u sastavu površina gospodarske jedinice „Donja Stupčanica“.

Sva pjevališta se nalaze u šumskim sastojinama sa očuvanom prirodnom i starosnom strukturom drveća, sa stepenom sklopa od 0,5 do 0,85. Od šumskog voća koje se može naći na ovome terenu najzačajnije mjesto zauzima borovnica *Vaccinium mytillus*, koja zauzima veoma značajno mjesto u lancu ishrane velikog tetrijeba. Ukupna površina koja treba da bude zaštićena iznosi oko 120 ha koja je na karti predstavljena crvenom šrafurom (Karta 3.).

Karta 3. Položaj pjevališta tetrijeba velikog (*Tetrao urogallus*) na području ŠGP „Olovsko“



2.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti

Povšina pjevališta velikog tetrijeba na „Olovskom“ ŠGP smještena su na području četiri gospodarske jedinice. Površina koja predstavlja prag zaštitne vrijednosti ne obuhvata niti jedan odjel u potpunosti, nego one dijelove koji gravitiraju pjevalištima, odnosno uži pojas oko pjevališta. Prema tome ta površina iznosi oko **120 ha**.

2.3. Identifikacija

Ovdje su u kratkim crtama navedeni međunarodni i domaći izvori regulatornih mjera zaštite velikog tetrijeba, kao i stepen zaštite ove vrste divljači i njegovih staništa.

- Konvencija Ujedinjenih Nacija o Biološkoj Raznolikosti (Službeni glasnik BiH, Broj: 13/02). Osnovni ciljevi ove Konvencije su očuvanje biološke raznolikosti, održivo korištenje njenih komponenti te pravedna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora, na način koji uključuje odgovarajući pristup genetskim izvorima. Konvencija obavezuje na očuvanje i unapređivanje postojećeg biodiverziteta u zemljama potpisnicama, te njegovo održivo korištenje za dobrobit svih (Član 2.). Konvencija takođe precizira da svaka država ima suvereno pravo na korištenje vlastitih prirodnih resursa, uz osiguranje da te aktivnosti neće ugroziti raznolikost u drugim državama i područjima koja su van nadležnosti pojedinih država (Član 3.). Konvencija obavezuje potpisnice na saradnju u graničnim područjima, te očuvanje i održivo korištenje biodiverziteta (Član 5.). Članom 6. se države potpisnice obavezuju na izradu planova i strategija za očuvanje i održivo korištenje biodiverziteta na državnom nivou. Države potpisnice su obavezne da identifikuju odgovarajuća staništa sa velikim diverzitetom, odnosno velikim brojem rijetkih, vrijednih ili ugroženih vrsta, te vrsta od visoke ekonomski, kulturne i naučne vrijednosti, što je precizirano u Dodatku I i II, ove Konvencije. S obzirom da je veliki tetrijeb indikator očuvanosti šumskih ekosistema, njegova staništa neosporno pripadaju u kategorije precizirane u Dodacima I i II.
- Bernska konvencija o zaštiti evropskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Službeni glasnik BiH, Broj: 8/08). Konvencija je usvojena u Bernu 1979. godine i obavezuje na uvažavanje i primjenu predviđenih mjera za zaštitu vrsta divlje flore i faune i njihovih staništa navedenim u Dodacima Konvencije. U dodatku II, u kojem su pobrojane strogo zaštićene životinske vrste koje je zabranjeno iskorišćavati, uznemiravati ili ugrožavati njihova staništa, pomenut je i veliki tetrijeb, što otvara mogućnost izdvajanja staništa ove vrste kao šuma visoke zaštitne vrijednosti.
- Direktiva o zaštiti divljih ptica (EC Birds directive, 79/409/EEC). Ova Direktiva reguliše zaštitu, očuvanje i upravljanje divljim pticama i njihovim staništima na teritoriji Evrope, te određuje pravila za njihovo korištenje. U ankesima I, II i III, Direktiva obuhvata vrste koje su predmet posebnih mjera zaštite, uključujući osnivanje zaštićenih područja, revitalizaciju njihovih staništa i kreiranje odgovarajućih staništa za ranjive ili rijetke vrste. U Dodatku I Direktive o zaštiti divljih ptica naveden je i veliki tetrijeb. Pored toga, ova vrsta divljači je navedena i u Dodatku TI/2, gdje su označene vrste koje mogu biti korištene-lovljene, odnosno biti predmetom gospodarenja. Osnivanje zaštićenih područja i revitalizacija staništa, odnosno održavanje uslova u staništu koji omogućuju opstanak vrste, svakako idu u prilog izdvajaju navednih cjelina kao šuma visoke zaštitne vrijednosti.

- Zakon o lovstvu (Službene novine Federacije BiH, Broj: 4/06). U Članu 16. ovog Zakona je navedeno da je ženka velikog tetrijeba trajno zaštićena divljač, a u Članu 17. da je mužjak lovostajem zaštićena divljač. Naknadno je u Pravilniku o vremenu lova lovostajem zaštićene divljači, određeno da je vrijeme lovljenja mužjaka velikog tetrijeba od 15.03. do 31.05. tekuće godine. Ove odredbe su potpuno opravdane ako se ima u vidu da je veliki tetrijeb vrsta sa veoma slabom reproduktivnom sposobnošću, te da je očuvanje odgovarajućih staništa za gniježđenje, inkubaciju i odgoj mlađih do njihove samostalnosti od najvećeg značaja.
- Međunarodna Unija za Zaštitu Prirode (IUCN) je 2000. godine objavila a 2007. godine dopunila dokument pod nazivom: "Pregled statusa i Akcioni plan zaštite šumskih koka" (Grouse: Status Survey and Conservation Action Plan 2006-2010) (Storch 2000), u kojem je u poglavlju 3.9. obrađen i veliki tetrijeb. Kao glavne prijetnje opstanku vrste navedene su degradacija staništa, prostorna izolovanost, mala brojnost preostalih populacija, predacija, uznevimiravanje od strane čovjeka i prekomjerno korištenje. Unutar Šumsko privrednog područja "Igmansko", odnosno Gospodarske jedinice "Igman", postoje potpuno iste prijetnje opstanku ove vrste, s obzirom na otvorenost, izgrađenost infrastrukture, veliki broj posjetilaca područja, te sadašnju primjetnu i potencijalno još veću prostornu izolovanost. Sve naprijed navedeno ukazuje na opravdanost izdvajanja ovih staništa kao Šuma visoke zaštitne vrijednosti.

2.4. Mjere gospodarenja

Ukoliko uzmemo u obzir faktore zbog kojih je veliki tetrijeb danas dosta ugrožen i zbog kojih su njegova staništa iscjejkana, a populacija znatno smanjena, možemo zaključiti da je to u najvećem broju slučajeva posljedica čovjekovog djelovanja. Prema tome očigledno da tetrijebov opstanak na staništima gdje se trenutno nalazi je u tjesnoj povezanosti sa načinom na koji se gospodari šumama nja tim područjima, te se u tom smislu predlažu sljedeće mjere gospodarenja:

- Na području pjevališta, potrebno je provoditi posebne mjere gospodarenja i to na takav način da se osigura odgovarajući omjer smjese gdje će preovladavati četinari. Pored toga potrebno je osigurati zaštrrost zemljišta krošnajma stabala od 0,5 do 0,6, te otvorene površine i bogatu prizemnu vegetaciju, sa najvećim učešćem borovnice *Vaccinium myrtillus*, kao i drugog bobičastog voća. Naravno ovakve uslove staništa tetrijem trenutno i ima na lokalitetima koji su predviđeni da budu izdvojeni kao šume visoke zaštitne vrijednosti, stoga je potrebno uložiti napore da se ti uslovi očuvaju ili eventualno unaprijede.
- Budući da područja pjevališta velikog tetrijeba na „Olovsko-m“ ŠGP predstavljaju skoro ne dirnutu površinu od srane čovjeka, u smislu izgradnje puteva, staza ili turističkih objekata, potrebno je nastaviti takav trend i u budućnosti.
- Kada je u pitanju ispaša stoke i pašarenje, može se dozvoliti, jer može biti korisno u održavanju otvorenih površina i pašnjaka koja su potrebna da postoje u staništu tetrijeba, ali treba voditi računa o negativnim posljedicama, gdje se može desiti da stoka uništi one vrste biljaka koje su potrebne tetrijebu.
- Također kako je bitno da se provodi kontroliran i pažljivo regulisan lov kako bi se osiguralo da ne dođe do negativnog uticaja na očuvanje vrste.

- Potrebno je povesti računa i o uznemiravanju od strane ljudi. Radove na eksploataciji šuma u periodu između februara i jula svesti na najmanju moguću mjeru. Zabранa pristupa pjevalištima u određenim vremenskim periodima, kada je tretijebu najpotrebniji mir. Najbolji način da se postigne uspjeh u ovim aktivnostima je saradnja sa stekholderima i provođenjem kampanja o podizanju svijesti kod građana.

2.5. Mjere monitoringa

Kada se radi o izuzetno osjetljivoj vrsti divljači, kao što je veliki tretijeb, kvalitetan i stručan nadzor nad staništima i populacijom predstavlja izuzetno važan segment u upravljanju ovim šumama visoke zaštitine vrijednosti. Monitoring populacije velikog tretijeba u analiziranom području potrebno je provoditi kontinuirano, tokom cijele godine, kako bi se prikupilo dovoljno informacija o unapređenju kvaliteta potencijalnih staništa, koja su od značaja za uspostavljanje prostorne povezanosti i njegovo dalje širenje. Od izuzetnog značaja za provođenje adekvatnih gospodarskih mjera u šumskim sastojinama su svaka nova opažanja velikog tretijeba van sadašnjih staništa. Monitoring o promjenama brojnosti vrste je potrebno provoditi najmanje dva puta godišnje, u periodu mart - maj (za vrijeme parenja - reprodukcije) i u periodu avgust - oktobar, kako bi se ustanovila uspješnost reprodukcije i realni prirast u tekućoj godini.

Monitoring u periodu mart - maj je potrebno vršiti direktnim osmatranjem na pjevalistima istovremeno, a u periodu avgust - oktobar dolazi u obzir i monitoring pomoću dobro obučenih pasa ptičara.

Tabela 3. Izvještaj monitoringa ŠVZV za ŠGP „Olovsko“ (HCVF 1)

Izabrana visoko zaštitna vrijednost	Parametri koji se nadziru	Mjesto nadziranja parametara	Način nadziranja parametara	Datum	Utvrđeno stanje	Napomena
Diverzitet vrsta	Zdravstveno stanje	Pjevalište velikog tretijeba	Vizuelno i postavljanjem klopki			
	Stepen sklopa		Taksativna mjerena			
	Nedozvoljen lov		Vizuelno i fotografisanjem			
	Kontrola sječe		Vizuelno i fotografisanjem			
	Ostalo					

3. Sastojine značajne za zaštitu tise (*Taxus baccata*) (HCVF 1)

3.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti

Tisa (*Taxus baccata*) je četinarsko drvo koje se u Evropi javlja u bukovim i mješovitim bukovim i jelovim šumama. Ona je dosta rijetka i prema podacima iz raznih krajeva, danas je znatno smanjila svoj areal uslijed različitih okolnosti, među koje na prvo mjesto dolazi čovjek i njegova privredna djelatnost.

Tisa je drvo srednje visine iz porodice *Taxaceae* reda *Coniferae*. U Evropi se javlja u mješovitim šumama kao pojedinačno stablo ili u manjim grupama. Nigdje ne stvara čiste sastojine, osim u južnoj Engleskoj, gdje se vjeruje da su i tamošnje čiste sastojine izvorno bile donji sprat nekadašnjih bukovih šuma koje su posjećene i nisu se mogle obnoviti zbog divljih kunića i druge divljači (Fukarek, 1957).

Tisa je dvodomna vrsta, to jest vrsta koja ima posebna muška, a posebna ženska stabla, pa se zbog toga teže razmnožava spolnim putem. Ona se obnavlja iz posjećenih panjeva, širi se od debla zakorijenjavajući grane, a nije isključeno da se i njene odlomljene grančice mogu zakorijeniti pod povoljnim okolnostima. Njene grančice, iglice i same sjemenke (sa izuzetkom crvenog ovoja – arilusa koji obuhvata sjemenku) sadrže alkaloid taxin, koji je vrlo otrovan, i za mnoge, naročito domaće životinje, smrtonosan.



Slika 1. Stablo tise u sastojini bukve

Njeno drvo je vrlo fine građe, sa uskim, jedva milimetar ili dva širokim godovima uslijed vrlo sporog rasta, koji joj je jedna od glavnih osobina. Drvo je osim toga vrlo tvrdo i neobično trajno, pa je u velikoj mjeri bilo cijenjeno i upotrebljavano već u prvim danima naseljavanja evropskog kopna.

Nađeno je već u građi preistorijskih sojenica, u Starom vijeku upotrebljavano je za lukove i kao otporno i elastično drvo za grudne štitove, našlo je, veliku upotrebu u građevinama Srednjeg vijeka, pa i na početku Novog doba i kasnije kao drvo koje se ugrađivalo u lukobrane pristaništa na Sjevernom Moru (Fukarek, 1957 *ibid*). Postoje podaci iz XIV vijeka na osnovu kojih se može utvrditi živa trgovina tisovim drvetom u alpskim krajevima Njemačke i Austrije, koja je znatno pridonijela nestajanju tise iz tih krajeva. Računa se da je tada prosječno godišnje posjećeno oko 10.000 stabala tise.

Drvo od tise je i još donedavno, dok ga je bilo više i po našim šumama, služilo za izradu raznih sitnijih predmeta za trajniju upotrebu. Smatra se da je posljednjih godina 19 stoljeća najviše tisovog drveta otišlo za slavine na vinskim i drugim bačvama.

Već su stari narodi poznavali otrovnost tise. Iz Cezarovog djela »O Galskom ratu« znamo da su narodi Galije vjerovali u neku natprirodnu moć tisovog drveta znajući za njegovu otrovnost. Iz ovog saznanja razvio se poseban kult drveta kod mnogih naroda. Tako imamo i kod naših naroda brojne primjere obožavanja i praznovjerice povezane sa tisom i njenim drvetom. Sloveni su pored hrasta, topole, lijekse, vrbe i javora, smatrali tisu svetim drvetom (Mutabđžija i Avdibegović, 2012). U mnogim krajevima uglavnom nepismeni seljaci i građansko satnovništvo niske prosvijećenosti su sjekli i kupovali drvo od i od njega izrađivali različite predmete, amajlike i sl., kako bi se očuvali od uroka, sprječili »zlim očima« da izazovu bolest ili smrt djece, slabost i ugibanje stoke, odnosno, da bi time odbili svaku nesreću koja može navratiti na njihovo imanje.

S jedene strane, dakle, ovo praznovjerje, a s druge, samo tisovo drvo koje se vrlo rado koristilo za izradu čutura, bukara, zatim za kašike, kutije i druge predmete, jedan su od razloga zbog kojih površina pod šumama u kojima je zastupljena tisa znatno smanjena. Vrlo čest je slučaj da se tisa nalazi izvan sklopljenih šumske sastojine, na otvorenim mjestima i u strmim klancima

pojedinih većih rijeka. Ta njena staništa izgledaju kao neka skloništa, pribježišta, koja navode na pomisao da se tisa, kao i mnoge druge vrste s njom, tu sačuvala.

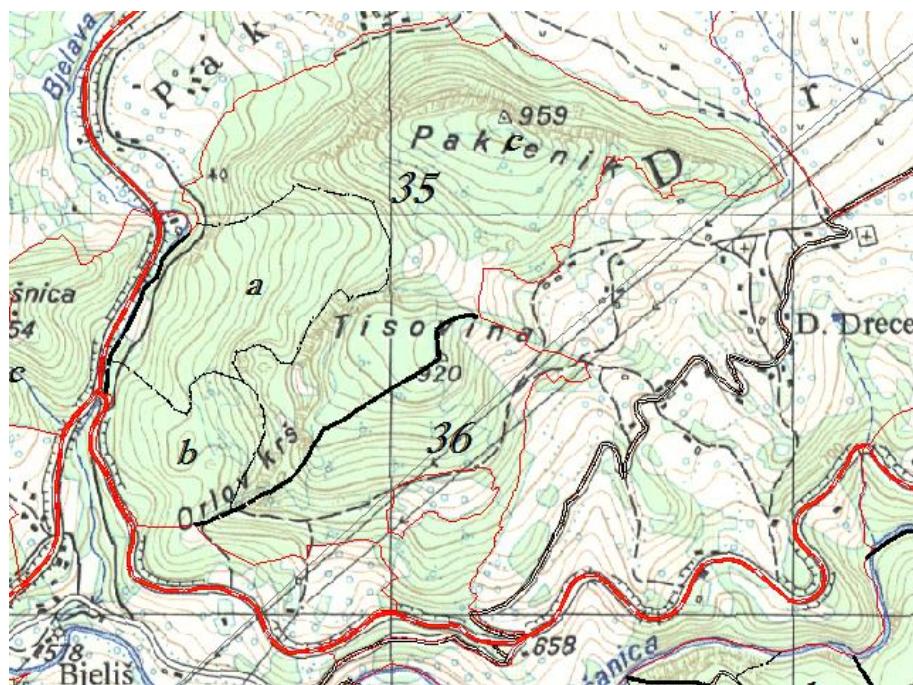
Zbog svega toga tise je nestajalo već odavna iz naših krajeva. Mi nemamo nikakve sigurne podatke o tome koliko su u Srednjem vijeku i u našim krajevima sjekli tisu radi drveta za brodogradnju i za druge potrebe, koliko su tisovih stabala posjekli naši feudalci za gradnju svojih čardaka, koliko su prvi trgovci drvetom iz naših šuma izvukli njenog dragocjenog drveta za srednjoevropsko i mediteransko tržište, no sve to nije toliko važno koliko činjenica, da mi danas još u našim šumama imamo samo tu i tamo, na velikim udaljenostima pokoje stablo ili grm tise. Ona su, bez svake sumnje, ostaci nekadašnje šire raširenosti tise u našim krajevima. Zbog toga moraćemo i mi poduzeti neke efikasnije mjere za zaštitu tise, kao što su to učinili i drugi narodi kod kojih je tisa također ugrožena.

Tako imamo situaciju da se u brojnim evropskim zemljama tisa nalazi na crvenim listama (Češka, Slovačka, Bugarska, Rumunija, Rusija). Pored navedenih zemalja tisa se također nalazi na crvenoj listi u Iranu. U evropskim zemljama kao što su Njemačka, Austrija i Poljska, tisa je pod različitim nivoima zaštite. Italija je izvršila zaštitu pojedinačnih, monumentalnih stabala tise, dok je u nižim administrativnim pokrajinama ova vrsta povrgnuta posebnoj zaštiti na regionalnom nivou (Hadanger, 2007).

U BiH tisa je zaštićena zakonom o šumama iz 2002. godine, kojim je zabranjena je sječa, iskorjenjivanje ili bilo kakvo oštećivanje stabala tise, ali je ovaj zakon stavljen van snage. Pored toga uvrštena je na listu ugroženih vrsta dendroflore u BiH.

U okviru šuma kojima gospodari Javno preduzeće „Šumsko Privredno Društvo Zeničko - dobojskog kantona“ d.o.o. (ŠPD ZDK) na području gospodarske jedinice (GJ.) „Donja Stupčanica“ nalazi se značajna površina šuma u kojima je zastupljena tisa (*Taxus baccata*), koju je potrebno posebnim mjerama gospodarenja zaštiti, kao i posvetiti značajnu pažnju u njenom očuvanju i unaprijeđenju njene zastupljenosti i stabilnosti njenih sastojina. Površine pod šumama ovog tipa nalaze se u odjelima 35 i 36 GJ. „Donja Stupčanica“.

Karta 4. Pregledna karta odjela 35 i 36 „Donja Stupčanica“



3.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti

Površina odjela 35 i 36 GJ. „Donja Stupčanica“ iznosi **128** hektara i u cilju očuvanja staništa tise predlaže se ukupna površina ova dva odjela kao prag zaštitne vrijednosti. U ovom slučaju nije potrebno izdvajati pufer ili tampon zonu između ovih odjela i okolnih površina jer su fizički odvojeni od ostatka šuma koje su u javnom vlasništvu, a pored toga predstavljaju zaokruženu cjelinu u administrativno pravnom smislu i ne postoji opasnost od narušavanja njihovog integriteta eventualnim provođenjem mjera gazdovanja u neposrednoj blizini.

3.3. Identifikacija

Prema zakonu o šumama iz 2002 godine, koji je van snage zabranjeno je sjeći iskorjenjivati ili na bilo koji drugi način dovesti u pitanje ostanak ove vrste. Pored toga tisa je uvrštena i na spisak ugroženih i rijetkih vrsta dendroflore Bosne i Hercegovine.

Od međunarodnih pravnih akata koji se tiču zaštite tise značajni su:

- IUCN-ova lista ugroženih vrsta, na koji je tisa uvrštena 1998. godine (IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species),
- Natura 2000 – Zaštita šuma bukve sa tisom i božikovinom, kao staništa od regionalnog značaja.

3.4. Mjere gospodarenja

U cilju očuvanja i unaprijeđenja proizvodnog potencijala, a na taj način i stabilnosti staništa na kojem se nalazi šuma visoke zaštitne vrijednosti potrebno je provoditi određene mjere koje će biti usmjerene ka postizanju toga cilja. Prije svega ovdje se misli na očuvanje trenutnog stanja koje imamo na navedenoj lokaciji. Mjere koje je potrebno provoditi da bi se to postiglo su sljedeće:

- Dozvoljeno je samo provoditi sanitarnu sječu u cilju sprečavanja širenja zaraze,
- Reducirati uticaj čovjeka na najmanju moguću mjeru, kao što je navedeno ranije u prvom redu je populacija tise i sastojine tise dovedena u stanje u kojem se danas nalazi zahvaljujući čovjekovom djelovanju,

3.5. Mjere monitoringa

Monitoring aktivnosti usmjerenih na očuvanje i poboljšanje uslova staništa tise podrazumijevaju sljedeće :

- Procjena početnog stanja,
- Procjenu stanja nakon provedenih mjera,
- Kontrolisanje zdravstvenog stanja i stabilnosti sastojine, u prvom redu stabala tise i kontrola procesa prirodne obnove na stalnim kontrolnim plohama koje je potrebno na terenu i na karti evidentirati - obilježiti.

Tabela 4. Izvještaj monitoringa ŠVZV za ŠGP „Olovsko“ (HCVF 1)

Izabrana visoko zaštitna vrijednost	Parametri koji se nadziru	Mjesto nadziranja parametara	Način nadziranja parametara	Datum	Utvrđeno stanje	Napomena
Diverzitet vrsta	Opšti izgled	Sastojine značajne za zaštitu tise	Vizuelno i fotografisanje			
	Zdravstveno stanje		Vizuelno i postavljanjem klopki			
	Stepen sklopa		Taksativna mjerena			
	Bespravna sječa		Vizuelno i fotografisanjem			
	Prisustvo oštećenja		Vizuelno i fotografisanjem			
	Kontrola sječe		Vizuelno i fotografisanjem			
	Ostalo					

4. Šume značajne za zaštitu vodotoka (HCVF 4)

4.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti

Šume na području ŠGP „Olovsko“, 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. U tu svrhu predlaže se proglašenje vodozaštitne zone Očevlja šumom visoke zaštitne vrijednosti.

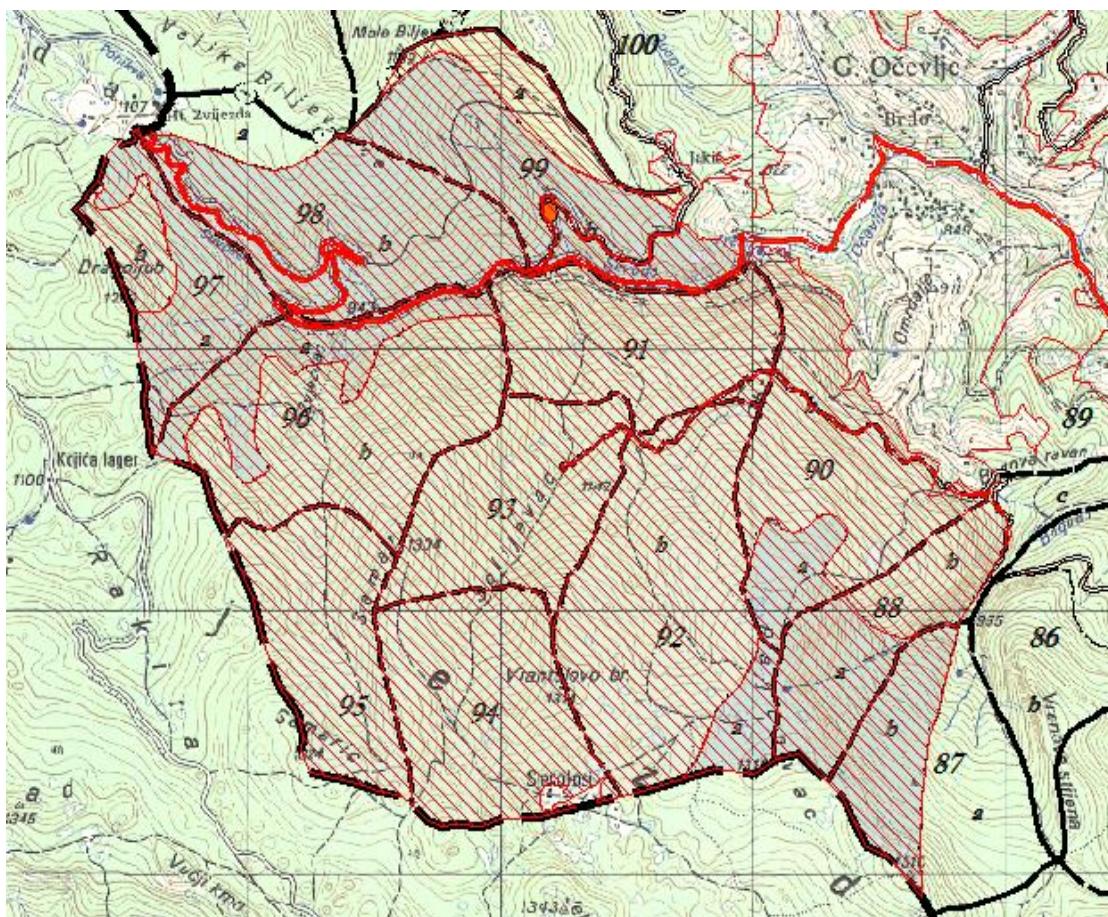
Općina Vareš i Općinsko vijeće je na osnovu člana 68. Zakona o vodama („Službene novine Ze – Do kantona;“ broj 17/07), člana 43 stav 1. Pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitarnе zaštite i zaštitnih mjer za izvorišta vode koje se koriste ili planiraju da se koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/02) i članu 22. Statuta općine Vareš, broj: 01-25/09 od 29.01. 2009. godine, Općinsko vijeće Vareš donijelo odluku o **zaštitnim zonama i zaštitnim mjerama izvorišta „Očevlje“** za snabdijevanje vodom za piće. Izvorište je definisano kao izvorište podzemnih voda i nalazi se na desnoj obali potoka „Očevka“, 18 km sjeveroistočno od općine Vareš. Vodozaštitna zona „Očevlje“ zauzima ukupnu površinu od 1.332,23 ha. Na šumskogospodarskom području „Olovsko“ u gospodarskoj jedinici Krivaja zauzima površinu od 683,86 ha i to u I zoni 0,5 ha, u II (drugoj) vodozaštitnoj zoni 532,42 ha a u trećoj 150,94 ha.

Na osnovu pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitarnе zaštite i zaštitnih mjer za izvorišta voda koje se koriste ili planiraju da koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“ broj: 51/02), u skladu s Elaboratom o uspostavi sanitarnе zaštite i zaštitnih zona za otvoreni vodozahvat „Grabovica“ općina Olovo (projekat: broj 13-08/09, projektant „Ibis“ d.o.o. Zavidovići) i člana 18. Stav 1. alineja 4. Statut općine Olovo („Službeni glasnik općine Olovo“ broj :2/07 i 4/08), Općinsko vijeće općine Olovo donosi odluku o zaštiti **izvorišta vode za piće, vodozahvat „Grabovica“**. Izvorište Grabovica se nalazi na udaljenosti od oko 10 km od Olova, odnosno 4 km uzvodno od ušća u rijeku Stupčanicu. Vodozaštitna zona se prostire u dvije gospodarske jedinice na ŠGP-u „Olovsko“ s površinom od 654,42 ha.

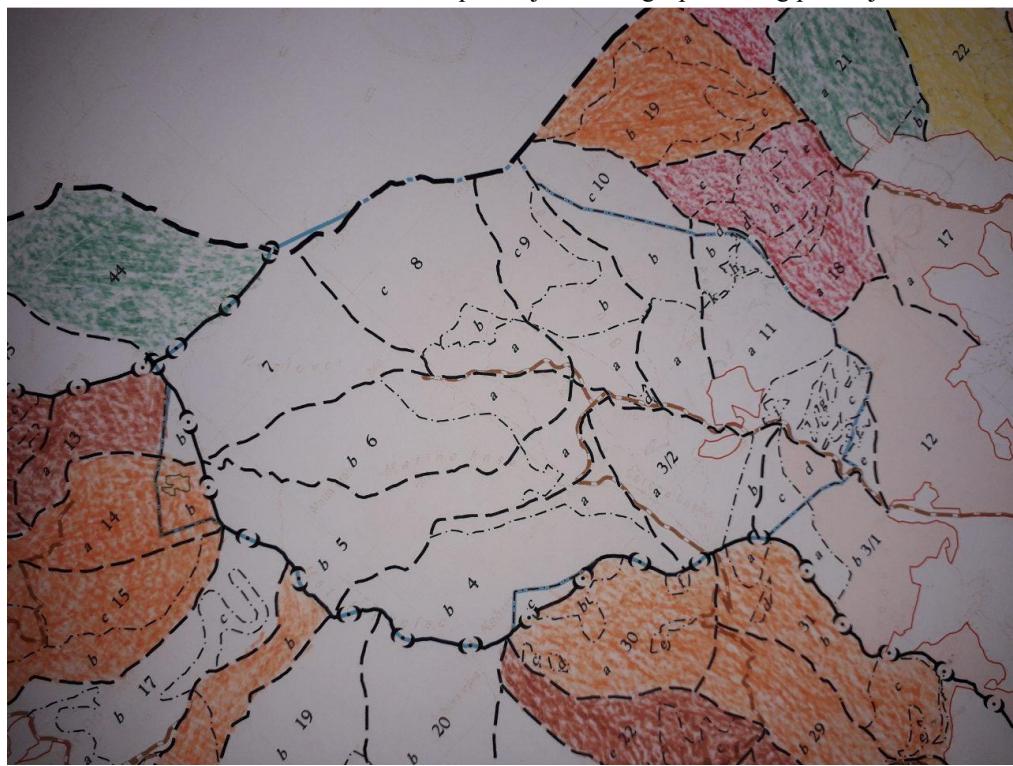
Na osnovu člana 66. 67 i 68. Zakona o vodama („Službene novine F BiH“, broj: 70/06), i člana 40 Zakona o vodama („Službene novine Ze-Do kantona“, broj: 17/07), a u skladu s članom 43 stav 1. Pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitарне заštite i zaštitnih mjera za izvorišta voda za javno snabdjevanje stanovništva („Službene novine Federacije BiH“, broj 88/12), Općinsko vijeće Olovo na sjednici održanoj 28.02.2013 godine donosi odluku o **zaštiti izvora vode za piće Podsokolina**. S izvorišta se vrši snabdjevanje vodom potrošača na području mjesne zajednice Kamensko Magulica općine Olovo. Definisana je sa dvije vodozaštitne zone koje zauzimaju ukupnu površinu od 333,43 ha gospodarske jedinice „Tribija Duboštica“.

Na osnovu pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta voda koje se koriste ili planiraju da koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“ broj: 51/02), u skladu s Elaboratom o **uspostavi sanitарne zaštite i zaštitnih zona za vodozahvat „Gnionica“** općina Olovo (projekat: broj 12-IB/09, projektant „Ibis“ d.o.o. Zavidovići) i člana 18. Stav 1. alineja 4. Statut općine Olovo („Službeni glasnik općine Olovo“ broj :2/07 i 4/08), Općinsko vijeće općine Olovo dana 29.09.2010. godine donosi odluku o zaštiti izvorišta vode za piće, vodozahvat „Gnionica“ vodovod Musići/Klinčići. Vodozaštitna zona se nalazi u okviru gospodarske jedinice „Krivaja“ i zauzima površinu 129,22 ha.

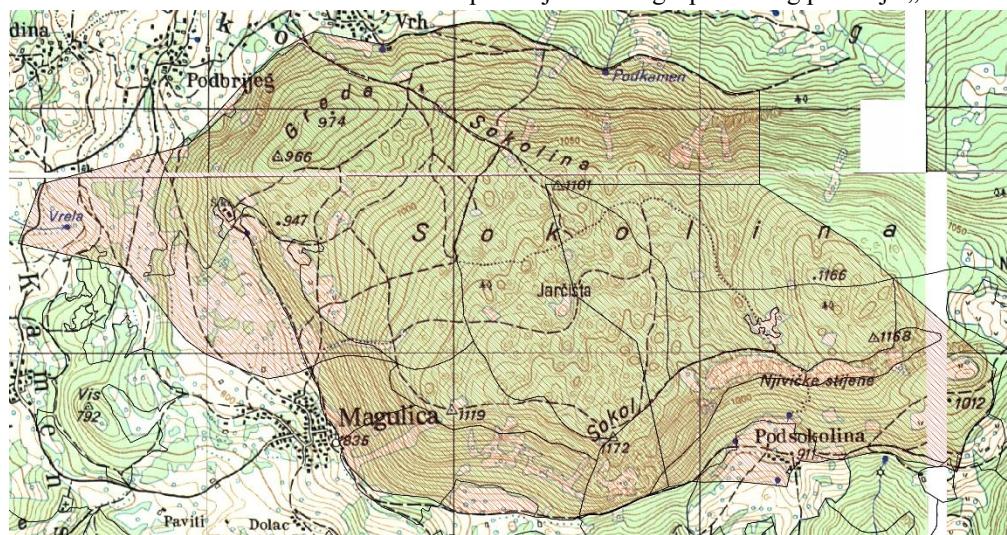
Karta 5. Vodozaštitna zona Očevlje na području šumskogospodarskog područja „Olovsko“



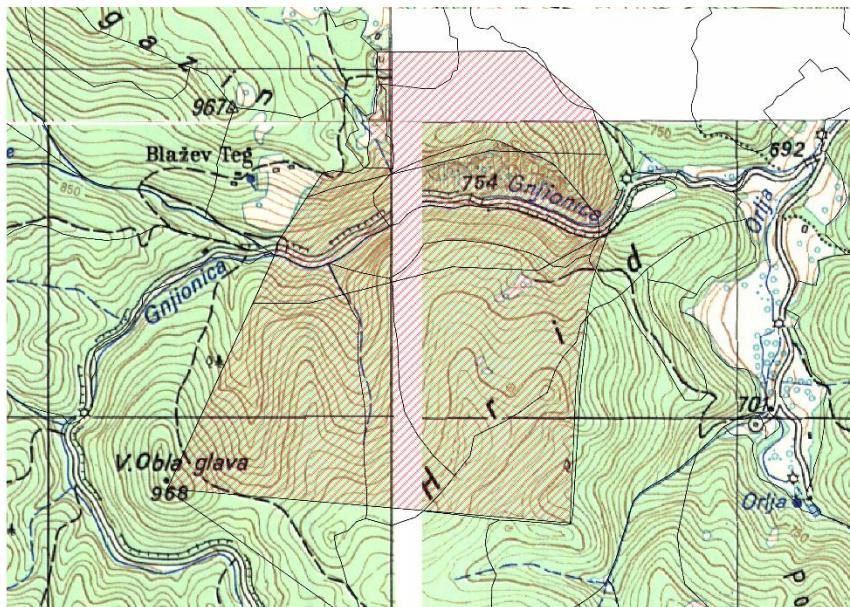
Karta 6. Vodozaštitna zona Grabovica na području šumskogospodarskog područja „Olovsko“



Karta 7. Vodozaštitna zona Podsokolina na području šumskogospodarskog područja „Olovsko“



Karta 8. Vodozaštitna zona Gnionica na području šumskogospodarskog područja „Olovsko“



4.2. Definiranje praga zaštite vrijednosti

Ukupna površina vodozaštitnih zona na teritoriji šumskogospodarskog područja „Olovsko“ iznosi **1.800,93** ha, pri čemu vodozaštitna zona „Očevlje“ zauzima površinu od 683,86 ha u gospodarskoj jedinici Krivaja, vodozaštitna zona „Grabovica“ se prostire u dvije gospodarske jedinice (GJ Krivaja i GJ Donja Stupčanica) sa površinom od 654,42 ha, vodozaštitna zona Podsokolina ima površinu od 333,43 ha, te vodozaštitna zona Gnionica koja zauzima površinu od 129,22 ha.

4.3. Identifikacija

Općina Vareš i Općinsko vijeće je na osnovu člana 68. Zakona o vodama („Službene novine Ze – Do kantona;“, broj 17/07), člana 43 stav 1. Pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode koje se koriste ili planiraju da se koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/02) i članu 22. Statuta općine Vareš, broj: 01-25/09 od 29.01. 2009. godine, Općinsko vijeće Vareš donijelo odluku o zaštitnim zonama i zaštitnim mjerama izvorišta „Očevlje“ za snabdijevanje vodom za piće. Vodozaština zona Očevija (sve zone) se nalazi u okviru zaštićenog područja planine Zvijezda.

Na osnovu pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitарne zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta voda koje se koriste ili planiraju da se koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/02), u skladu sa Elaboratom o uspostavi sanitарne zaštite i zaštitnih zona za otvoreni vodozahvat „Grabovica“ općina Olovo (projekat: broj 13-08/09, projektant „Ibis“ d.o.o. Zavidovići) i člana 18. Stav 1. alineja 4. Statut općine Olovo („Službeni glasnik općine Olovo“ broj: 2/07 i 4/08), Općinsko vijeće općine Olovo donosi odluku o zaštiti izvorišta vode za piće, vodozahvat „Grabovica“.

Na osnovu pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitарne zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta voda koje se koriste ili planiraju da se koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“ broj: 51/02), u skladu s Elaboratom o uspostavi sanitарne zaštite i zaštitnih zona za otvoreni vodozahvat „Grabovica“ općina Olovo (projekat: broj 13-08/09, projektant „Ibis“ d.o.o.

Zavidovići) i člana 18. Stav 1. alineja 4. Statut općine Olovo („Službeni glasnik općine Olovo“ broj :2/07 i 4/08), Općinsko vijeće općine Olovo donosi odluku o zaštiti izvorišta vode za piće, vodozahvat „Grahovica“.

Na osnovu šlana 66. 67 i 68. Zakona o vodama („Službene novine F BiH“, broj: 70/06), i člana 40 Zakona o vodama („Službene novine Ze-Do kantona“, broj: 17/07), a u skladu s članom 43 stav 1. Pravilnika o uslovima za određivanje zona sanitарне zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta voda za javno snabdjevanje stanovništva („Službene novine Federacije BiH“, broj 88/12), Općinsko vijeće Olovo na sjednici održanoj 28.02.2013 godine donosi odluku o **zaštiti izvora vode za piće Podsokolina**. S izvorišta se vrši snabdjevanje vodom potrošača na području mjesne zajednice Kamensko Magulica općine Olovo.

Sve navedene odluke potrebno je uskladiti s Pravilnikom o uslovima za određivanje zona sanitарne sječe i zaštitnih mjera za izvorišta voda koje se koriste ili planiraju da koriste za piće („Službene novine Federacije BiH“, broj 88/12), a koje donosi **Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva** na osnovu Zakona o vodama (Službene novine Federacije BiH“ broj 18/98). U odlukama a u skladu s pomenutim pravilnikom se razgraničavaju zone zaštite u 4 nivoa i u svim zonama je dozvoljena samo sanitarna sječa i stavljeni ograničenja u gospodarenju šumama u smislu iskorištavanja šuma, ali ne i u smislu *“uzgajanja i njege, provodenja preventivnih i represivnih mjera zaštite šuma i naročito njihovog čuvanja od svega što direktno ili indirektno narušava njihovu stabilnost kao šumskih ekosistema od naročitog značaja”*.

S aspekta moderne šumarske nauke, Zakonske legislative i na osnovu svega navedenog pomenute površine zahtijevaju poseban elaborat istraživanja kako bi se potpuno precizno uredili planovi gospodarenja šumama za naredni period u smislu njihovog korištenja, stalnog unapređivanja prema namjeni korištenja, provođenju preventivnih i represivnih zaštitnih mjera, čuvanja, organizacije nadležnosti upravljanja i finansiranja gospodarenja izdvojenih površina.

4.4. Mjere gospodarenja

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 užoj zaštitnoj zoni zabranjena je svaka sječa,
- U prvoj zaštitnoj zoni je zabranjena svaka sječa osim slučajnih užitaka, izgradnje i rekonstrukcije građevinskih objekata i vađenje kamena i pijeska.
- U drugoj zaštitnoj zoni je dozvoljena sječa i eksploatacija šuma samo u zimskom periodu, uz primjenu isključivo preborne stablimične sječe inteziteta do 22%.

4.5. Mjere monitoringa

Kada je u pitanju monitoring visoko zaštitnih vrijednosti na području vodozaštitne zone u prvom redu treba da se povede računa o količini i kvalitetu vode za piće koja se crpi sa ovog područja.

Mjere monitoringa u ovom slučaju su višestruko značajne i neophodne kao sa aspekta vodnih područja kojim pripadaju tako i sa aspekta šuma visoke zaštitne vrijednosti koje su definitivno rekli bi prirodna i trajna preokupacija šumarske struke. Što se tiče mjera monitoringa u šumama visoke zaštitne vrijednosti potrebno je:

- Kod praćenja flore, flaune i gljiva, posebnu pažnju treba obratiti na rijetke i ugrožene vrste i njihova staništa.

Tabela 5. Izvještaj monitoringa ŠVZV za ŠGP „Olovsko“ (HCVF 4)

Izabrana visoko zaštitna vrijednost	Parametri koji se nadziru	Mjesto nadziranja parametara	Način nadziranja parametara	Datum	Utvrđeno stanje	Napomena
Kritične usluge ekosistema	Kvalitet vode	Na izvorištu	Uzimanje uzorka			
	Prisustvo prašine	Uz komunikacije	Vizuelno, prisustvo prašine na vegetaciji			
	Zdravstveno stanje	Šume značajne za zaštitu vodotoka	Vizuelno i postavljanjem klopki			
	Stepen sklopa		Taksativna mjerena			
	Prisustvo suhih stabala		Vizuelno i fotografisanjem			
	Nezakonita izgradnja objekata		Vizuelno i fotografisanjem			
	Eksplotacija šljunka		Vizuelno i fotografisanjem			
	Prisustvo otpada		Vizuelno i fotografisanjem			
	Prosipanje ulja i maziva i dr. tečnosti		Vizuelno i fotografisanjem			
	Ostalo					

5. Šume značajne za zaštitu od erozije (HCVF 4)

5.1. Definicija šuma visoke zaštitne vrijednosti

Šume i šumsko drveće predstavljaju esencijalni faktor u očuvanju stabilnosti zemljišta, prevenciji erozionih procesa, povećanju kapaciteta zemljišta za prijem vode i regulisanju temperatura zraka i zemljišta. Značaj ovih općekorisnih fukncija često je u prošlosti zanemarivan, što je stvaranjem velikih ogoljenih površina dovelo do gubitka miliona hektara produktivnog zemljišta. Uloga šume u očuvanju zemljišta od erozije ogleda se u ublažavanju uticaja prije svega kišnih kapi na zemljište. U sklopu šume, krošnje stabala pružaju zaštitu zemljištu sprečavajući direktni prodor kišnih kapi do zemljišta, stvarajući jednu vrstu stepenca kojim se polako spuštaju na šumsko zemljište. Pored toga, zemljište je prekriveno mahovinama i lišćem koje pada sa stabala stvarajući organsku podlogu koja može da upije veliku količinu vode sprečavajući na taj način stvaranje manjih potočića i potoka koji se mogu pretvoriti u bujične tokove. Također, korijenje šumskog drveća koje je razvijeno u šumskom zemljištu pored toga što ga stabilizuje stvarajući neprophodnu mrežu korjenovih žila, još dodatno upija i vodu iz njega.

5.2. Definiranje praga zaštitne vrijednosti

Kako se radi o odjelima koji se nalaze na jako strmim terenima, karakterističnim za ofiolitsku zonu gdje je prisutna prijetna od spiranja zemljišta i erozije na cijeloj površini ovih odjela, prag visoko zaštitne vrijednosti ove šume predstavljaju ukupna površina ovih odjela koja iznosi 90,30 hektara na području GJ. „Tribija - Duboštica“, 369,87 hektara na području GJ „Krivaja“, 405,66 ha na području GJ „Srednja Drinjača“ i 1239,91 ha na području GJ Donja Stupčanica, tako da ukupna površina iznosi **2.046,49** ha.

5.3. Identifikacija

Prema Zakonu o šumama iz 2002. godine, šume koje prvenstveno služe za zaštitu zemljišta na strmim terenima i zemljištima podložnim erozijama, bujicama, klizištima ili oštrim klimatskim uslovima koji ugrožavaju postojanje samih šuma predstavljaju zaštitne šume. Prema uredbi o šumama iz 2009. godine, zaštitne šume služe za zaštitu zemljišta na strmim terenima i zemljišta podložnih erozijama. Radi se o nepodesnim i nepristupačnim dijelovima odjeljenja visokih, degradiranih, izdanačkih, miniranih šuma, te šumske kultura na ŠGP „Olovsko“, a gdje se ne vrše nikakve gospodarske aktivnosti. Iste površine na terenu su izdvojene. U sljedećoj tabeli dat je spisak izdvojenih šuma važnih za kontrolu erozije na ŠGP „Olovsko“.

Tabela 6. Spisak izdvojenih šuma važnih za kontrolu erozije na ŠGP „Olovsko“

Gospodarska jedinica	Odjel/odsjek	Gazdinska klasa	Površina (ha)	Šumski tip	Površina šumskog tipa
	8/1 „a“	1215m	7,50		
	8/1 „b“	1211m	11,22		
	8/1 „c“	1210m	4,92		
	10/1	1215m	18,19		
	11 „a“	1215m	35,26		
	11 „b“	1212m	31,92		
	11 „c“	1211m	36,50		
	12/1 „a“	1215m	17,79		
	12/1 „b“	1212m	27,00		
	12/1 „c“	1211m	11,49		
	13/1	1215m	8,16		
	53/1 „a“	1212m	36,91		
	53/1 „b“	1211m	19,94		
	54/1 „a“	1212m	23,60		
	54/1 „b“	1211m	19,43		
	54/1 „c“	1210m	9,91		
	55/1 „a“	1212m	7,88		
	55/1 „b“	1210m	26,77		
Σ Srednja Drinjača			354,39		
	12 "0"	1212m	94,48	Mješovite šume bukve, jеле sa smrčom	94,48
	17 "a"	1127m	55,25	Visoke šume bukve	55,25
	17 "b"	1215m	6,49		
	23 "b"	1215m	31,21		
	24 "0"	1215m	57,10		
	30 "b"	1215m	45,24		
	31 "a"	1215m	31,49		
	31 "b"	1316m	118,59	Šume borova	118,59
	33 "0"	1211m	78,76		
	34 "0"	1226 m	118,94		
	40 "a"	1211m	30,79	Mješovite šume bukve, jеле sa smrčom	228,49
Donja Stupčanica	40 "b"	4415m	40,14	Izdanačke šume hrasta kitnjaka	40,14
	41 "a"	1211m	20,81	Mješovite šume bukve, jеле sa smrčom	20,81

	41 "b"	4415m	63,01	Izdanačke šume hrasta kitnjaka	63,01
	42 "a"	1211m	82,01	Mješovite šume bukve, jеле sa smrćom	82,01
	42 "b"	4415m	7,02	Izdanačke šume hrasta kitnjaka	53,95
	43 "0"	4415m	46,93		
	44 "a"	1211m	93,64		
	44 "b"	1211m	2,09		
	44 "c"	1211m	0,39		
	91"0"	1226m	35,87		
	92 "0"	1226m	76,09		
	131/1 "a"	1212	10,82		
	131/1 "b"	1210m	28,51		
	132/1 "0"	1224m	17,65		
	135/1 "0"	1226m	41,02		
	Σ Donja Stupčanica		1.234,34		
Krivaja	6/2 "a"	1210	5,93	Mješovite šume bukve, jеле sa smrćom	5,93
	6/2 "b"	1409	6,43	Visoke šume hrastova	
	6/2 "c"	4415	36,70	Izdanačke šume hrastova	43,13
	40 "0"	1226m	53,27		
	41 "b"	1226m	30,51		
	54 "b"	1210m	14,25		
	55 "0"	1212m	29,76		
	63 "0"	1212m	15,62		
	64 "0"	1212m	83,70		
	136 "a"	1212	8,49		
	136 "b"	1304	83,74	Visoke šume borova	83,74
	Σ Krivaja		368,40		
Tribija - Duboštica	9 "a"	1304	43,58	Šume borova	43,83
	9 "b"	4415	3,59	Izdanačke šume hrastova	3,59
	25 "a"	1304	26,43	Visoke šume borova	21,15
	25 "b"	1405	15,76	Visoke šume hrastova	21,47
	Σ Tribija - Duboštica		89,36		

5.4. Mjere gospodarenja

Ukoliko uzmemo u obzir da se radi o jako strmim terenima, gdje je opasnost od pokretanja kamenja i zemljišta jako velika predviđeno je da se aktivnosti na gospodarenju provode uz posebnu pažnju i u skladu sa odredbama šumskogospodarske osnove, sa posebnim akcentom na zaštitu od erozionih procesa.

5.5. Mjere monitoringa

Monitoring zaštićenih područja na ŠGP „Gornjebosansko“ treba da pruži osnovne informacije o eventualnim negativnim ili pozitivnim posljedicama koje su se pojavile kao rezultat određenih mjer provedenih u sastojini ili njenoj blizini. Radi tako postavljenih uslova i očekivani rezultata potrebno je provesti sljedeće aktivnosti u okviru monitoringa zaštićenih objekata:

- Utvrditi trenutno zdravstveno stanje sastojine, očuvanost biljne i životinjske zajednice autotonih vrsta koje se javljaju na ovome području, prisustvo štetnih materija, te očuvanost tla od erozije. Redovno pratiti stanje po gore navedenim pokazateljima, a dva puta u toku desetogodišnjeg turnusa potrebno je izvršiti detaljne pregledе kvaliteta i zdravstvenog stanja sastojina.
- Ukoliko dođe do eventualnog narušavanja stanja sastojina, potrebno je predložiti mјere za zaustavljanje takvog treda i razvoj sastojine usmjeriti u suprotnom smjeru.

Tabela 7. Izvještaj monitoringa ŠVZV za ŠGP „Olovsko“ (HCVF 4)

Izabrana visoko zaštitna vrijednost	Parametri koji se nadziru	Mjesto nadziranja parametara	Način nadziranja parametara	Datum	Utvrđeno stanje	Napomena
Kritične usluge ekoistema	Opšti izgled	Šume važne za kontrolu erozije	Vizuelno i fotografisanjem			
	Stanje i promjene na tlu		Vizuelno i fotografisanjem			
	Odumiranje stabala i sušenje		Vizuelno i fotografisanjem			
	Nedozvoljene sjèče		Vizuelno i fotografisanjem			
	Izgradnja objekata, komunikacija		Vizuelno i fotografisanjem			
	Ostalo					

6. Zaštićeno područje planine Zvijezde

6.1. Definiranje šuma visoke zaštitne vrijednosti

U sklopu šuma kojima gospodari JP ŠPD ZDK nalazi se i Zaštićeno područje planine Zvijezde, čija površina na području kojim gazduje PJ „Šumarija“ Oovo, odnosno na području šumskogospodarskog područja „Olovsko“ iznosi **3541,46** ha. Ukupna površina zaštićenog područja (sa dijelom koji se nalazi na području šumskogospodarskog područja „Gornjebosansko“) iznosi **7090,01** ha.

Zakonom o proglašenju Zaštićenog područja planine Zvijezde utvrđene su kategorije, površina i granice prostornog obuhvata, zone zaštite, vrijednosti, mјere zaštite i dozvoljene aktivnosti, upravljanje, korištenje prirodnih vrijednosti, vlasništvo i otkup, finansiranje, nadzor nad primjenom Zakona, inspekcijski nadzor i kaznene odredbe. U narednim tabelama su liste odjela/odsjeka po zaštitnim zonama, koji se nalaze u okviru gospodarskih jedinica „Krivaja“ i „Tribija Duboštica“, a koji pripadaju zaštićenom području.

Tabela 8. Spisak odjela/odsjeka u zoni stroge zaštite (Zona A) zaštićenog područja planine Zvijezde

Rb.	ZONA	NAZIV_GJ	OO	Pov_ha
1	zona stroge zaštite	Krivaja	92c	49,89
2	zona stroge zaštite	Krivaja	88c	0,01
3	zona stroge zaštite	Krivaja	97b	10,92
4	zona stroge zaštite	Krivaja	98b	63,86
5	zona stroge zaštite	Krivaja	90c	2,87
6	zona stroge zaštite	Krivaja	97a	29,95
7	zona stroge zaštite	Krivaja	90a	9,73
8	zona stroge zaštite	Krivaja	98a	0,01
9	zona stroge zaštite	Krivaja	99b	52,45
10	zona stroge zaštite	Krivaja	92a	10,05
11	zona stroge zaštite	Krivaja	96b	59,29
12	zona stroge zaštite	Krivaja	99a	0,01
13	zona stroge zaštite	Tribija Duboštica	44	0,34
14	zona stroge zaštite	Krivaja	96a	25,21
15	zona stroge zaštite	Krivaja	87a	0,01
16	zona stroge zaštite	Tribija Duboštica	45	0,15
17	zona stroge zaštite	Krivaja	94b	7,84
18	zona stroge zaštite	Krivaja	95b	16,52
19	zona stroge zaštite	Krivaja	96c	2,50
20	zona stroge zaštite	Krivaja	94a	51,19
21	zona stroge zaštite	Krivaja	91	51,82
22	zona stroge zaštite	Krivaja	89	0,00
23	zona stroge zaštite	Krivaja	95a	31,53
24	zona stroge zaštite	Krivaja	90b	56,81
25	zona stroge zaštite	Krivaja	88b	17,50
26	zona stroge zaštite	Krivaja	88d	7,02
27	zona stroge zaštite	Krivaja	88a	15,44
28	zona stroge zaštite	Krivaja	94č	1,58
29	zona stroge zaštite	Krivaja	93b	5,94
30	zona stroge zaštite	Krivaja	87c	4,99
31	zona stroge zaštite	Krivaja	93a	46,17
32	zona stroge zaštite	Krivaja	87b	18,97
33	zona stroge zaštite	Krivaja	92b	33,28
				683,86

Tabela 9. Spisak odjela/odsjeka u zoni aktivne zaštite (Zona B) zaštićenog područja planine Zvijezde

Rb.	ZONA	NAZIV_GJ	OO	Pov_ha
1	zona aktivne zaštite	Tribija Duboštica	52	4,32
2	zona aktivne zaštite	Tribija Duboštica	55	4,32
				8,64

Tabela 10. Spisak odjela/odsjeka u zoni korištenja (Zona C) zaštićenog područja planine Zvijezde

Rb.	ZONA	NAZIV_GJ	OO	Pov_ha
1	zona korištenja	Krivaja	100	41,05
2	zona korištenja	Krivaja	124b	3,60
3	zona korištenja	Krivaja	104b	11,65
4	zona korištenja	Krivaja	104a	26,31
5	zona korištenja	Krivaja	103a	51,92
6	zona korištenja	Krivaja	131a	1,48
7	zona korištenja	Krivaja	102a	17,81
8	zona korištenja	Krivaja	127b	0,03
9	zona korištenja	Krivaja	103b	7,59
10	zona korištenja	Krivaja	124a	8,52
11	zona korištenja	Krivaja	131b	0,00
12	zona korištenja	Krivaja	101č1	0,04
13	zona korištenja	Krivaja	101č2	0,09
14	zona korištenja	Krivaja	132b	1,04
15	zona korištenja	Krivaja	99a	0,02
16	zona korištenja	Krivaja	102b	10,34
17	zona korištenja	Tribija Duboštica	41a	0,04
18	zona korištenja	Krivaja	101	50,28
19	zona korištenja	Tribija Duboštica	42	0,77
20	zona korištenja	Krivaja	108b	3,39
21	zona korištenja	Krivaja	108a	11,13
22	zona korištenja	Krivaja	125	5,78
23	zona korištenja	Tribija Duboštica	74a	45,98
24	zona korištenja	Tribija Duboštica	75	50,05
25	zona korištenja	Tribija Duboštica	79b	1,77
26	zona korištenja	Tribija Duboštica	76	47,06
27	zona korištenja	Tribija Duboštica	77	22,54
28	zona korištenja	Tribija Duboštica	78b	0,85
29	zona korištenja	Tribija Duboštica	73b	0,38
30	zona korištenja	Tribija Duboštica	72	3,08
31	zona korištenja	Tribija Duboštica	74b	7,62
32	zona korištenja	Tribija Duboštica	78a	3,70
33	zona korištenja	Tribija Duboštica	73a	14,92
34	zona korištenja	Tribija Duboštica	97b	17,42
35	zona korištenja	Tribija Duboštica	92c	3,20
36	zona korištenja	Tribija Duboštica	59a	6,46
37	zona korištenja	Tribija Duboštica	58c	25,00
38	zona korištenja	Tribija Duboštica	63a	28,76
39	zona korištenja	Tribija Duboštica	96b	3,48
40	zona korištenja	Tribija Duboštica	60a	45,69
41	zona korištenja	Tribija Duboštica	63č	0,52
42	zona korištenja	Tribija Duboštica	65a	44,90
43	zona korištenja	Tribija Duboštica	94a	0,01

44	zona korištenja	Tribija Duboštica	97a	8,25
45	zona korištenja	Tribija Duboštica	73b	0,61
46	zona korištenja	Tribija Duboštica	74b	0,02
47	zona korištenja	Tribija Duboštica	95b	5,42
48	zona korištenja	Tribija Duboštica	59d	10,13
49	zona korištenja	Tribija Duboštica	97c	2,64
50	zona korištenja	Tribija Duboštica	58b	52,93
51	zona korištenja	Tribija Duboštica	60b	13,35
52	zona korištenja	Tribija Duboštica	58a	2,57
53	zona korištenja	Tribija Duboštica	93	1,29
54	zona korištenja	Tribija Duboštica	59c	47,12
55	zona korištenja	Tribija Duboštica	94b	2,78
56	zona korištenja	Tribija Duboštica	59b	6,77
57	zona korištenja	Tribija Duboštica	97e	4,83
58	zona korištenja	Tribija Duboštica	61a	26,61
59	zona korištenja	Tribija Duboštica	38b	0,18
60	zona korištenja	Tribija Duboštica	97d	1,24
61	zona korištenja	Tribija Duboštica	56	0,74
62	zona korištenja	Tribija Duboštica	66	1,19
63	zona korištenja	Tribija Duboštica	57b	4,31
64	zona korištenja	Tribija Duboštica	61b	51,44
65	zona korištenja	Tribija Duboštica	57u	0,34
66	zona korištenja	Tribija Duboštica	63c	25,63
67	zona korištenja	Tribija Duboštica	97f	14,97
68	zona korištenja	Tribija Duboštica	57a	40,65
69	zona korištenja	Tribija Duboštica	65c	8,92
70	zona korištenja	Tribija Duboštica	92b	5,37
71	zona korištenja	Tribija Duboštica	63b	39,68
72	zona korištenja	Tribija Duboštica	69	0,01
73	zona korištenja	Tribija Duboštica	65b	2,54
74	zona korištenja	Tribija Duboštica	50b	0,02
75	zona korištenja	Tribija Duboštica	62b	7,04
76	zona korištenja	Tribija Duboštica	64	46,66
77	zona korištenja	Tribija Duboštica	95a	1,43
78	zona korištenja	Tribija Duboštica	50d	0,01
79	zona korištenja	Tribija Duboštica	62a	23,49
				1087,41

Tabela 11. Spisak odjela/odsjeka u prijelaznoj zoni (Zona D) zaštićenog područja planine Zvijezde

Rb.	ZONA	NAZIV_GJ	OO	Pov_ha
1	prijelazna zona	Tribija Duboštica	72	52,23
2	prijelazna zona	Tribija Duboštica	49b	5,55
3	prijelazna zona	Tribija Duboštica	50e	1,94
4	prijelazna zona	Tribija Duboštica	54	61,70
5	prijelazna zona	Tribija Duboštica	71	52,25
6	prijelazna zona	Tribija Duboštica	49e	8,42

7	prijelazna zona	Tribija Duboštica	69	73,69
8	prijelazna zona	Tribija Duboštica	57a	0,69
9	prijelazna zona	Tribija Duboštica	73a	31,94
10	prijelazna zona	Tribija Duboštica	50b	4,23
11	prijelazna zona	Tribija Duboštica	49d	5,01
12	prijelazna zona	Tribija Duboštica	50d	16,77
13	prijelazna zona	Tribija Duboštica	50c	3,83
14	prijelazna zona	Tribija Duboštica	49c	12,58
15	prijelazna zona	Tribija Duboštica	58c	5,04
16	prijelazna zona	Tribija Duboštica	74a	0,80
17	prijelazna zona	Tribija Duboštica	65a	13,23
18	prijelazna zona	Tribija Duboštica	68	66,73
19	prijelazna zona	Tribija Duboštica	73b	29,73
20	prijelazna zona	Tribija Duboštica	74b	3,70
21	prijelazna zona	Krivaja	98b	0,01
22	prijelazna zona	Krivaja	97a	0,09
23	prijelazna zona	Krivaja	98a	12,00
24	prijelazna zona	Krivaja	99b	0,03
25	prijelazna zona	Krivaja	99a	14,95
26	prijelazna zona	Tribija Duboštica	41a	0,54
27	prijelazna zona	Tribija Duboštica	44	30,72
28	prijelazna zona	Krivaja	100	50,43
29	prijelazna zona	Tribija Duboštica	45	80,59
30	prijelazna zona	Tribija Duboštica	46	23,73
31	prijelazna zona	Tribija Duboštica	43	55,37
32	prijelazna zona	Tribija Duboštica	42	47,12
33	prijelazna zona	Tribija Duboštica	47	45,02
34	prijelazna zona	Tribija Duboštica	52	44,75
35	prijelazna zona	Tribija Duboštica	48	24,21
36	prijelazna zona	Tribija Duboštica	70	43,19
37	prijelazna zona	Tribija Duboštica	67	36,41
38	prijelazna zona	Tribija Duboštica	55	40,46
39	prijelazna zona	Tribija Duboštica	51	41,95
40	prijelazna zona	Tribija Duboštica	50f	6,06
41	prijelazna zona	Tribija Duboštica	49a	10,44
42	prijelazna zona	Tribija Duboštica	56	49,06
43	prijelazna zona	Tribija Duboštica	66	45,98
44	prijelazna zona	Tribija Duboštica	53	48,52
45	prijelazna zona	Tribija Duboštica	50a	46,32
46	prijelazna zona	Krivaja	101	0,79
47	prijelazna zona	Krivaja	66c	4,14
48	prijelazna zona	Krivaja	66b	14,58
49	prijelazna zona	Krivaja	87a	34,35
50	prijelazna zona	Krivaja	66a	40,04
51	prijelazna zona	Krivaja	79a	34,12
52	prijelazna zona	Krivaja	79b	31,39

53	prijelazna zona	Krivaja	67a	9,37
54	prijelazna zona	Krivaja	86b	32,92
55	prijelazna zona	Krivaja	65	51,61
56	prijelazna zona	Krivaja	69b	1,50
57	prijelazna zona	Krivaja	88b	0,02
58	prijelazna zona	Krivaja	86a	31,55
59	prijelazna zona	Krivaja	88c	12,71
60	prijelazna zona	Krivaja	70	12,93
61	prijelazna zona	Krivaja	85	1,74
62	prijelazna zona	Krivaja	80a	50,79
63	prijelazna zona	Krivaja	80c	10,40
64	prijelazna zona	Krivaja	80b	6,42
65	prijelazna zona	Krivaja	64	23,64
66	prijelazna zona	Krivaja	89	27,06
67	prijelazna zona	Krivaja	90b	0,00
68	prijelazna zona	Krivaja	78	0,43
69	prijelazna zona	Krivaja	87c	0,17
70	prijelazna zona	Krivaja	87b	0,01
71	prijelazna zona	Krivaja	82a	0,21
72	prijelazna zona	Krivaja	81b	48,11
73	prijelazna zona	Krivaja	81a	24,02
74	prijelazna zona	Krivaja	68a	0,01
75	prijelazna zona	Krivaja	67b	8,50
				1761,55

6.2. Definisanje praga zaštitne vrijednosti

Ukupna površina šuma ŠGP „Olovsko“ koja je ušla u sastav Zaštićenog područja planine Zvijezda iznosi **3541,46** ha, što samo po sebi predstavlja i prag zaštitne vrijednosti za šume izdvojene na ovom području. U skladu sa stepenom zaštite, u okviru Zaštićenog područja, utvrđuju se četiri osnovna tipa zaštićenih zona:

- prva zaštićena zona (zona stroge zaštite, zona A),
- druga zaštićena zona (zona aktivne zaštite, zona B),
- treća zaštićena zona (zona korištenja, zona C),
- četvrta zaštićena zona (prijelazna zona, zona D).

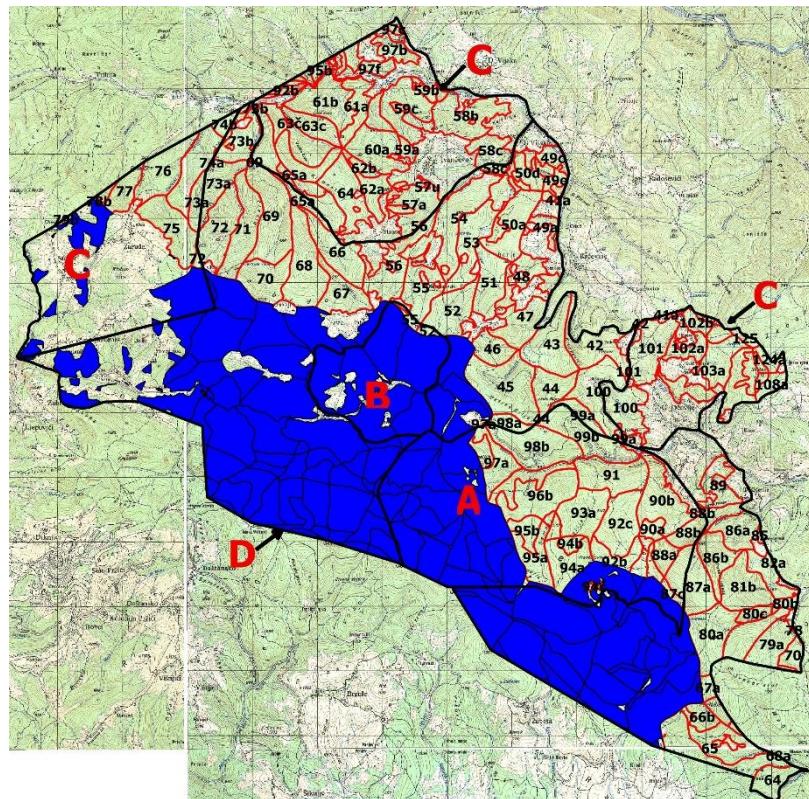
U zoni A (stroga zaštita) je zabranjena sječa osim sanitarne i najnužnijih uzgojnih sječa, bez upotrebe šumskih traktora i mehanizacije, dok je u ostalim zonama (zone B, C i D) dozvoljena sječa u skladu sa šumskogospodarskom osnovom.

6.3. Identifikacija

Skupština Zeničko - dobojskog kantona donijela je Zakon o proglašenju Zaštićenog područja planine Zvijezda na sjednici održanoj 25.02.2025. godine, a koji je izašao u Službenim novinama Zeničko - dobojskog Kantona broj 4 od 24.03.2025. godine. Prema ovom zakonu jasno su definisane granice kategorije, površina, granice prostornog obuhvata, zone zaštite, kao i sve druge pojedinosti koje se tiču administrativno pravnih pitanja ali i pitanja gospodarenja.

Zaštićeno područje planine Zvijezde spada u kategoriju VI: Zaštićeno područje sa održivim korištenjem prirodnih resursa koje je utvrđeno Zakonom o zaštiti prirode („Službene novine Federacije BiH“, broj: 66/13). Zaštićeno područje je namijenjeno za očuvanje ekosistema i staništa zajedno sa pridruženim kulturnim vrijednostima i sistemom tradicionalnog upravljanja prirodnim resursima.

Karta 9. Zaštićeno područje planine Zvijezda (sa označenim zonama) – dio na ŠGP „Olovsko“



6.4. Mjere gospodarenja

Izdvajanjem Zaštićenog područja planine Zvijezde i stavljanjem pod zaštitu definisan je i način na koji će se gospodariti prirodnim resursima kojima raspolaže ovo područje. Zakonom su definisane četiri zone, pri čemu je zona A – zona stroga zaštite i u njoj je zabranjena sječa osim sanitарне i najnužnijih uzgojnih sječa, bez upotrebe šumskih traktora i mehanizacije. Kada su u pitanju ostale zone definisane Zakonom (B,C i D), u njima je dozvoljeno gospodarenje u skladu sa šumskogospodarskom osnovom. Upravljanje Zaštićenim područjem provodi se na osnovu plana upravljanja, kojeg donosi Vlada Zeničko - dobojskog kantona na prijedlog Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona. Upravitelj Zaštićenog područja, dakle JP ŠPD ZDK d.o.o. Zavidovići, dužan je u skladu sa Zakonom izraditi godišnji Plan upravljanja u roku od jedne godine od dana stupanja na snagu Zakona, te ga dostaviti Ministarstvu za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.

6.5. Mjere monitoringa

Pored mjera gospodarenja koje su predviđene Zakonom o proglašenju Zaštićenog područja planine Zvijezde za koje će se izraditi poseban plan, izraditi će se i plan monitoringa koji će uključiti sve pokazatelje i indikatore na osnovu kojih će se moći prosuditi da li su mjere koje se provode odgovarajuće i da li je potrebno vršiti njihove izmjene i prilagođavanje.

Tabela 12. Izvještaj monitoringa ŠVZV za ŠGP "Gornjebosansko" (HCVF 1)

Izabrana visoko zaštitna vrijednost	Parametri koji se nadziru	Mjesto nadziranja parametara	Način nadziranja parametara	Datum	Utvrđeno stanje	Napomena
Zaštićeno područje	Nezakonita izgradnja objekata	Zaštićeno područje planine Zvijezda	Vizuelno			
	Eksploatacija šljunka		Vizuelno			
	Prisustvo otpada		Vizuelno			
	Zdravstveno stanje		Vizuelno			
	Stepen sklopa		Taksativna mjerjenja			
	Prisustvo zagađenja		Vizuelno i fotografisanjem			
	Kontrola sječe		Vizuelno i fotografisanjem			
	Ostalo					

Tabela 13. Zbirna tabela izdvojenih ŠVZV na ŠGP „Olovsko“

ŠVZV	Odjel/lokalitet	Površina (ha)	Stvarna površina (ha)
Diverzitet vrste	Sjemenske sastojine	262,70	262,70
Diverzitet vrste	Pjevalište velikog tetriljeba	120,00	120,00
Diverzitet vrste	Sastojine značajne za zaštitu tise	128,00	128,00
Kritične usluge ekosistema	Šume značajne za zaštitu vodotoka	1.800,93	1.117,86
Kritične usluge ekosistema	Šume važne za kontrolu erozije	2.046,49	2.022,85
Diverzitet vrsta	Zaštićeno područje planine Zvijezda	3541,46	3541,46
Ukupno		7.899,58	7.192,87

Površina ŠGP „Olovskog“ iznosi **32.345,27 ha**, a površina izdvojenih ŠVZV iznosi **7.192,87 ha (22,23 %)**.

LITERATURA

1. Avdibegović, M., Vojniković S., Bogunić F., Kunovac S., Hajrudinović, A., Dautbašić, M., Brajić, A., Balić B., Delić, S., Mutabđija, S., Marić B., Bećirović Dž. 2012 : Razvoj regulatornih instrumenata šumarske politike, izdvajanje šuma visoke zaštitne vrijednosti (HCVF) na području Š.P.P „Igmansko“, Šumarski fakultet u Sarajevu.
2. Conifer Specialist Group 1998. *Taxus baccata*. In : IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2., dostupno na : www.iucnredlist.org, datum pristupanja 16.05.2013.
3. Čas, M. 2010 : Disturbances and predation on capercaillie at leks in Alps and Dinaric mountains, Šumarski list br. 9 – 10, CXXXIV, izvorni znanstveni članak. Str. 487 – 495.
4. Direktiva o zaštiti divljih ptica (EC Birds directive), 79/409/EEC.
5. EU Wildlife and Sustainable Farming project 2009 : Capercaillie – *Tetrao urogallus* factsheet. Dostupno na stranici:
<http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/Tetrao%20urugallus%20factsheet%20-%20SWIFI.pdf>, datum pristupanja 8.5.2013.
6. Fukarek, P. 1957 : Tisa (*Taxus baccata* L.), njena nalazišta u Bosni i Hercegovini i njhova zaštita, Naše starine IV – 1957, dostupno na : <http://www.fmks.gov.ba/download/zzs/1957/16-1957.pdf>, datum pristupanja 16.05.2013. godine.
7. Hagender, F. 2007 : Yew – A History. Stroud, Sutton Publishing.
8. IUCN Red List of Threatened Species, version 2012.2, dostupno na: <http://www.iucnredlist.org/>, datum pristupanja 7.5.2013.
9. Konvencija Ujedinjenih Nacija o Biološkoj Raznolikosti, Službeni glasnik BiH, Broj: 8/08.
10. Mutabđija, S., Avdibegović, M. 2012 : Mjesto šume u kulturi i istoriji ljudskog društva, Naše šume IIIN 1840-1678, UŠIT FBIH i HŠD, Sarajevo. Str. 17-24.
11. Odluka o zaštiti izvorišta Očevlja, 08.08.1997. Oglasna ploča općina Vareš.
12. Stroch, I. (Compiler) 2000 : Grouse: Status Survey and Conservation Action Plan 2000-2004. WPA/BirdLife/SSC Grouse Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK and the World Pheasant Association, Reading, UK.
13. Uredba o šumama, Službene novine Federacije BiH, broj 1/94, 8/95, 58/02, 19/03, 2/06 i 8/06.
14. Zakon o lovstvu, Službene novine Federacije BiH, Broj 4/06.
15. Zakon o šumama, Službene novine Federacije BiH, Broj 20/02.
16. Zakon o sjemenu i sadnom materijalu šumskih i hrtikulturnih vrsta drveća i grmlja, Službene novine Broj 71/05.