



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@bih.net.ba](mailto:jpsumetk@bih.net.ba)

# Šume visoke zaštitne vrijednosti (HCVF) na ŠPP "MAJEVIČKO"

... sa nama u suživot sa prirodom !

## U v o d

U Bosni i Hercegovini je u toku implementacija razvijanja državnih standarda za održivo gospodarenje šumama i certifikacija šuma kao komponenta Projekta razvoja i konzervacije šuma (FDC), JP „Šume TK,, DD Kladanj je odlučilo da izvrši nezavisno testiranje na principe i standarde *Forest Stewardship Council (FSC)* međunarodne mreže koja promoviše odgovorno gazdovanje šumskim resursima širom svijeta.

Državna radna grupa je odobrila Finalni nacrt nacionalnih standarda za održivo upravljanje šumama i certifikaciju šuma po FSC modelu certifikacije i iste uputila vijeću FSC na odobravanje Državnih standarda .

Prema standardima FSC testirana su tri šumsko-gospodarska područja u BiH za koje su dobiveni certifikati od strane vijeća FSC .

### **Cilj Projekta certifikacije šuma sa kojima gospodari preduzeće je:**

- potvrditi stogodišnju tradiciju u održivom gospodarenju sa šumama,
- približiti šumu kao ekosistem široj populaciji stanovništva s obzirom na veće socio – ekološke zahtjeve,
- **izdvojiti i zaštititi površine šume pomoću „Alata za šume visoke zaštitne vrijednosti (HCVF),**
- zadovoljiti zahtjeve kupaca šumskih drvnih sortimenata za certificiranim drvetom.

### **Šume visoke zaštitne vrijednosti (ŠVZV) - (High Conservation Value Forests- HCVF)**

Sve šume sadrže okolinske i socijalne vrijednosti. Te vrijednosti mogu biti globalno, regionalno ili lokalno važne, ali kada se neka od tih vrijednosti smatra izuzetno važnom šuma se može definisati kao šuma visoke zaštitne vrijednosti (ŠVZV). To podrazumjeva da se u ovim šumskim područjima treba vršiti prikladno gazdovanje kako bi se sačuvale i unaprijedile postojeće vrijednosti. Šuma visoke zaštitne vrijednosti može biti mali dio velikog šumskog područja (na primjer: izvorište pitke vode za neko selo, tresetište, močvara, ili mala površina nekog drugog rijetkog ekosistema). U drugim slučajevima to može biti veliko šumsko područje (na primjer: šume koje sadrže nekoliko ugroženih vrsta koje se rasprostiru na velikoj površini ili područje izražene pejsažne raznolikosti). Bilo koji tip šume, visoka ili niska, prirodna

ili vještački zasad, može potencijalno biti šuma visoke zaštitne vrijednosti, jer se njihov izbor oslanja na prisustvo jedne ili više izabranih vrijednosti (na primjer, plantaže introdukovanih četinara podignute radi snabdjevanja drvnom industrijom celuloze mogu postati šume visoke zaštitne vrijednosti, ako njihove rekreativne ili druge sociološke vrijednosti postanu primarne). Slično je i sa šumskim kulturama ili niskim degradiranim šumama koje čuvaju tlo od spiranja i erozije.

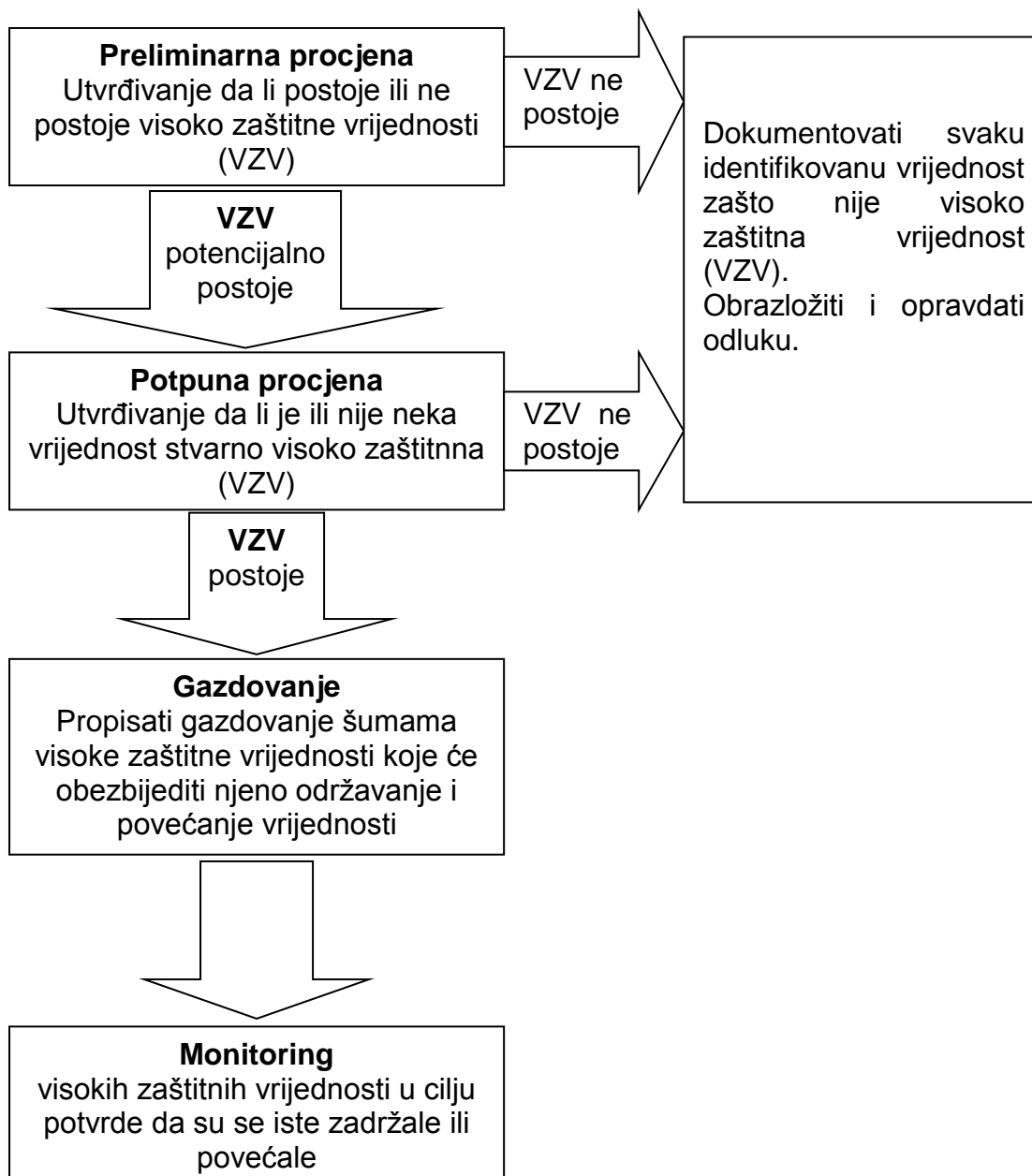
Koncept šuma visoke zaštitne vrijednosti (ŠVZV) prvobitno je razvio Forest Stewardship Council (FSC) za potrebe certifikacije (štampan je prvi put 1999. godine) i bio je dio programa realizacije međunarodnih konvencija o zaštiti šuma. U načelu 9. FSC certifikacije<sup>4</sup> preduzeća šumarstva trebaju identifikovati svaku visoku zaštitnu vrijednost (VZV) koja se nalazi unutar njihovog područja, gazdovati njima u cilju očuvanja ili unapređenja tih vrijednosti, konsultovati sve zainteresirane strane, te kontrolisati uspješnost ovog načina gazdovanja.

Prema FSC definiciji visoko zaštitne vrijednosti obuhvataju i izuzetne ekološke attribute i ekosistemske proizvode i socijalne funkcije. Identifikovanje šumskih područja koja sadrže ove specifične vrijednosti je prvi korak u razvoju ovog koncepta, a suštinu čini prepoznavanje visokih zaštitnih vrijednosti, njihova zaštita i monitoring. Menutim, ovo ne znači da se svaka šuma koja sadrži neku specifičnu visoku zaštitnu vrijednost mora izdvojiti i tako tretirati. Na primjer, neka specifična zaštitna vrijednost šume može se izostaviti ukoliko je ona značajno prisutna u susjednim područjima (preduzećima šumarstva). Ipak, i u ovim slučajevima se preporučuje da se sve specifične vrijednosti nekog područja obilježe i unesu u planove gazdovanja sa uputstvima o njihovoj zaštiti.

# METODIKA IZDVAJANJA ŠUMA VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI (ŠVZV)

Za izdvajanje Šuma visoke zaštitne vrijednosti korištena je metodika koje je prikazana na šemi br 1.

Šema 1. Postupak za identificiranje i gazdovanje šumama visoke zaštitne vrijednosti



## TIPOVI ŠUMA VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI PREMA FSC

*Forest Stewardship Council (FSC)* je definisao slijedećih šest kategorija visoke zaštitne vrijednosti:

- HCV – 1:** područja koja na globalnom, regionalnom ili državnom nivou sadrže važne koncentracije biodiverziteta.
- HCV – 2:** velike šumske površine nivoa krajolika značajne na globalnom, regionalnom i državnom nivou.
- HCV – 3:** područja koja sadrže ekosisteme koji su rijetki, u opasnosti ili ugroženi.
- HCV – 4:** područja koja pružaju osnovne prirodne koristi u kritičnim situacijama.
- HCV– 5:** područja neophodna za zadovoljavanje osnovnih potreba lokalnih Zajednica.
- HCV – 6:** područja značajna za tradicionalni kulturni identitet lokalnih zajednica.

# TIPOVI ŠUMA VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI NA Š.G.P-U „MAJEVIČKO“ SREBRENİK

## **VZV- 4: Šumske oblasti koje obezbjeđuju osnovne prirodne usluge u kritičnim situacijama**

Ovdje je riječ o funkcijama šuma koje su indirektno, ali životno značajne za čovjeka. U pitanju je širok spektar različitih ekosistemskih koristi zbog čega se ova vrijednost dijeli u tri dijela:

- a) Šume važne za opskrbu vodom
- b) Šume važne za zaštitu od erozije i
- c) Šume koje pružaju protivpožarnu zaštitu

### **4a- Šume važne za vodene tokove**

## **AKUMULACIJA BISTRİČKA RIJEKA**

### **A. Obrazloženje**

Ovdje je riječ o izvorima i vodotocima koja su unutar gospodarskog područja nekog preduzeća šumarstva za koja se pouzdano zna da snabdjevaju vodom lokalne zajednice. U pravilu se radi o cjelini slivnog područja ili njegovom najvećem dijelu, koji obuhvata nekoliko odjela. Šume koje pružaju ovu vrstu zaštite, nema sumnje, imaju istaknut atribut visoke zaštitne vrijednosti. Ako ove šume imaju i dodatne attribute (rijetke vrste, rijedak tip šume, itd.), što u nas nije rijetkost, njihova se vrijednost srazmjerno povećava.

U ovu kategoriju spadaju i šume koje štite vodene akumulacije bez obzira na njihovu namjenu i vodene tokove koji nisu u funkciji snabdjevanja pitkom vodom stanovništva.

U ŠGP-u „Majevičko“ unutar gospodarske jedinice „Tinja-Bistrica“ nalazi se izvorište vode „Bistrička rijeka“ koja je predviđena za snabdjevanje iz akumulacije lokalnog stanovništva pitkom vodom.

Akumulacija „Bistrica“ bi se formirala izgradnjom pregrade na „Bistričkoj rijeci“ 3,5 km sjeveroistočno od magistralnog puta Sarajevo – Orašje. Visinom pregrade od 46 m dobila bi se akumulacija zapremine 4.467.000 m<sup>3</sup> sa kotom normalnog uspora 300 m.n.v. Sliv uzvodno je nenaseljen pa bi kvalitet vode bio dobar. Pored toka kota

normalnog uspora omogućava snabdijevanje većeg dijela općine gravitacijom. Izvorište vode „Bistrička rijeka“ koja je predviđena za snabdijevanje iz akumulacije lokalnog stanovništva pitkom vodom, općine Srebrenik, odjeli ili dijelovi odjela 2 – 16 GJ „Tinja Bistrica“ u površini 882,00 ha. Na osnovu navedenog slivu „Bistričke rijeke“ izdvojene su tri vodozaštitne zone i to:

- U I vodozaštitnu zonu svrstani su dijelovi odjela: 3a ;4a; 5a; 6a; 7a; 8a; 10a ;10b,13a; 14a ; 15a; 15h;16d; i cijeli odjeli:11 i 12 . Površina I vodozaštitne zone iznosi 206,0 ha.
- U II vodozaštitnu zonu svrstani su dijelovi odjela: 2b ;3a ;4a; 5a; 6a; 7a; 8a; 9e; 10a ;10b,13a; 14a ; 15a; 15c i 16d . Površina II vodozaštitne zone iznosi 196,0 ha.
- U III vodozaštitnu zonu svrstani su dijelovi odjela: 2b; 3a, 3b; 3c; 3d; 4a, 4b; 4c; 4d; 4e; 5a; 5b; 6a; 6b; 7a; 7b; 8a; 8b; 8c; 8d; 9a; 9b; 9c; 9d; 10a; 10b; 13a; 13b; 13c; 14d; 15a; 15b; 15c; 15d; 15e; 15f; 15g i 16a; 16b; 16c; 16d. Površina III vodozaštitne zone iznosi 480,0 ha.

## **B. Definicija, prag, identifikacija i gazdovanje**

### **Definicija**

Šume oko izvorišta vode za ljudsku upotrebu uopšte, a nalaze se u neposrednoj blizini izvora.

Sastojine G.K.1105; 3110; 4104; 4503 i 5101 čine I Vodozaštitnu zonu.

Sastojine G.K. 1105; 3110; 3120 i 4104; 4503 čine II Vodozaštitnu zonu.

Sastojine G.K. 1105; 3110; 3120 i 4104; 4503; 5101 čine III Vodozaštitnu zonu.

### **Prag**

Ukupna izdvojena površina šuma i šumskog zemljišta zauzima površinu od 882,0 ha. (Karta br. 1)

### **Identifikacija:**

Na osnovu Zakona o vodama, Zakona o šumama i Zaključka Općinskog vijeća Općine Srebrenik br.01-45/06 od 31.01.2006.godine. (Sl.glasnik općine Srebrenik, br.4/06).

## **Gazdovanje**

### **I Vodozaštitna zona**

Nisu planirane bilo kakve sječe, s obzirom na primarnu ulogu ovih šuma. U izuzetnim situacijama prirodna katastrofa ili kalamitet insekata, požara i drugo, kad se može nametnuti hitna potreba za izvođenje sječa, to se može vršiti samo uz odobrenje nadležnog Ministarstva.

### **II Vodozaštitna zona**

Aktivnosti u pogledu sječa su znatno smanjenog inteziteta i iznose maksimalno 15 % od zalihe.

### **III Vodozaštitna zona**

Nema posebnih ograničenja u pogledu inteziteta sječa, što znači da se etat utvrđuje na osnovu istih kriterija kao za ostale šume proizvodnog karaktera. Ograničenja postoje samo u pogledu tehnologije rada u toj zaštitnoj zoni.

## **Monitoring**

Za monitoring ovih sastojnina izdvojenih u šume za zaštitu vodnih tokova određeni su sljedeći indikatori :

- kvalitet vode,
- vizuelna kontrola dotoka vode.

Prvo mjerenje odnosno određivanje nultog stanja navedenih indikatora su veličine parametara koje su određene propisima za pitku vodu .

Vrijeme monitoringa navedenih indikatora u šumama navedenih vodozaštitnih zona vršit će se periodično od nadležne institucije.



## **4b Šume važne za kontrolu erozije**

### **KARAHUM-KUKOR**

#### **A. Obrazloženje**

Šume su često značajne za održavanje stabilnosti terena, što uključuje i zaštitu od spiranja i erozije, klizišta i lavina. Našim zakonima o šumama entiteta ova se uloga šume naročito ističe. Da bi se spriječile potencijalne opasnosti za živote ljudi i njihova dobra, gubitak produkcionog zemljišta, štete u ekosistemima i dr., treba analizirati eroziona područja i šumama na tim terenima dati VZV. Pri ovome treba uvažavati nagib terena, geološku podlogu, dubinu tla i sastojinske prilike.

U ŠGP-u „Majevičko“ GJ „Tinja-Bistrica“ postoji površina u Gornjem Srebreniku, kojoj pripadaju odjeli: 20 i 22. Navedena površina šuma i šumskog zemljišta karakteriše velik nagib terena, plitkog zemljišta i specifične sastojinske prilike. S obzirom na orografske, edafske, hidrološke i sastojinske prilike, navedene sastojine imaju zadatak da spriječe potencijalne opasnosti gubitka produkcionog zemljišta, štete u ekosistemima i dr.

#### **Definicija**

Sastojine Gazdinskih klasa 3110 - kojima pripadaju odsjeci: 20a, 22a –šumski zasadi četinara na staništu brdskih šuma bukve na različitim zemljištima, zatim odsjeci 20b i 20c koji pripadaju gazdinskim kalsama 4503 - izdanačke šume ostalih lišćara (pretežno crnog graba, crnog jasena, breze i jasike) na plitkom krečnjačkom zemljištu bukve, te odsjeci 22d koji pripadaju gazdinskim kalsama 4111 – izdanačke šume bukve i kitnjaka sa primjesom ostalih lišćara na pretežno dubokim zemljištima kiselih, silikatnih i silikatno-karbonatnih supstrata na tercijernim sedimentima činiće osnovnu jezgru visoko zaštitne vrijednosti.

S obzirom na izdvojenost navedenih sastojina korištenjem elemenata Vodiča za ŠVZV iste se mogu svrstati u šume na stijenama i strmim terenima .

#### **Prag**

Ukupna izdvojena površina šuma i šumskog zemljišta zauzima površinu od 25,68 ha, (Karta 2.)

## **Identifikacija**

Identifikacija je izvršena na osnovu stanišnih orografskih, hidrogrfskih i vegetacijskih prilika i pomoću terenskih karata .

Članom 38 i 39 Zakona o šumama FBiH propisano je da ovakve šume mogu biti proglašene u zaštitne šume i šume posebne namjene .

## **Gazdovanje**

S obzirom da se radi o šumama na stijenama i strmim terenima nagiba preko 40%, klizištima i lokalitetima lavina, gazdovanje šumama je različito po gazdinskim klasama, i to za gazdinske klase: 4503 i 4111 ne planiraju se nikakve mjere, odnosno zadržava se postojeće stanje. Intervenisaće se samo u slučaju hitne potrebe u cilju zaštite šuma i šumskog zemljišta.

Za gazdinsku klasu 3210 - šumske kulture četinarara, sistem gazdovanja bit će određen kad se steknu uslovi tj. nakon tipološkog nalaza, a dotle provoditi mjere njege i zaštite šuma.

## **Monitoring**

Za monitoring ovih sastojina izdvojenih u šume za zaštitu od erozije određeni su sljedeći indikatori :

- omjer smjese vrsta drveća
- sklop sastojina
- zdravstveno stanje sastojina

Prvo mjerenje odnosno određivanje nultog stanja navedenih indikatora izvršeno je prilikom taksacionog snimanja za ŠGO „Majevičko„.

Vrijeme monitoringa navedenih indikatora za kontolu stanja u zaštićenim sastojinama vršit će se svake godine. Pošto u osnovnoj jezgri obuhvata sastojina nisu planirane nikakve redovne sječe izuzev sanitarnih ukoliko dođe do narušavanja zdravstvenog stanja sastojina u zaštićenim sastojinama navedena mjerenja će se svake godine vršiti vizuelno, a konstatacije evidentirati opisno. Svake desete godine pri izradi nove ŠGO-e vršit će se detaljno mjerenje navedenih indikatora.

## **ŠVZV–5: Šumska područja fundamentalna za zadovoljavanje osnovnih potreba lokalnih zajednica**

### **OKRESANICA – BARAKE**

#### **A. Obrazloženje**

Funkcija šume je višestruka i ona zadovoljavaju različite potrebe čovjeka, tako da održivo gazdovanje šumama podrazumjeva i zadovoljenje osnovnih potreba lokalnih zajednica. Šume mogu biti od suštinskog značaja za život pojedinih ljudi. Zaposlenje, prihod i proizvodi su vrijednosti koje bi trebalo očuvati bez predrasuda prema drugim vrijednostima i koristima. Međutim, gazdovanje ovakvim šumama ne podrazumjeva prekomjerno i neodrživo iskorištavanje resursa, jer isto može dovesti do degradiranja ili uništavanja šuma.

Šuma može imati status VZV ukoliko lokalne zajednice iz nje dobijaju neophodne proizvode bez raspoložive alternative, tako da se šume neće smatrati ŠVZV ako: obezbjeđuju resurse koji nisu suštinski za lokalne zajednice i ako se resursi mogu dobiti na nekom drugom mjestu ili se mogu zamjeniti.

#### **Definicija**

Šumska područja fundamentalna za zadovoljavanje osnovnih potreba lokalnih zajednica (ŠVZV – 5) su ona koja zadovoljavaju osnovne potrebe ruralnog stanovništva tako što im pružaju proizvode za život (gljive, ljekovito bilje, voće, ogrijevno drvo, drvo za zanatsvo itd.).

U okviru ŠGP „Majevičko“ izdvojena su takva područja u GJ „Maoča“, i to dijelovi odjela 84 i 85 na površini od 22,00 ha, u lugarskom rejonu Okresanica – Barake koji predstavljaju pejzaže i druge prirodne vrijednosti.

#### **Prag**

Ukupna izdvojena površina šuma i šumskog zemljišta zauzima površinu od 22,00 ha, (Karta 2.)

#### **Identifikacija**

Identifikacija je izvršena na osnovu stanišnih orografskih, hidrogrfskih i vegetacijskih prilika i pomoću terenskih karata, pri čemu je posebno vođeno računa o životu ugroženih članova zajednice, kao i o izolovanim zajednicama i zajednicama

kojima je nemoguće pristupiti tokom cijele godine. U ovakvim aktivnostima potrebno je konsultovati se sa lokalnim zajednicama i nevladinim organizacijama, i sve odluke treba da budu u skladu sa Planovima gazdovanja šumama.

### **Gazdovanje**

S obzirom da se radi o šumama različitih gazdinskih klasa teško je razviti jedinstven sistem gazdovanja nego će se isti razraditi sa lokalnom zajednicom pri čemu treba otvoriti mogućnost da se sakupljanje specijalnih proizvoda šume vrši organizirano i zajedno sa preduzećem šumarstva. Također potrebno je ohrabriti privatne vlasnike šuma da gazduju svojim šumama na takv način da zadovolje svoje osnovne životne potrebe.

### **Monitoring**

Monitoring ovim sastojinama se ogleda u stalnom praćenju i analizi ukupnog stanja šumskog ekosistema, omjeru smjese, sklopa sastojine, a posebno njihove vitalnosti, zdravstvenog stanja i biološke raznovrsnosti radi preduzimanja mjera prevencije i njihove zaštite. Kao i u ostalim sastojinama određivanje početnih indikatora izvršeno je prilikom taksacionog snimanja 2005. god za ŠGO „Majevičko„.

Svake desete godine pri izradi nove ŠGO-e vršit će se detaljno mjerenje navedenih indikatora na osnovu kojih će se uočavati nastale promjene i poduzimati odgovarajuće mjere u cilju njihove zaštite (ukoliko je potrebno).

## **ŠVZV – 6: Šumsko područje značajno za tradicionalni kulturni identitet lokalnih zajednica**

### **STARA MAJEVICA-BEGOVA VODA-ŠEHITLUCI**

#### **A Obrazloženje**

Jedna od višestrukosti funkcija šume jeste i njen značaj za zajednice zbog svog kulturnog identiteta, te je takve šume potrebno zaštititi kako bi se ta vrijednost sačuvala i na taj način pomoglo da se kulturni identitet te zajednice trajno održi

Šuma može biti određena kao ŠVZV ukoliko sadrži ili obezbjeđuje vrijednosti bez kojih bi lokalna zajednica pretrpjela kulturnu promjenu.

#### **Definicija**

Šumska područja značajna za tradicionalni kulturni identitet lokalnih zajednica mogu biti: - šume koje su značajne za historiju lokaliteta ili o njima postoji neka legenda ili su značajni vjerski turistički objekti;

- šume ili šumska zemljišta u blizini historijskih, kulturnih i/ili vjerskih spomenika.

U okviru ŠGP „Majevičko“ izdvojena su takva područja u GJ „Tinja – Bistrica“, i to odjel 21 na površini od 41,50 ha, na području Šehitluci „Kamara“, te dijelovi odjela 130 i 171 u GJ „Majevica – Jablanička rijeka“, lugarski rejon Stara Majevica – Begova Voda na površini od 11,00 ha.

#### **Prag**

Ukupna izdvojena površina šuma i šumskog zemljišta zauzima 52,50 ha,

#### **Identifikacija**

Identifikacija je izvršena na osnovu stanišnih orografskih, hidrografskih i vegetacijskih prilika i pomoću terenskih karata, pri čemu se pomoglo i podacima iz Šumskoprivredne osnove, te informacijama muzejskih arhiva ili arhiva vjerskih zajednica, zakona o zaštiti kulturnog naslijeđa, lokalnih zajednica, nevladinih organizacija, vjerskih zajednica i drugih institucija.

## **Gazdovanje**

Potrebno je da se odgovarajućim regulativama definišu konkretne mjere gazdovanja u odnosu na zaštitu svakog objekta – spomenika pojedinačno.

## **Monitoring**

Monitoring ovim sastojinama se ogleda u stalnom praćenju higijene šume u zaštitnoj zoni tj dali je higijena šume u toj zoni zadovoljavajuća, dali se u zaštitnoj zoni odlaže otpad, te dali se vrše bespravne sječe. Prikupljeni podaci od strane šumara će se pretvoriti u potrebne informacije što će omogućiti donošenje potrebnih mjera za otklanjanje istih.