1161.

Na osnovu člana 24 Zakona o šumama („Službeni list CG“, br.74/10 i 47/15), Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja, donijelo je

P R A V I L N I K
O SADRŽAJU I NAČINU IZRADE PROGRAMA I PLANOVA GAZDOVANJA ŠUMAMA I NAČINU OBILJEŽAVANJA GRANICA U ŠUMI

Član 1

Ovim pravilnikom propisuje se sadržaj i način izrade programa gazdovanja šumama, planova gazdovanja šumama u privatnoj svojini, izvođačkog projekta, godišnjeg plana gazdovanja šumama u privatnoj svojini i način obilježavanja granica u šumi.

Član 2

Program gazdovanja šumama (u daljem tekstu: Program) sastoji se od tekstualnog, tabelarnog i kartografskog dijela.

Član 3

Tekstualni dio Programa sadrži:

1) uvod (sa pravnim osnovom za izradu programa i istorijatom uređivanja gazdinske jedinice);
2) opis gazdinske jedinice;
2) bioekološku osnovu gazdovanja šumama;
3) stanje šuma;
4) analizu i ocjenu gazdovanja šumama u prethodnom uređajnom periodu;
5) ciljeve gazdovanja šumama i mjere za ostvarivanje ciljeva;
6) planove gazdovanja šumama;
7) smjernice za realizaciju planova gazdovanja šumama;
8) usklađenost Programa sa mjerama i uslovima zaštite prirode;
9) evidencije izvršenih radova;
10) evidencije izvršenih radova.

Član 4

Opis gazdinske jedinice sadrži:

- geografski položaj;
- podatke o svojini na šumama i šumskom zemljištu;
- i druge podatke od značaja za gazdinsku jedinicu.

Član 5

Bioekološka osnova gazdovanja sadrži:

- orografske uslove;
- edafske uslove;
- hidrografske uslove;
- klimatske uslove;
- šumske zajednice;
-područje zaštićenih staništa i vrsta i
- druge podatke od značaja za gazdinsku jedinicu.

Član 6

Stanje šuma u tekstualnom dijelu Programa iskazuje se: ukupno za gazdinsku jedinicu, po namjeni šuma, po gazdinskim grupama i gazdinskim klasama, a stanje se prikazuje po površini, drvnoj zapremini i zapreminskom prirastu.

U tabelarnom dijelu Programa stanje šuma prikazuje se po odsjecima (sastojinama) i odjeljenjima.

Gazdinska klasa je skup svih sastojina iste namjene, sličnih stanišnih uslova i sastojinskog stanja za koju se utvrđuju jedinstveni ciljevi i mjere gazdovanja.

Član 7

Prikaz stanja šuma za odsjek sadrži:

- opis staništa sa podacima o: nadmorskoj visini, nagibu, obliku terena, ekspoziciji, matičnom supstratu, tipu i karakteristikama zemljišta;
- opis sastojine sa podacima o: gazdinskoj klasi, uzgojnom obliku, strukturnom obliku sastojine, sastojinskoj pripadnosti, gazdinskoj grupi (načinu gazdovanja), razvojnoj fazi sastojine, sklopu, mješovitosti, smjesi, očuvanosti, podmlatku, korovu, starosti sastojine, porijeklu sastojine, otvorenosti, srednjem prečniku, visinskom stepenu, broju stabala i zapremini po debljinskim stepenima i po jedinici površine i ukupno, kao i prirastu;

Podaci iz stava 1 ovog člana prikupljaju se neposredno na terenu na obrascu 1 koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Član 8

Šumsko zemljište se razvrstava na:

-obraslo i

-neobraslo.

Neobraslo šumsko zemljište se razvrstava na:

- pogodno za pošumljavanje (čistine - goleti za pošumljavanje, požarišta),
- za ostale namjene (čistine za ishranu divljači i boravak posjetilaca, poljoprivredne parcele, pašnjake u arealu šuma, prosjeke za dalekovode, puteve i stovarišta, goleti iznad gornje granice šumske vegetacije…) i
- neplodno (goleti nagiba preko 35^0, goleti sa preko 50% pod kamenjem, kamenjari, vodotoci, bare, kamenolomi, šljunkare, ljuti krš…).

Član 9

Prema uzgojnom obliku sastojine su:

- visoke prirodne šume (sjemenskog porijekla),
- šumske kulture,
- izdanačke šume (nastale iz panja i žila),
- šikare,
- šibljaci,
- makije i
- garizi.

Član 10

Prema načinu gazdovanja sastojine su:

- jednodobne, kratkog podmladnog razdoblja do 20 godina, u kojima su stabla glavne vrsta drveća u sastojini podjednake starosti, a gazdovanje sastojinsko;
- nejednolične, u kojima se gazduje oplodnim sječama dugog podmladnog razdoblja (40-60 godina);

- prebirne, u kojima su stabla različitih prečnika i visina, starosti od najmlađih do najstarijih, a gazdovanje je grupimično na grupama do 0,2ha;

- grupimično raznodobne, u kojima su raspoređene grupe stabala različitih starosti i razvojnih faza na grupama od 0,2-3,0 ha, a gazdovanje grupimično.

Član 11

Razvojne faze sastojine su različiti periodi kroz koje u toku razvoja sastojina prolazi i u kojima se primjenjuju različite vrste sječa:

- mladik, dominantna stabla visine oko 1,8 m (njega mladika-osvjetljavanje);

- gustik, od vremena kad dominantna stabla dostignu visinu oko 1,8 m pa do vremena kad dostignu debljinu u prsnoj visini od 7 cm (njega gustika - čišćenje);

- tanji letvenjak, počinje kad stabla gornje etaže dostignu prečnik od 7 cm, a završava se kad dostignu prečnik od 15 cm (prorede);

- deblji letvenjak, stabla gornje etaže prečnika 16-20 cm (prorede);

- dozrijevajuća (odrasla) sastojina prešla polovinu ophodnje, stabla dominantnog sprata 40 do 50 cm prečnika u zavisnosti od stanišnih uslova (prorede ili sječe progala);

- sklopljena zrela sastojina od 2/3 ophodnje do početka obnove, u sastojini dominiraju stabla prečnika preko 50 cm, bez podmlatka, sklopa većeg od 0,7 (sječe obnove);

- razređena zrela sastojina bez podmlatka sklopa manjeg od 0,7 (obnavljanje prirodno ili vještačko); i

- razređena zrela sastojina dobro podmlađena, sklopa manjeg od 0,7 (sječe oslobađanja podmlatka -

završni sjek).

Pripadnost razvojnoj fazi određuje se na krugu površine 10 ari.

Član 12

Sklop se određuje odnosom površine prekrivene krunama stabala iznad taksacione granice i ukupne površine odsjeka i iskazuje kao:

- veoma rijedak (0.3-0.4);
- rijedak (0.5-0.6);
- nepotpun (0.7-0.8) i
- potpun (>0.8).

Član 13

Prema zastupljenosti vrsta drveća sastojine se dijele na:

- čiste u kojima je jedna vrsta zastupljena sa 0,9 drvne zapremine prema ukupnoj zapremini (1,0), i

- mješovite u kojima su uz glavnu vrstu zastupljene i druge vrsta drveća sa pojedinačnim učešćem većim od 0,1 od ukupne drvne zapremine.

Učešće vrsta u mješovitoj sastojini se izražava u desetim djelovima (0,1, 0,2, …) od ukupne zapremine (1,0).

Član 14

Radi utvrđivanja zapremine sastojine određuju se: taksaciona granica, debljinski stepeni, debljinski razredi i dobni razredi, a prečnik stabala se mjeri sa tačnošću na 1 cm.

Taksaciona granica prsnog prečnika stabla iznosi kod visokih šuma 10 cm, a kod izdanačkih šuma 5 cm.

Prsni prečnici stabala grupišu se po debljinskim stepenima, širine 5 cm sa sredinama: 7,5; 12,5; 17,5; 22,5 cm itd.

Prsni prečnici stabala iz stava 3 ovog člana grupišu se u debljinske razrede i to: I razred od 6 do 10 cm i od 11 do 20 cm, II razred od 21 do 30 cm, III razred od 31 do 40 cm, IV razred od 41 do 50 cm, V razred od 51 do 60 cm, VI razred od 61 do 70 cm i VII razred od 71 cm i više.

Širina dobnih razreda, odnosno klasa starosti iznosi:

- 20 godina za visoke šume kratkog podmladnog razdoblja čije su ophodnje preko 80 godina;
- 40 do 60 godina za visoke šume dugog podmladnog razdoblja;
- 10 godina za visoke i izdanačke šume čije su ophodnje 40 do 80 godina;
- pet godina za visoke i izdanačke šume čije su ophodnje 15 do 40 godina.

Za šume čija je ophodnja kraća od 15 godina ne formiraju se dobni razredi, odnosno klase starosti.

Član 15

U svim sastojinama primjenjuje se metod primjernih površina (djelimični premjer).

Na primjernoj površini prikupljaju se podaci o kategoriji šuma i šumskog zemljišta, razvojnoj fazi sastojine, vrsti drveća, prsnom prečniku, visini, prirastu, tehničkoj klasi, uzgojnoj klasi, oštećenjima, šupljim stablima, statusu mrtvog drveta, stanju pokrivenosti zemljišta prizemnom vegetacijom i podmlatku.

U odsjeku se prikazuje najviše šest vrsta drveća i grupa drveća.

Podaci iz stava 2 ovog člana prikupljaju se na obrascu 2, koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Vrste drveća koje su u sastavu smeše gazdinske jedinice zastupljene sa manje od 5%, ako su u odsjeku zastupljene sa manje od 10% svrstavaju se u grupe: ostali lišćari (ol), meki lišćari (ml), plemeniti lišćari (pl) i ostali četinari (oč).

Član 16

Djelimični premjer vrši se na koncentričnim krugovima površina 1, 2, 5 i 10 ari.

U odnosu na prečnik stabala na pojedinim koncetričnim krugovima mjere se:

- na prvom krugu od 1 ara (r = 5,64 m) sva stabla iznad taksacione granice;
- na drugom krugu od 2 ara (r = 7,98 m) sva stabla iznad 15 cm;
- na trećem krugu od 5 ari (r = 12,62 m) sva stabla iznad 30 cm;
- na četvrtom krugu od 10 ari (r = 17,84 m) sva stabla iznad 50 cm.

Član 17

Obim premjera zavisi od namjene, veličine odsjeka i orografskih uslova.

Obim premjera – gustina primjernih površina pri primjeni koncentričnih krugova iznosi, za:

- visoke privredne šume: za odsjeke do 10 ha mreža 50x100 m, za odsjeke preko 10 ha mreža 100x100m i
- izdanačke šume mreža 100x200 i zaštitne šume mreža 200x200m, minimum 3 kruga u odsjecima do 10 ha površine.

U sastojinama na nepristupačnim terenima mjesto i broj krugova određuju se prema mogućoj pristupačnosti.

Član 18

Osnovna mreža krugova u odjeljenju postavlja se po principu sistemarskog uzorka u mreži 50x100 po pravcu sjever-jug prema koordinatnom sistemu, a mreža krugova u odeljenju uklapa se u osnovnu mrežu, s tim da se krugovi obrojčavaju prema redosledu mjerenja od 1 do n.

Mreža krugova u odjeljenju vezuje se za fiksnu tačku koja se vezuje za objekte prepoznate na topografskoj karti ili ortofotosnimcima i na terenu: čvorno stablo (sastav dva odeljenja), sastav vodotoka, presjek puteva, oštre krivine, izrazite kote, izvori i slično,

Centar kruga koji djelimično prelazi u drugi odsjek pomjera se tako da cio krug bude u odsjeku.

Centar kruga označava se privremeno drvenim kočićima dužine do 0,5 m od materijala iz šume.

Član 19

Na mjerenim stablima upisuju se kredom brojevi po redosledu mjerenja.

Kod deformisanih i djelimično trulih stabala čiji bi mjereni prečnik dao veću zapreminu od realne, prečnik se procjenjuje.

Član 20

Zapremina sastojine određuje se na osnovu zapreminskih tarifa po vrstama drveća.

Visinski stepen za vrstu drveća određuje se na osnovu izravnate visinske krive, koja se konstruiše na osnovu izmjerenih visina stabala:

- na svakom drugom krugu po 2 stabla u svakoj debljinskoj klasi od 10 cm (po mogućnosti iz oba debljinska stepena), za prečnike stabala od 26-65 cm, za vrstu drveća.
- minimum pet stabala po debljinskom stepenu u izdanačkim šumama i kulturama od 15-40 cm i visokim zaštitnim šumama od 25-65 cm, po vrsti drveća.

Visinski stepen određuje se za svaku vrstu drveća koja je u odsjeku zastupljena sa više od 0,1.

Visinski stepen za vrste drveća koje su u odsjeku zastupljene sa manje od 0.1 i grupe vrsta drveća (ostali četinari, ostali lišćari, meki lišćari i plemeniti lišćari) određuje se iz prosjeka za odsjek ili vrste drveća sličnih bioloških osobina.

Član 21

Prirast drvne zapremine određuje se na osnovu tekućeg debljinskog prirasta.

Kriva debljinskog prirasta konstruiše se na osnovu uzetih izvrtaka iz stabala kojima su mjerene visine.

Član 22

Drvna zapremina suvih dubećih i ležećih stabala iskazuje se posebno, na osnovu procjene elemenata:

- za dubeća stabla prsnog prečnika preko 20 cm: prsni prečnik i visina;
- za ležeća stabla srednjeg prečnika preko 20 cm i dužine preko 1 m: srednji prečnik i dužina.

Drvna zapremina se iskazuje za četinarsko i lišćarsko drvo.

Član 23

Pokrivenost zemljišta prizemnom vegetacijom i podmladak procjenjuju se na primjernim površinama, na krugu poluprečnika 4 m.

Pokrivač se iskazuje po vidovima vegetacije:

- bez vegetacije;
- sloj lišća i mahovina;
- visoke zeljaste biljke preko 0.2m (paprati, aptovina, kiprovina…);
- trave i druga prizemna flora do 0,2 m;
- poludrvenasto žbunje (kupina, malina, borovnica, vrijes…);
- drvenasto žbunje i
- podmladak.

Zastupljenost pojedinih vrsta pokrivača procjenjuje se na po 5%, a podmladak se razvrstava u visinski sprat 0.2-1.8 m (mladik) ili preko 1,8 m (gustik), prema dominantnom ućešću na krugu.

Kvalitet podmlatka iskazuje se:

- dobar (vitalan, nema oštećenja, optimalan rast u visinu);
- srednji (oštećeno maksimalno 20%, dobar visinski rast);
- oštećen (oštećeno od sječe ili divljači preko 20% podmlatka) i
- potišten (sa usporenim visinskim rastom).

Brojnost podmlatka određuje se na nivou odsjeka za sastojine u procesu obnavljanja na obnovnoj površini:

- po brojnosti zadovoljava, obnavljanje uspješno;
- po brojnosti djelimično zadovoljava, potrebno popunjavanje i
- po brojnosti nezadovoljava, potrebno naknadno podmlađivanje ili pošumljavanje.

Član 24

Oštećenja stabala iskazuju se prema uzroku i vrsti oštećenja: oštećena sječom i vučom, polomljena krošnja i ostala oštećenja.

Član 25

Stanje puteva koji prolaze kroz šume i šumska zemljišta ili se nalaze u neposrednoj blizini prikazuje se po kategoriji puteva (javni, magistralni, lokalni i šumski putevi) i vrsti podloge u km.

Stepen otvorenosti šuma iskazuje se dužinom puteva koji prolaze kroz šumu u odnosu na površinu gazdinske jedinice u m/ha.

Član 26

Analiza gazdovanja šumama u prethodnom uređajnom periodu sadrži:

- promjene stanja šumskog fonda: po površini, veličini i strukturi drvne zapremine i prirastu po vrstama drveća, po kategorijama šuma i ukupno;
- bilans planiranih i izvršenih radova na uzgoju i korišćenju šuma, na izgradnji i održavanju šumskh puteva i drugih objekata koji se koriste u gazdovanju šumama i
- ocjenu dosadašnjeg gazdovanja koja obuhvata ocjenu izvršenih radova u gazdovanju šumama i njihov uticaj na stanje šuma.

Član 27

Na osnovu utvrđenog stanja šuma, analize i ocjene gazdovanja šumama u predhodnom uređajnom periodu, u zavisnosti od namjene i funkcije šume, u skladu sa planom razvoja šuma, Programom se utvrđuju ciljevi gazdovanja šumama i mjere za realizaciju ciljeva i izrađuju planovi gazdovanja šumama, i to: plan sječa, plan šumsko uzgojnih radova, plan korišćenja nedrvnih šumskih proizvoda, plan izgradnje i održavanja šumskih puteva i drugih objekata, plan zaštite šuma i plan mjera za unaprjeđenje zaštićenih staništa i vrsta Natura 2000.

Član 28

Planom sječa određuje se obim sječa na osnovu održivosti prinosa, za gazdinsku klasu gazdinske jedinice kod svih uzgojnih i strukturnih oblika gajenja šuma sem raznodobnih šuma i šuma prebirne sječe, u kojem je jedinica održivog prinosa odsjek, odnosno sastojina.

Realizacija planiranog prinosa može odstupiti +/- 10 % od planiranog.

Obim sječa koji je određen planom sječa iz stava 1 ovog člana umanjuje se za količinu posječene drvne mase koja je izvršena mimo planiranih sječa.

Član 29

Glavni prinos visokih jednodobnih šuma određuje se po metodu razmjera dobnih razreda.

Prinos u prebirnim i raznodobnim šumama određuje se kontrolnom metodom i varijantama kontrolnog metoda, kao i Knuhelovim obrascem prinosa.

U sastojinama sa znatnim manjkom stvarne zapremine u odnosu na normalnu (obrast do 0,5) prinos se ne određuje.

U sastojinama dugog podmladnog razdoblja prinos se određuje metodom umjerenog sastojinskog gazdovanja.

Proredni prinos se određuje zahvatom zapreminskog prirasta od 20 do 60%.

Član 30

Posječena drvna zapremina se razvrstava na:

- glavni prinos: redovni, vanredni i slučajni;
- prethodni prinos: redovni i slučajni.

Glavni prinos obuhvata sječe u šumama u kojima se sprovode sječe obnavljanja.

Prethodni prinos obuhvata sječe u šumama u kojima se sprovode proredne sječe.

Redovni prinos su sječe planirane planom sječa obnavljanja i planom prorednih sjača.

Vanredni prinos su sječe na površinama koje su namijenjene za druge svrhe (izgradnja objekata, puteva…).

Slučajni prinos su sječe koje nisu planirane planovima sječa: sječe iz sanitarnih razloga (sušike, izvale, snjegolomi), bespravne sječe, sječe na požarištima.

Član 31

Planom šumsko uzgojnih radova određuje se vrsta i obim radova na gajenju šuma za svaku gazdinsku klasu i to:

- njega šuma (njega mladika, njega guštika, prorede u mlađem letvenjaku i kulturama, okopavanje), obnova šuma (priprema zemljišta za prirodno obnavljanje, popunjavanje slabo obnovljenih površina sadnicama ili sjemenom, popunjavanje šumskih kultura, pošumljavanje požarišta i drugo);
- rekonstrukcija šuma (pretvaranje izdanačkih šuma i šikara u visoki uzgojni oblik pošumljavanjem sadnicama istih ili drugih vrsta drveća);
- konverzija šuma (pretvaranje izdanačkih šuma u visoki oblik gajenja mjerama njege i prirodne obnove iz sjemena) i
- proizvodnja šumskog sjemena i sadnog materijala (količina, vrsta i način proizvodnje).

Član 32

Planom korišćenja nedrvnih šumskih proizvoda određuje se obim i način korišćenja nedrvnih šumskih proizvoda.

Planom izgradnje i održavanja šumskih puteva i drugih objekata određuje se izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih šumskih puteva i drugih objekata za realizaciju Programa.

Planom zaštite šuma za gazdinsku jedinicu kao cjelinu utvrđuje se obim mjera i radova na preventivnoj i represivnoj zaštiti šuma od ljudi, stoke i divljači, štetnog uticaja biljnih bolesti, insekata i drugih štetočina, elementarnih nepogoda, požara, bespravnog korišćenja i zauzimanja šuma i šumskog zemljišta i drugih štetnih faktora.

Planom mjera za unaprjeđenje zaštićenih staništa i vrsta Natura 2000 određuju se mjere za svako stanište i zaštićenu vrstu.

Član 33

Smjernice za realizaciju planova gazdovanja šumama sadrže:

- uputstva za sprovođenje odabranih sistema gazdovanja šumama za gazdinske klase;
- tehnološke postupke i uputstva za sprovođenje šumsko uzgojnih radova;
- tehnološke postupke sječe, izrade i transporta drvnih sortimenata i
- uputstva za izradu traktorskih vlaka i transportnu šemu.

Član 34

Usklađenost Programa sa mjerama i uslovima zaštite prirode sadrži procjenu odnosa planiranih gazdinskih mjera sa mjerama i uslovima zaštite prirode.

Član 35

Tabelarni dio Programa izrađuje se po odjeljenjima i odsjecima.

U tabelarnom dijelu Programa prikazuje se stanje šuma: iskaz površina po odjeljenjima i odsjecima, opis staništa i sastojina i razmjer dobnih i debljinskih razreda na obrascima 3, 4 i 5 koji su sastavni dio ovog pravilnika.

Plan gajenja šuma i plan sječa šuma prikazuju se na obrascima 6 i 7, koji su sastavni dio ovog pravilnika.

Član 36

Evidencija izvršenih radova obuhvata: evidenciju izvršenih radova na uzgoju, evidenciju sječa, evidenciju puteva i evidenciju požara.

Evidencije iz stava 1 ovog člana vode se na obrascu 8, koji su sastavni dio ovog pravilnika.

Šumska hronika vodi se na obrascu 9, koji je sastavni dio ovog pravilnika i obuhvata podatke o: većim šumskim štetama od elementarnih nepogoda, štetama od insekata i gljivičnih oboljenja, pojavama ranih i kasnih mrazeva, početku vegetacionog perioda, periodu cvjetanja, plodonošenju sastojine, uticaju izvršenih šumskih radova, promjeni vlasništva.

Član 37

Kartografski dio Programa izrađuje se u vidu digitalnih i papirnih karata i to:

1) osnovna karta s topografskom podlogom koja sadrži granicu gazdinske jedinice, granice odjeljenja i odsjeka, javne i šumske puteve i druge objekte;

2) tematske karte sa topografskom podlogom:

- karta gazdinskih klasa, sa postojećim i planiranim putevima,
- karta zaštićenih područja i
- privredna karta (karta realizacije programa).

Papirne karte izrađuju se u razmjeri 1:10.000 ili 1:25.000.

Digitalne karte izrađuju se primjenom geografsko informacionog sistema u šumarstvu.

Član 38

Plan gazdovanja šumama u privatnoj svojini (u daljem tekstu: Plan) sastoji se iz opšteg i posebnog dijela.

U opštem dijelu Plana prikazuje se:

- opšti opis područja za koje se radi plan (geografski položaj katastarske opštine, ukupna površina i površina šuma po katastarskim opštinama);
- ekološki uslovi gazdovanja šumama (reljefni, edafski, klimatski, uticaj poljoprivrede…);

- prikaz stanja šuma ukupno i po katastarskim opštinama po sastojinskoj pripadnosti i strukturnim oblicima i

- planovi gazdovanja šumama (plan gajenja, plan zaštite šuma i plan korišćenja) po katastarskim opštinama i ukupno.

Posebni dio Plana sastoji se od kartica za svaku parcelu.

Kartica sadrži:

- opis staništa i sastojine;
- drvnu zapreminu po vrstama drveća i debljinskoj strukturi po ha i ukupno;
- tekući zapreminski prirast po vrstama drveća po ha i ukupno;
- plan gajenja šuma;
- plan korišćenja šuma i
- evidenciju izvršenih radova.

Član 39

Utvrđivanje zapremine po katastarskim parcelama ili grupama katastarskih parcela sličnih sastojinskih prilika koje čine cjelinu vrši se potpunim ili djelimičnim premjerom stabala iznad taksacione granice.

Potpuni premjer primenjuje se u svim oblicima visokih raznodobnih sastojina, progaljenim sastojinama, srednjodobnim i zrelim sastojinama, ako je površina parcela ili grupe parcela manja od 1 ha i kod svih drugih oblika sastojina čija je površina manja od 10 ari.

Djelimični premjer sa najmanje 25% primjernih površina primjenjuje se u svim oblicima visokih raznodobnih šuma ako je površina parcele ili grupe parcela 1 do 5 ha.

Djelimični premjer sa najmanje 15% primjernih površina primjenjuje se u svim oblicima visokih raznodobnih šuma, a ako je površina parcele ili grupe parcela viša od 5 ha i u svim drugim oblicima sastojina kada je veličina parcele ili grupe parcela veća od 10 ari.

Član 40

Premjer visina i debljinskog prirasta stabala za glavne vrste drveća vrši se na sistematski raspoređenim primjerenim površinama.

Minimalni broj mjerenih visina i izvrtaka iznosi 5 po debljinskom stepenu.

Član 41

Identifikacija parcela na terenu vrši se na osnovu katastarskih planova razmjere 1 : 5.000 ili 1:10.000.

Podjela parcele zbog različitih tipova šuma registruje se na karti na osnovu snimanja.

Spoljne granice katastarskih parcela prije početka prikupljanja podataka po potrebi se privremeno obilježavaju vidnim znacima.

Član 42

Plan se izrađuju na obrascu PŠ-1 koji je sastavni dio ovog pravilnika, i sadrži stanje šuma, planove gazdovanja i evidencije sječa.

Član 43

Izvođačkim projektom se detaljno razrađuju planovi gazdovanja šumama na osnovu Programa i stanja utvrđenog na terenu.

Član 44

Osnovna jedinica za koju se izrađuje izvođački projekat je odeljenje.

Prije početka doznake stabala za sječu u okviru odeljenja izdvajaju se i obilježavaju radna polja na osnovu uzgojnih grupa.

Uzgojna grupa je dio sastojine homogenih sastojinskih prilika, iste razvojne faze, u kojoj se planiraju iste uzgojne mjere.

Doznaka stabala za sječu vrši se po radnim poljima-uzgojnim grupama.

Član 45

Radi ublažavanja šteta koje u sastojinama, a naročito na podmlatku, mogu nastati pri sječi, izradi i privlačenju šumskih sortimenata, odjeljenje se dijeli na gravitaciona radna polja, koja se obilježavaju transportnim granicama.

Gavitacionim radnim poljem smatra se površina odjeljenja koja ima zajednički pravac privlačenja šumskih sortimenata, uslovljen konfiguracijom terena ili stanjem sastojina i planiranim uzgojnim mjerama.

Transportnom granicom smatra se linija uslovljena reljefom terena i stanjem sastojina od koje se razilaze pravci transporta šumskih sortimenata sa površine na kojoj se izvode radovi gajenja šuma.

Član 46

Izvođački projekat se sastoji od: opšteg dijela, plana gajenja šuma, plana zaštite šuma, plana korišćenja šuma, plana izgradnje šumskih puteva i vlaka i radnih karata.

Izvođački projekat se izrađuje na obrascima IP 1 do 10, koji su sastavni dio ovog pravilnika.

Član 47

U opštem dijelu izvođačkog projekta za odjeljenje, odnosno odsjek prikazuju se:

- podaci iz Programa o drvnoj zapremini, prirastu i prinosu;
- stanišni uslovi i sastojinske karakteristike i
- ciljevi gazdovanja i mjere za postizanje ciljeva.

Član 48

Plan gajenja šuma sadrži:

- podjelu odjeljenja, odnosno odsjeka na radna polja-uzgojne grupe i obrazloženje podjele;
- površinu, uzgojne mere i vrste radova po radnim poljima: njega mladika i gustika, prorede u letvenjacima i dozrijevajućim sastojinama, popunjavanje prirodnog podmlatka i kultura, pošumljavanje zakorovljenih nepodmlađenih površina, priprema zemljišta za prirodno obnavljanje, sječe obnavljanja i druge vrste radova;
- tehnološki postupak izvođenja planiranih uzgojnih radova i
- potrebni sadni materijal za pošumljavanja: vrsta, starost i količina sadnica.

Član 49

Plan zaštite šuma sadrži:

- zdravstveno stanje šuma;
- procjenu rizika od nastanka štetnih pojava i
- mjere za sprečavanje i otklanjanje štetnih pojava.

Član 50

Plan korišćenja šuma sadrži:

- prikaz bruto doznačene drvne zapremine po vrstama drveća;
- tehnološki postupak sječe i izrade sortimenata: vrijeme sječe, postupak sječe (smjer obaranja), način i mjesto izrade sortimenata, maksimalnu dužinu dijelova debla i druga bitna uputstva za ovu fazu radova i
- tehnološki postupak transporta sortimenata od mjesta sječe do šumskog stovarišta: sredstva za privlačenje od panja do stovarišta, transportna šema privlačenja, žične linije (prosjeke), ograničenja i druga bitna uputstva za ovu fazu radova u zavisnosti od specifičnosti terena i stanja sastojina.

Član 51

Plan izgradnje šumskih puteva i vlaka sadrži:

- stanje šumskih puteva i vlaka;
- plan izgradnje šumskih puteva i vlaka i
- tehnološki postupak-uputstvo za izgradnju vlaka.

Član 52

Radne karte razmjere 1 : 5.000 ili 1 : 10.000 čine:

- karte podjele na radna polja-uzgojne grupe;
- karte postojećih i planiranih šumskih puteva i vlake.

Granice radnih polja, putevi i vlake snimaju se GPS uređajima, busolama i drugim instrumentima.

Karte se izrađuju primjenom GIS-a.

Član 53

Godišnjim planom gazdovanja privatnim šumama (u daljem tekstu: Godišnji plan) obezbjeđuje se ravnomjerno i pravovremeno sprovođenje Plana.

Godišnji plan se izrađuje za opštinu, a podaci u njemu iskazuju se po katastarskim opštinama, vlasnicima i katastarskim parcelama.

Godišnji plan se izrađuje na osnovu plana razvoja šuma za šumsko područje i Plana, izvršene doznake stabala za sječu i drugih podataka i zapažanja prikupljenih na terenu.

Član 54

Godišnji plan se sastoji iz tekstualnog i tabelarnog dijela.

U tekstilnom dijelu navode se planirani radovi i planovi gazdovanja šumama: plan gajenja, plan zaštite i plan korišćenja šuma.

U tabelarnom dijelu se po katastarskim opštinama, vlasnicima šuma i katastarskim parcelama utvrđuje: mjesto, vrsta, obim i način i dinamika izvođenja radova na gajenju i korišćenju šuma.

Član 55

Oznake, kojima se obilježavaju granice gazdinske jedinice, odjeljenja i odsjeka, se postavljaju na kori stabla koja se prethodno očisti od površinskog dijela mrtve kore, mahovine, lišaja i slično i na stabilnom krupnom kamenu (kamen "stanac").

Granice gazdinske jedinice se obilježavaju sa tri horizontalne linije jedna ispod druge, iznad kojih se upisuje odgovarajući broj odjeljenja, ili sa tri tačke smjernice.

Član 56

Granice odjeljenja se ustanovljavaju prema prirodnim obilježjima (grebenima, kosama, vodotocima, uvalama, putevima, prosjekama i slično).

Odjeljenja u svakoj gazdinskoj jedinici, obilježavaju se arapskim brojevima počev od broja 1.

Obilježavanje odjeljenja u gazdinskoj jedinici vrši se od sjevera prema jugu i od zapada prema istoku.

Obilježavanje odjeljenja, u okviru sliva, vrši se, po pravilu, od najniže tačke u gazdinskoj jedinici na desnoj strani-obali slivnog područja rastućim brojevima u pravcu kretanja kazaljke na satu.

Granice odjeljenja se obilježavaju sa dvije horizontalne linije jedna ispod druge, iznad kojih se upisuje odgovarajući broj odjeljenja, ili sa dvije tačke smjernice.

Član 57

Obilježavanje novoformiranih odjeljenja vrši se dodavanjem rednog broja koji slijedi iza postojećeg rednog broja.

Ukoliko dođe do smanjenja broja odjeljenja, ili nestanka odjeljenja, brojevi postojećih odjeljenja ostaju isti.

Prilikom objedinjavanja dva ili više odjeljenja, uzima se najmanji broj od tih odjeljenja, a postojeći numerički redosljed ostaje isti.

U slučaju podjele jednog odjeljenja na dva ili više odjeljenja, zadržava se postojeći broj toga odjeljenja, a novoformirana odjeljenja se obilježavaju na način što se postojećem broju dodaju brojevi 1, 2, 3, u vidu razlomka.

Član 58

Odsjeci se obilježavaju po redosljedu formiranja i to malim latiničnim slovima počev od slova "a", a čistine rednim brojem, počev od broja 1.

Granice odsjeka se obilježavaju sa jednom horizontalnom linijom i malim latiničnim slovima iznad linije, a može i sa jednom tačkom smjernicom.

Granice čistina se obilježavaju sa jednom horizontalnom linijom i rednim brojem iznad linije.

Tačke smjernice se postavljaju u visini linije koje označavaju granicu, sa obije strane stabla u smjeru pravca kretanja granice.

Član 59

Oznake granica obilježavaju se uljanom crvenom minijum bojom.

Linije oznaka moraju imati prave i oštro odsječene ivice.

Na graničnoj liniji oznake se postavljaju na odstojanjima na kojima se mogu uočiti oznake.

Obilježavanje se vrši tako da se oznake postavljaju, naizmjenično okrenute ka jednom ili drugom odjeljenju, a u nedostatku odgovarajućih stabala znakovi se mogu obostrano postaviti na jednom stablu.

U slučaju teško pristupačnih terena, obilježavanje se vrši na dostupnim mjestima.

Član 60

Dužina horizontalne linije oznake je 200 mm, širina linije 20 mm, a međusobni razmak između linija je 15 mm.

Visina broja oznake je 100 mm, širina broja 54 mm, debljina broja 20 mm, a međusobni razmak između brojeva, kao i između brojeva i linija je 15 mm.

Visina slova oznake je 72 mm, širina slova 51mm, debljina slova 15 mm, a međusobni razmak između slova i linija je 15 mm.

Visina broja oznake za čistine je 72 mm, širina broja 51 mm, debljina broja 15 mm, a međusobni razmak između broja i linija je 15 mm.

Prečnik tačke smjernice je 50 mm, a razmak između njih 15 mm.

Oznaka se postavlja na visini od 1700 mm od zemlje, s tim da na toj visini bude gornja visina oznake.

Na mjestima gdje granica presijeca put, potok ili neki drugi prelaz, iznad linije se stavlja broj odjeljenja i to naizmjenično, tako da jedno stablo nosi broj jednog odjeljenja a sljedeće stablo broj drugog odjeljenja.

Član 61

Na mjestu gdje se granica odsjeka odvaja od granice odjeljenja, ispisuje se kombinacija oznake odjeljenja (broj i dvije linije) i oznake odsjeka (slovo) ispod linija.

Na mjestu, gdje se granica odsjeka odvaja od granice odjeljenja, postavlja se i horizontalna linija koja dobija oblik strelice na oba kraja u smjeru granice odsjeka.

Član 62

Čvorne tačke, odnosno mjesta gdje se susrijeće više granica, vidno se obilježavaju.

Čvorna tačka se obilježava oznakom u vidu dva prstena po obimu stabla, jedan ispod drugog.

U slučaju potrebe čvorna tačka se može označiti i na kamenu "stancu" u vidu koncentričnih krugova.

U zavisnosti od broja granica koje se susrijeću na čvornoj tački, postavljaju se vertikalne linije, odnosno normale, tako da ivica normale počev od donjeg prstena, pa preko gornjeg, prelazi gornji prsten za 80 mm.

Brojevi odjeljenja se ispisuju između normala, a brojevi iznad prstenova ispisuju se tako da kada se gleda u broj, gleda se u pravcu površine tog odjeljenja.

Prema broju granica koje se susrijeću u čvornoj tački, ispisuje se odgovarajući broj normala tako da svakoj granici odgovara po jedna normala.

Normale se postavljaju u pravcu granice kojoj pripadaju, tako da se gledanjem u normalu gleda u pravcu granice.

Širina prstena kojom se označava čvorna tačka je 20 mm, a razmak između njih je 15 mm, a širina normale je 20 mm.

Član 63

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o uslovima za formiranje šumskih područja, gazdinskih jedinica i nižih prostornih jedinica i načinu obilježavanja granica ("Službeni list CG", broj 50/12) i Pravilnik o bližem sadržaju i načinu izrade programa gazdovanja šumama ("Službeni list CG", broj 40/13).

Član 64

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u “Službenom listu Crne Gore“.

Broj: 322-182/16-3
Podgorica, 26. avgusta 2016. gdine

Ministar,
Budimir Mugoša, s.r.

Obrazac 1

PRIKAZ STANJA ŠUMA

STANJE ŠUMA za odjeljenje_____ odsjek_____

1. Površina_____ari 2.Namjena_____ 3. Funkcija_____

4. Kategorija šuma i šumskog zemljišta_____ 5. Gazd.grupa_____ 6.Gazdinska klasa_____

7. Sastojinski pripadnost _____ 8. Vrsta neobraslog zemljišta _____

OPIS STANIŠTA

9. Nadmorska visina_____m (upisuje se srednja na 50 m)

10. Ekspozicija: 11. Nije izražena,12. S, 13. SI, 14. I, 15. JI, 16. J, 17. JZ, 18. Z, 19. SZ

11. Oblik terena: 12. Ravan, 13. Padina, 14. Plato, 15. Dolina, 16. Greben, 17. Uvala

18. Vrtače, 19. Padina ispresijecana dolinama

20. Intezitet nagiba_____ (upisuje se srednji nagib u stepenima na 5^0)

21. Vrsta nagiba: 1 (do 5^0), 2. (6-10^0), 3. (11-20^0), 4. (21-30^0), 5. (31-40^0), 6. (>40^0)

22.Matični supstrat:__/__/__/ _____

23.Tip zemljišta:__/___/ _____

24. Dubina zemljišta: 1. vrlo duboko (preko 120 cm) 2. duboko (81-120cm), 3. srednje duboko (31-80cm), 4. plitko (16-30cm), 5. vrlo plitko 8 do 15 cm)
25. Vlažnost zemljišta: 1. mokro (stiskom se cijedi voda), 2. vlažno (ne cijedi se voda ali ruka ostaje vlažna), 3. svježe (posle stiska zemlja zadržava oblik) 4. suvo (mrvi se).
26. Stepen ugroženosti od erozije: 1. ne postoji, 2. vrlo slaba erozija, 3. slaba erozija, 4. srednje jaka erozija-površinski tip, 5. srednje jaka erozija - dubinski tip, 6. jaka erozija - površinska, 7. jaka erozija -dubinska, 8. pretjerana erozija - površinska, 9. pretjerana erozija – dubinska.
27.Korov: 1. nema (do 5% površine), 2. rijedak (6-20% površine), 3. srednje gust (21-50% površine), 4. gust (51-70%površine), 5. vrlo gust (preko 70% površine).
28. Potencijalna vegetacija _____
29. Kvalitet staništa: 1. Dobro (uslovi za razvoj glavnih vrsta optimalni), 2. Sednje (uslovi za razvoj glavnih vrsta srednje dobri), 3. Loše (uslovi za razvoj glavnih vrsta nepovoljni).
OPIS SASTOJINE
30. Strukturni oblik sastojine (upisuje se stvarno stanje): 1. Stablimično prebirna, 2. Grupimično prebirna (grupe do 0,2ha), 3. Jednodobna sastojina, 4. Dvospratna sastojina, 5. Nejednolična (dugo podmladno razdoblje), 6. Grupimično raznodobna sastojina (grupe od 0,2-3,0 ha)
31. Očuvanost sastojine: 1. Očuvana sastojina (sastojina sa kojom je gazdovano po principima planiranog sistema gazdovanja), 2. Devastirana sastojina (sastojina u kojoj je značajno poremećen sastav po strukturi broja stabala, smesi vrsta drveća, smanjena racionalna zapremina), 3. Degradirana sastojina (devastirana sastojina u kojoj je loša sastojinska klima i nepovoljani pedološki procesi, te je onemogućen normalan razvitak i podmlađivanje postojećim vrstama drveća)
32. Mješovitost: 1. Čista sastojina (0,9 i više učešće jedne vrste), 2. Mješovita sastojina (druga ili druge vrsta učestvuju preko 0,1 u zapremini)
33. Smesa: 1. Stablimična (stabla različitih vrsta pojedinačno raspoređena po odsjeku), 2. Grupimična (stabla različitih vrsta raspoređena u grupama po površini odsjeka), 3. U spratovima (stabla različitih vrsta grade posebne spratove)
34. Sklop: 1. Veoma rijedak (0,3-0,4), 2. Rijedak (0,5-0,6), 3. Nepotpun (0,7-0,8), 4. Potpun (>0,8)
35. Razvojne faze sastojine (upisuje se za jednodobne sastojine u odsjeku): 1. Mladik, 2. Gustik, 3. Tanji letvenjak, 4. Deblji letvenjak, 5. Dozrijevajuća sastojina, 6. Zrela sastojina sklopljena bez podmlatka, 7. zrela sastojina rezriježena bez podmlatka, 8. Zrela sastojina sklop prekinut, dobro podmlađena
36. Zdravstveno stanje: 1. veoma dobro (pojave oboljenja nisu vidljive, a oštećenja stabala rijetka), 2. Dobro (pojave oboljenja pojedinačne, a oštećenja stabala pri sječi i transportu mjestimična), 3. Srednje (oboljenja i oštećenja stabala uočljiva na manje od 25% stabala), 4. Slabo (oboljenja i oštećenja uočljiva na preko 25% stabala)
37. Podmladak - vrsta drveća__/___/____/ (upisuju se glavne vrsta drveća-najviše tri)
38. Brojnost podmlatka (procjenjuje se na obnovnoj površini): 1. Po brojnosti zadovoljava, obnavljanje uspješno, 2. Po brojnosti djelimično zadovoljava, potrebno popunjavanje, 3. Po brojnosti nezadovoljava, potrebno naknadno podmlađivanje ili pošumljavanje.
39. Porijeklo sastojine: 1. Visoka prirodna sastojina, 2. Izdanačka sastojina, 3. Mješovita sastojina po porijeklu, 4. Vještački podignuta sastojina
40. Otvorenost sastojine: 10. Tvrdim putevima, 11. Mekoim putevima, 12. Neotvorena-otvaranje moguće, 13. Neotvorena-ekonomski neopravdano, 14. Neotvorena-enklava u tuđem posjedu
41. Stepen otvorenosti: 10. U potpunosti-put prolazi kroz odsjek, 11. Djelimićno-put dotiče ili prolazi u blizini odsjeka
42. Širina dobnih razreda_____
43. Redni broj dobnog razreda_____
44. Starost-vrsta drveća_____
45. Starost godina_____

Napomene za stanište:

Napomena za sastojinu:

Datum

_____ Potpis

_____

Obrazac 2

PODACI NA PREMJERNOJ POVRŠINI

Odelj._____Odsjek____ Br.kruga_____ Raz.faza_____

Kategori šuma i šumskog zemljišta (opisno) _____

R.br	V.dr	St.suvog	D	Zd	H	TK	UK	Ošt	Podmladak po vrst.drv.u%	Kv							
1																	
2										>1.8							100%
3																	
4										<1.8							100%
5																	
6										Vd							
7																	
8																	
9									Pokrivenost %	> 1.8							
10																	
11																	
12										<1.8							
13																	
14																	
15									Vegetacija prizemna		Bez vegetacije	Lišće .mahovine	Paprat,aptovina,idr >0.2	Trave i dr.zelj. vrs.do 0.2m	Kupina,borovn. i sl.žbunje	Drvenasto žbunje	Podmladak
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25											0	1	2	3	4	5	6

Obrazac 3

ISKAZ POVRŠINA

oznaka mesta		UKUPNA POVRSINA	Š U M A								Neobraslo zemljiste		
Odjeljenje	Odsjek		svega	visoka prirodna šuma	šumska kultura	izdanacka šuma	šikara	sibljak	makija	svega	za pošumljavanje	za ost.svrhe	neplodno
		ha	hektara								hektara		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Obrazac 4

OPIS STANIŠTA I SASTOJINA

Ozn.mesta		Srt i Tip šume	povrs-ma ha	OPIS	Osnovni taksacioni elementi					tab-lica	visinski step.	deb. st.	Broj stabala po hektaru							G po ha	Zapremina po hektaru							zaprem. na celoj povrsini	tekuci prirast	
Odjel-enje	od-sek				vrsta drveća	smje sa	sta-rost	sred.stablo					Vrsta drveta						svg.		Vrsta drveta						svega		na ha	na cijel pov.
								Ds	Hs				1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Obrazac 5

RAZMJER DOBNIH I DEBLJINSKIH RAZREDA

Odeljenj	Odsjek	Dobni razre	Površina-ha	Vrsta drveća		ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										Zapreminski prirast-m^3
					svega	do 10 cm	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	iznad 90	
						Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Obrazac 6

PLAN GAJENJA ŠUMA

Odeljenje	odsek -cistina	Dobni razred	površina ha	PLAN GAJENJA SUMA							
				Kategorija rada	Vrsta rada	radna površina	br. navrata	Ukupna površina	Potreban materjal		
									Vrsta	Jed.mere	Po ha	ukupno

Obrazac 7

PLAN SJEČA

PLAN PROREDNIH SJEČA												
Oznaka mjesta								SJEČA				
Odeljenje	Odsek	Gazdinska klasa	Vrsta seče	površina ha	Vrsta drveta	zapremina po 1 ha m3	prirast po 1 ha m3	po 1 ha	na cijeloj površini	intenzitet prorede	Broj navrata	radna površina ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

PLAN SJEČA OBNAVLJANJA - JEDNODOBNE ŠUME												
Oznaka mjesta					P R I N O S							
					I Polurazdoblje				II Polurazdoblje			
Odeljenje	Odsek	Gazdinska klasa	Vrsta sječa	Vrsta drveta	Površina ha	Zapremina m3	Prirast m3	Prinos m3	Površina ha	Zapremina m3	Prirast m3	Prinos m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

PLAN SEČA OBNAVLJANJA - RAZNODOBNE SUME										
Ozn.mesta								P R I N O S		
Odeljenje	Odsek	Gazd. klasa	Vrsta seče	Površina ha	Vrsta drveta	Zapremina m3	Prirast m3	po 1 ha	na celoj pov.	intenzitet sece
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Obrazac 8

EVIDENCIJA RADOVA NA UZGOJU ŠUMA

Godina	Odjeljenje	Odsjek	Gazdinska klasa	Vrsta rada	Površina (ha)	Utrošeni materijal			
						Vrsta sadnica i starost	Količina (kom)	Vrsta sjemena	Kg

EVIDENCIJA SJEČA

Odjeljenje	Odsjek	vrsta drveta	Sort	Evidencija sječa po godinama-m^3										Svega
			Vr. prinosa											
			Ob.teh.dr.											
			Cel/og dr.											
			Sv.neto											
			Doznačeno											
			Vr,prinosa											
			Ob.teh.dr.											
			Cel/og dr.											
			Sv.neto											
			Doznačeno											
			Vr,prinosa											
			Ob.teh.dr.											

			Cel/og dr.											
			Sv.neto											
			Doznačeno											
			Vr,prinosa											
			Ob.teh.dr.											
			Cel/og dr.											
			Sv.neto											
			Doznačeno											
			Vr,prinosa											
			Ob.teh.dr.											
			Cel/og dr.											
			Sv.neto											
			Doznačeno											

EVIDENCIJA IZGRAĐENIH ŠUMSKIH SAOBRAĆAJNICA

Godina	Putni pravac	VRSTA SAOBRAĆAJNICA					Tehnički prijem	
		Asfaltni put	Tvrdi kamionski put	Meki kamionski put	Rekonstrukcija puta	Traktorska vlaka	Datum	Broj rješenja komisije

EVIDENCIJA ŠUMSKIH POŽARA

Godina	Datum	Lokalitet, odjeljenje, odsjek	Vrsta požara	Opožarena površina	Uzrok požara	Štete u drvnoj zapremini - m^3		
						Vrsta drveća	Oštećeno	Uništeno

Obrazac 9

ŠUMSKA HRONIKA

Š

Datum	**Važnija dešavanja** (veće šumske štete od elementarnih nepogoda, štete od insekata i gljivičnih oboljenja, pojave od ranih i kasnih mrazeva, početak vegetacionog perioda, period cvetanja, plodonošenje sastojine, podatke koji su bitno uticali na izvršenje šumskih radova, promjene u posedovnim prilikama, i si.).	**Evidentirao**

Obrazac PŠ-1

PLAN GAZDOVANJA ŠUMAMA U PRIVATNOJ SVOJINI

K.O. _____

Br. katast. parcele _____ Vlasnik_____ Br. posjedovnog lista _____ Mjesni naziv _____

Površina _____ Mjesto_____

Opis staništa	Opis sastojine	Predlog budućeg gazdovanja

Vrsta drveća									Svega		EVIDENCIJA SJEČA					
Visinski stepen											Godina	Vrsta drveća	Doznačena bruto zapremina	Sotrimenti /m^3/		
Debljinski razred /cm/	N	m^3	N	m^3	N	m^3	N	m^3	N	m^3				Trupci	Ogr.drvo	
6 - 10																
11 - 20																
21 - 30																
31 - 40																
41 - 50																
51 - 60											PLAN GAJENJA ŠUMA					
61 - 70											Vrsta radova					Povr. ha
> 70																
po 1 ha																
Na cijeloj povr.											EVIDENCIJA ŠUMSKOUZGOJNIH RADOVA					
prirast	po 1 ha										Godina	Povr.ha	Vrsta radova			
	ukupno															
Prinos																

Obrazac IP-1

UPRAVA ZA ŠUME PLJEVLJA
P. J. _____

IZVOĐAČKI PROJEKAT

G. J. _____

ODELJENJE _____

Rokovi za izvođenje radova:

Vrsta radova	Vrijeme
Doznaka stabala	od_____do_____20____
Sječa i izrada sortimenara	
Transpotr sortimenata iz šume	

PROJEKTANT
_____

DATUM
_____

DIREKTOR
_____

Obrazac IP-2

PODACI IZ PROGRAMA GAZDOVANJA ŠUMAMA

Odsjek	Gazd. klasa	Površina ha	Vrsta drveća	Visin. stepen	Drvna zapremina		Zaprem. prirast		Prinos m^3
					m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	
Ukupno									

Obrazac IP-3

OPŠTI PODACI

Odsjek_____

1.1. Stanišni uslovi

1	Oblik reljefa	
2	Nadmorska visina od-do	
3	Ekspozicija	
4	Nagib terena u % (prosječan)	
5	Matični sustrat	
6	Tip zemljišta	

1.2. Sastojinske karakteristike

1	Gazdinska klasa	
2	Strukturni oblik	
3	Vrste drveća i smjesa	
4	Oblik smjese	
5	Zdravstveno stanje	
6	Očuvanost	
7	Zakorovljenost	
8	Podmladak - vrste drveća	
9	Brojnost podmlatka	

1.3. Ciljevi gazdovanja šumama

1	Dugoročni uzgojni ciljevi:
2	Kratkoročni (etapni) uzgojni ciljevi:

Obrazac IP-4

Odsjek_____

1.4.Mjere za postizanje ciljeva

A	**Uzgojne mjere**	
A1	Izbor uzg.i struk.oblika	
A2	Izbor vrsta drveća i razmjer smese	
A3	Izbor načina sječa obnavljanja	
A4	Izbor načina njege sastojina	
B	**Uređajne mjere**	
B1	***Jednodobne šume kratkog podmladnog razdoblja***	
	Ophodnja	
	Dužina podmladnog razdoblja	
B2	***Nejednolične šume oplodne sječe dugog podmladnog razdoblja***	
	Prečnik sječive zrelosti po vrstama	
	Orijentaciona ophodnja	
	Optimalna zapremina m^3/ha	
B3	***Prebirne šume***	
	Prečnik sječive zrelosti po vrstama	
	Normalna/optimlna/zaprem. m^3/ha	
B4	***Grupimično raznodobne šume***	
	Prečnik sječive zrelosti po vrstama	
	Normalna/optimlna/zaprem. m^3/ha	
B5	***Izdanačke šume***	
	Ophodnja	
	Konverziono razdoblje	
	Rekonstrukciono razdoblje	
B6		

Obrazac IP-5

STRUKTURA DRVNE ZAPREMINE
- po PGŠ i doznaci –

Odsjek	stanje po	vrsta drveta	smjesa	Bruto drvna zapremina po debljinskim razredima u m^3										ukupno
				6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	>90	m^3
	PGŠ													
		Sv												
	Doznačeno													
		Sv												
	PGŠ													
		Sv												
	Doznačeno													
		Sv												
	PGŠ													
		Sv												
	Doznačeno													
		Sv												

Obrazac IP-6

PLAN GAJENJA ŠUMA

1.Podjela na radna polja

Odsjek	Rad. polje	Povr.ha	Uzgojna mjera

2. Obrazloženje podjele na radna polja

Obrazac IP-7

PLAN GAJENJA ŠUMA

1. **Plan radova**

Odsjek	**Radno polje**	**Površina (ha)**	**Vrsta radova**

2. **Tehnološki postupak izvođenja radova**

3. **Potrebni sadni materijal za pošumljavanje**

Vrsta drveća	Tip sadnica	Starost	Količina
Sv			

Obrazac IP-8

PLAN ZAŠTITE ŠUMA

1. **Zdravstveno stanje šuma**

2. **Procjena rizika od nastanka štetnih pojava**

3. **Mjere za sprečavanje pojave i otklanjanja štetnih pojava**

Obrazac IP-9

PLAN KORIŠĆENJE ŠUMA

1. **Doznačena drvna zapremina**

Odsjek	**Bruto drvna zapremina po vrstama drveća u m^3**						**Svega m^3**
Ukupno							

2. **Tehnološki postupak sječe i izrade sortimenata**

3. **Tehnološki postupak transporta od mjesta sječe do šumskog stovarišta**

Obrazac IP-10

PLAN IZGRADNJE PUTEVA I VLAKA

1. **Stanje puteva i vlaka**

Šumski putevi		**Traktorske vlake - km**							
oznaka	dužina	oznaka	dužina	oznaka	dužina	oznaka	dužina	oznaka	dužina

Otvorenost putevima_____m/ha Otvorenost vlakama_____m/ha

2. **Plan izgradnje puteva i vlaka**

Šumski putevi		**Projektovane traktorske vlake - km**							
oznaka	dužina	oznaka	dužina	oznaka	dužina	oznaka	dužina	oznaka	dužina

Otvorenost po izgradnji puteva_____m/ha Otvorenost po izgradnji vlaka _____m/ha
Napomena: putevi i vlake označavaju se brojevima: 1,2,3...., a odvojci 1.1, 1.2....,2.1, 2.2.....itd.

3. **Tehnološki postupak i uputstva za izgradnju vlaka**