

Na temelju članka 19. stavka 1. Zakona o Hrvatskoj komori inženjera šumarstva i drvne tehnologije („Narodne novine“ br. 22/06) i članka 39. stavak 1. točka 8. Statuta Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije ("Narodne novine", br. 136/06 i 61/07), uz prethodno pribavljeno mišljenje Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, klasa: _____, ur.broj: _____, od _____ godine, Skupština Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije na sjednici održanoj _____ godine, donosi

PRAVILNIK O CIJENAMA USLUGA HRVATSKE KOMORE INŽENJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim Pravilnikom uređuje se način vrednovanja te obračun naknade za rad ovlaštenih inženjera za usluge i stručne poslove koje ovlaštene inženjeri obavljaju temeljem Zakona o Hrvatskoj komori inženjera šumarstva i drvne tehnologije i općih akata Komore.

Članak 2.

Stručni poslovi iz članka 1. ovoga Pravilnika su: projektiranje, izrada, procjena, izvođenje i nadzor radova iz područja uzgajanja, uređivanja, iskorištavanja i otvaranja šuma, lovstva, zaštite šuma, hortikulture, rasadničarske proizvodnje, savjetovanja, ispitivanja kvalitete proizvoda, sudskoga vještačenja, izrade i revizije stručnih studija i planova, kontrola projekata i stručne dokumentacije, izgradnja uređaja, izbor opreme, objekata, procesa i sustava, stručno osposobljavanje i licenciranje radova u šumarstvu, lovstvu i preradi drva.

Faze stručnih poslova koje obavlja ovlaštene inženjer definirane su propisom o vrsti radova te minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje, kao i odredbama Statuta HKIŠDT kojima se definiraju područje ovlaštenosti, odnosno strukovni zadaci pojedinih stručnih smjerova.

Članak 3.

Pojedini pojmovi upotrijebljeni u ovom Pravilniku imaju sljedeće značenje:

1. *Projektiranje* – izrada i sudjelovanje u izradi, revizija i kontrola stručnih projekata, elaborata, studija, planova, troškovnika za radove iz područja:
 - a) šumarstva:
 - uzgajanja šuma, sjemenarstvo i rasadničarstvo, zaštita šuma od štetnih organizama, požara i elementarnih nepogoda, iskorištavanje šuma i pridobivanje drva i sporednih šumskih proizvoda, sigurnost pri šumskom radu,
 - uređivanje šuma,
 - lovstvo (izrada lovno-gospodarskih planova, lovno gospodarenje)
 - ekologija, zaštita prirode i urbano šumarstvo
 - šumske prometnice i šumarsko graditeljstvo,
 - b) drvne tehnologije:
 - područje ispitivanja svojstava drvnih i nedravnih materijala,
 - uređenje interijera, izbor materijala za opremanje objekata, nadzor i izvođenje projekata;
 - područje tehnoloških procesa u pilanskoj proizvodnji, sušenju i parenju drva, zaštiti i konzervaciji drva, u proizvodnji ploča od cjelovitoga drva, ploča od uslojenoga drva, ploča od usitnjenoga drva, proizvoda od drva za graditeljstvo, parketa, namještaja, specijalnih i drugih proizvoda od drva
 - izrada projekata i elaborata za siguran rad u proizvodnim procesima prerade drva.

2. *Izvođenje radova* – podrazumijeva sudjelovanje ovlaštenoga inženjera u bilo kojoj fazi i vrsti radova koji se izvodi sukladno definiranom i odobrenom planu, projektu, elaboratu, a posebno:
 - a) provođenje, vođenje, izvođenje, nadzor i kontrola radova iz područja-uzgajanja šuma, zaštite šuma, uređivanja šuma, iskorištavanja šuma i pridobivanja drva i sporednih šumskih proizvoda, šumskog graditeljstva,
 - b) sudjelovanje u aktivnostima provedbe nacionalne inventure šumskih resursa;
 - c) provođenje radova arborikulture u urbanim prostorima;
 - d) provedba definiranih radova sanacije degradiranih staništa;
 - e) ispitivanje, određivanje, vrednovanje i certificiranje tehnoloških, uporabnih i ostalih svojstava drva i grešaka drva, kvalitete drva
 - f) organizacija rada i priprema proizvodnje u drvnoj tehnologiji
 - g) poslovi rukovođenja proizvodnjom,
 - h) poslovi rukovođenja unutarnjim opremanjem objekata.
3. *Nadzor radova* – stručni posao koji obuhvaća preuzimanje, primopredaju, kolaudaciju, kontrolu kvalitete i usklađenost izvedenih radova, postupaka, opreme, objekata, sredstava, materijala, primijenjenih tehnika i tehnologije iz područja ovlaštenosti: uzgajanja šuma, sjemenarstva, rasadničarstva, ekologije i zaštite šuma, pridobivanja drva i sporednih šumskih proizvoda, lovstva, radova arborikulture u urbanim prostorima, sanacije degradiranih staništa, izgradnje šumskih cesta i šumske infrastrukture (šumskog graditeljstva) te izvedenih projekata proizvodnih procesa iz područja drvne tehnologije. Obuhvaća i kontrolu ispunjavanja ugovornih obveza izvođača radova prema investitoru i poduzimanja odgovarajućih mjera za realizaciju tih obveza.
4. *Naknada* je plaćena cijena za obavljenу uslugu.
5. *Kolaudacija radova* – zapisnička potvrda o količini i kvaliteti obavljenih (izvršenih) radova.

Članak 4.

Za obavljeni posao ovlaštenu inženjer šumarstva i drvne tehnologije investitoru i drugim osobama odgovara prema odredbama posebnih akata (Zakon o HKSIDT, Kodeks strukovne etike). Ovlaštenu inženjeri u obavljanju stručnih poslova dužni su voditi brigu o zaštiti okoliša, zaštiti ljudi, očuvanju bioraznolikosti, potrajnosti gospodarenja, održivosti razvoja, ekonomičnosti poslovanja te pravilima struke.

Članak 5.

Sadržaj i standardi izrade (planova, projekata, elaborata) propisani su Zakonom o šumama, Zakonom o lovstvu, Zakonom o zaštiti prirode te ostalim pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima.

Pravna osoba registrirana i licencirana za obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe posebnih zakona te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlaštenu inženjeri.

II. POSEBNI DIO

A. STRUKOVNO PODRUČJE ŠUMARSTVA

Članak 6.

1. Područje ovlaštenosti stručnoga smjera: *ovlašteni inženjer šumarstva*

Područje ovlaštenosti stručnoga smjera: ovlašteni inženjer šumarstva obuhvaća radove iz područja uzgajanja šuma, šumskoga sjemenarstva i rasadničarstva, zaštite šuma te iskorištavanja šuma. Stručni poslovi definirani su fazama pripreme te nadzora navedenih područja, odnosno poslova.

Konačna cijena rada, ukoliko obuhvaća i terenske radove, formira se na način da se svi terenski radovi množe s korekcijskim faktorom iz tablice stupnja složenosti radova (od I. do V.) s obzirom na terenske uvjete i veličinu radne površine.

I. PRIPREMNI RADOVI uzgajanja šuma

1) Izrada idejnog projekta o najpovoljnijem i najsvrsishodnijem korištenju sredstava iz naknade za općekorisne funkcija šuma u šumama šumoposjednika za koje nije izrađen šumsko gospodarski plan

Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50/ha ili minimalno 5 čestica/dnevno - 12 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

2) Izrada operativnih planova za radove uzgajanja šuma u šumama šumo-posjednika za koje nije izrađen šumsko gospodarski plan

Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50/ha ili minimalno 5 čestica/dnevno - 13 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

3) Izrada elaborata uređenja privremenog radilišta kod radova uzgajanja šuma

Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50/ha ili minimalno 5 čestica/dnevno - 14 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

4) Pripremni radovi na kupnji šumskih površina - šuma / normativ 50 ha/dnevno
- šumskog zemljišta/ normativ 100 ha/dnevno

Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

5) Izrada elaborata procjene utjecaja na okoliš

Uredski radovi 30% od cijene rada /
/normativ 1 dan - 12 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

6) Izrada programa osposobljavanja za rad na siguran način

Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat

7) Kontrola licenci izvoditelja radova, vrednovanje, provjera kakvoće, izdavanje certifikata i potvrda o suglasnosti, organizacija, koordinacija i nadzor nad javnom nabavom

Uredski radovi 100% od cijene rada / normativ 1 dan - 12 bodova/sat

8) Izrada kalkulacija za strojeve i vozila koji se rabe za radove u uzgajanju šuma

Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat

9) Odabir strojeva i vozila za odgovarajuće prirodne i sastojinske značajke uvjeta rada, odabrane radne metode i tehnologije, a s obzirom na njihove tehničke, morfološke i ergonomske značajke te okolišnu pogodnost i rad prema dinamičkim planovima u uzgajanju šuma
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat

10) Utvrđivanje tehničkih, ekonomskih, okolišno-prihvatljivih i eksploatacijskih zahtjeva za licenciranje pojedinih strojeva i vozila sukladno upotrebljenoj tehnologiji i metodi rada u uzgajanju šuma
Uredski radovi 100% od cijene rada/normativ 1 dan - 12 bodova/sat

11) Utvrđivanje tehničkih, ekonomskih, okolišno-prihvatljivih i eksploatacijskih zahtjeva za licenciranje pojedinih strojeva i vozila sukladno upotrebljenoj tehnologiji i metodi rada u uzgajanju šuma
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat

12) Licenciranje mehaniziranih sredstava rada u uzgajanju šuma
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat

13) Izrada elaborata radova uzgajanja šuma
Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50/ha ili minimalno 5 čestica/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 70% od cijene rada /

14) Izrada elaborata radova kod osnivanja plantaža i kultura
Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50/ha ili minimalno 5 čestica/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 70% od cijene rada /

15) Izrada elaborata radova kod osnivanja sastojina za energetske svrhe
Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50/ha ili minimalno 5 čestica/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 70% od cijene rada /

II. NADZOR nad izvođenjem radova uzgajanja šuma (vrste i način izvođenja radova)

1) Priprema staništa ručno - ručnim alatom
- kemijski
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 25 ha/dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

2) Priprema staništa strojno - mehanički
- kemijski
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 35 ha / dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

3) Njega mladih sastojina ručno - ručnim alatom
- kemijski
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 35 ha/dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

4) Njega mladih sastojina strojno - motorna pila/ lakša
- traktor s priključcima
- kemijski
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 40 ha/dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

- 5) Čišćenje sastojina - motorna pila/ lakša
- traktor s priključcima
- kemijski

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 35 ha/dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

6) Prorjeđivanje mladih sastojina

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 35/ha / dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

7) Radovi odabira i obilježavanja stabala za sječū

- radovi doznake stabala u II. dobnom razredu
- radovi doznake stabala u oplodnim sječama
- radovi doznake stabala u njezi proredom
- radovi doznake sanitara u jednodobnim sastojinama
- radovi doznake stabala u preboru/raznodobnoj sastojini
- radovi doznake sanitara u preboru/raznodobnoj sastojini
- radovi doznake stabala u šumama šumoposjednika

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 20 ha ili 2 čestice/dan - 15 bodova/sat

8) Radovi na podizanju šuma

Uredski radovi 30% od cijene rada / / normativ 30 ha / dnevno ili 3 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

9) Radovi na podizanju plantaža i kultura

Uredski radovi 30% od cijene rada / normativ 30 ha / dnevno ili 3 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

10) Radovi na obnovi šuma

Uredski radovi 30% od cijene rada / / normativ 30 ha / dnevno ili 3 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

11) Radovi na sanaciji šuma

Uredski radovi 30% od cijene rada / normativ 15 ha / dnevno ili 2 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

12) Radovi na sanaciji paljevina

Uredski radovi 30% od cijene rada / / normativ 10 ha / dnevno ili 2 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

13) Radovi na resurekciji degradiranih sastojina i prevođenje u viši uzgojni oblik

Uredski radovi 30% od cijene rada / / normativ 10 ha / dnevno ili 2 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

14) Radovi na rekonstrukciji i konverziji šuma panjača, makija, šikara i šibljaka

Uredski radovi 30% od cijene rada /

Terenski radovi 70% od cijene rada / / normativ 10 ha / dnevno ili 2 čestice - 15 bodova/sat

15) Radovi na sjetvi i sadnji šumskog reprodukcijuskog materijala - ručnim alatom
- strojno

Uredski radovi 30% od cijene rada / normativ 20/ha / dnevno ili 3 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

III. ZAVRŠNO PREUZIMANJE-PREDAJA RADOVA (Kontrola, kolaudacija i pružanje izvršenih radova):

1) Obilazak i pregled radilišta nakon izvršenih radova uzgajanja šuma u svrhu utvrđivanja dovršenosti, kakvoće i količine obavljenih radova

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 30 ha/dnevno ili 3 čestice - 15 bodova/sat

2) Utvrđivanje načinjenih šteta i prijedlog sanacije istih

Uredski radovi 30% od cijene rada / / normativ 50 ha ili 5 čestica/dnevno - 15 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

3) Preuzimanje i izrada zapisnika o preuzimanju izvršenih radova uzgajanja šuma

Uredski radovi 30% od cijene rada / / normativ 30 ha/dnevno ili 3 čestice - 12 bodova/sat

Terenski radovi 70% od cijene rada /

4) Pregled doznake i ovjera doznačnih knjižica

Uredski radovi 20% od cijene rada / / normativ 20 ha/dnevno ili 2 čestice - 15 bodova/sat

Terenski radovi 80% od cijene rada /

5) Izrada cjelovitog elaborata izvršenih radova uzgajanja šuma (kolaudacija i kontrola kvalitete izvedenih radova, primijenjenih normativa te analiza učinka i proizvodnosti rada)

Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 10 ha / dnevno - 15 bodova/sat

Terenski radovi 50% od cijene rada /

IV. PRIPREMNI RADOVI – sjemenarstvo i rasadničarstvo

1. Izrada godišnjeg plana namjene (korištenja) rasadničkih površina

Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 1 dan - 13 bodova/sat

Terenski radovi 50% od cijene rada /

2. Izrada plana zaštite sadnica u sjemeništu i rasadištu (plan kemijskih sredstava)

Uredski radovi 50% od cijene rada / normativ 1 dan - 13 bodova/sat

Terenski radovi 50% od cijene rada /

3. Izrada kvartalnog plana ishrane bilja u rasadniku

Uredski radovi 100% od cijene rada / normativ 1 dan - 13 bodova/sat

4. Izrada plana vađenja klijanaca i pikiranja u rasadištu

Uredski radovi 50% od cijene rada /

- / normativ 1 dan - 13 bodova/sat
- Terenski radovi 50% od cijene rada /
5. Izrada godišnjeg plana tehnologije proizvodnje šumskih sadnica zaštićenog korjenovog sustava (tehnički uređaji i kontejneri)
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 13 bodova/sat
6. Izrada kalkulacije cjenika „novih proizvoda“ šumskog reprodukcijuskog materijala
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 13 bodova/sat
7. Izrada troškovnika
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 13 bodova/sat
8. Izrada kalkulacija za strojeve i vozila koji se rabe za radove u rasadničarstvu
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat
9. Odabir strojeva i vozila za odgovarajuće prirodne i sastojinske značajke uvjeta rada, odabrane radne metode i tehnologije, a s obzirom na njihove tehničke, morfološke i ergonomske značajke te okolišnu pogodnost i rad prema dinamičkim planovima u rasadničarstvu
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat
10. Utvrđivanje tehničkih, ekonomskih i okolišno-prihvatljivih zahtjeva za licenciranje pojedinih strojeva i vozila sukladno upotrebnoj tehnologiji i metodi rada u rasadničarstvu
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat
11. Licenciranje mehaniziranih sredstava rada u rasadničarstvu
Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 1 dan - 12 bodova/sat

V. IZVOĐENJE RADOVA u sjemenarstvu i rasadničarstvu

- 1) Osnivanje klonske sjemenske plantaže
Uredski radovi 30% od cijene rada /
Terenski radovi 70% od cijene rada /
/ normativ 1000m² / dnevno - 15 bodova/sat
- 2) Održavanje klonske sjemenske plantaže
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 12 bodova/sat
- 3) Zaštita klonske sjemenske plantaže
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 12 bodova/sat
- 4) Osnivanje klonskog testa
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1000 kom/dan - 12 bodova/sat
- 5) Održavanje klonskog testa
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 12 bodova/sat
- 6) Zaštita klonskog testa
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 12 bodova/sat
- 7) Odabir sjemenskih sastojina
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan/po objektu - 15 bodova/sat

- 8) Izlučivanje sjemenskih sastojina
 - poznato podrijetlo sjemenskih objekata
 - selekcionirani sjemenski objekti
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan/po objektu - 15 bodova/sat
- 9) Izrada i revizija programa kategorija gospodarenja za sjemenske sastojine
 Uredski radovi 50% od cijene rada /
 /normativ 5 dana/po sjemenskom objektu - 15 bodova/sat
 Terenski radovi 50% od cijene rada /
- 10) Obvezni stručni nadzor sjemenskih sastojina
 - poznato podrijetlo sjemenskih objekata
 - selekcionirani sjemenski objekti
 Uredski radovi 30% od cijene rada /
 / normativ 1 dan/sjemenskom objektu - 15 bodova/sat
 Terenski radovi 70% od cijene rada /
- 11) Doznaka stabala za selektivne prorede
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan po objektu - 15 bodova/sat
- 12) Zaštita od biljnih bolesti i štetnika
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan po objektu - 15 bodova/sat
- 13)Radovi sakupljanja i branja sjemena
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1kg-1000 kg ovisno o vrsti - 15 bodova/sat
- 14) Radovi dorade sjemena te čuvanja i skladištenja
 Uredski radovi 10% od cijene rada /
 / normativ 1 dan/objektu - 15 bodova/sat
 Terenski radovi 90% od cijene rada /
- 15) Radovi sjetve sjemena
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 5000m² /dan - 15 bodova/sat
- 16) Radovi pikiranja sadnica
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 2500m² /dan - 15 bodova/sat
- 17) Radovi opažanja i evidentiranja biljnih bolesti i štetnika
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 15 bodova/sat
- 18) Rad kemijskim sredstvima - ručnim alatom
 - leđna motorna prskalica
 - strojno (atomizeri i sl.)
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 15 bodova/sat
- 19) Radovi startne gnojidbe i ishrane šumskih sadnica
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 14 bodova/sat
- 20) Radovi vađenja i otpreme šumskih sadnica
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ do 20.000 kom/dan - 12 bodova/sat
- 21) Radovi zimske zaštite šumskih sadnica
 Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 12 bodova/sat

22) Radovi vegetativnog razmnožavanja šumskih sadnica
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 2000 kom/dan - 15 bodova/sat

23) Radovi u plastenicima i staklenicima kod proizvodnje šumskih sadnica
- sjetva 2.000 lončića po danu
- sadnja 1.500 lončića po danu
- prepikiranje 1.000 komada po danu
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 15 bodova/sat

VI. ZAVRŠNO PREUZIMANJA-PREDAJA RADOVA (kontrola, kolaudacija i preuzimanje izvršenih radova):

1) Obilazak i pregled radilišta nakon izvršenih radova u rasadniku u svrhu utvrđivanja dovršenosti, kakvoće i količine obavljenih radova
Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 1 dan - 13 bodova/sat

2) Utvrđivanje načinjenih šteta i prijedlog sanacije istih
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 1 dan po objektu - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

3) Preuzimanje i izrada zapisnika o izvršenim radovima u rasadniku
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 1 dan po objektu - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

4) Izrada cjelovitog elaborata izvršenih radova (kolaudacija i kontrola kvalitete izvedenih radova, primijenjenih normativa te analiza učinka i proizvodnosti rada)
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 1 dan po objektu - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

VII. PRIPREMNI RADOVI – zaštita šuma

1) Radovi opažanja i evidentiranja biljnih bolesti
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 50 ha dnevno ili 5 čestica - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

2) Radovi opažanja i evidentiranja biljnih štetnika
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 50 ha dnevno ili 5 čestica - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

3) Radovi opažanja i evidentiranja šteta od divljači
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 50 ha/dnevno ili 5 čestica - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

4) Izrada idejnog projekta za sanaciju površina ugroženih napadom biljnih bolesti, štetnika ili divljači
Uredski radovi 50% od cijene rada / / normativ 20 ha ili 2 čestice/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

5) Izrada programa, elaborata ili studija sanacije površina ugroženih napadom biljnih bolesti, štetnika ili divljači

Uredski radovi 50% od cijene rada /
/ normativ 20 ha ili 2 čestice/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

6) Izrada programa, elaborata ili studija sanacije površina stradalih od požara

Uredski radovi 50% od cijene rada /
/ normativ 20 ha ili 2 čestice/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

7) Izrada programa, elaborata ili studija sanacije površina stradalih od drugih elementarnih nepogoda

Uredski radovi 50% od cijene rada /
/ normativ 20 ha ili 2 čestice/dnevno - 15 bodova/sat
Terenski radovi 50% od cijene rada /

8) Izrada idejnih projekata za radove razminiranja šuma i šumskih cesta

Uredski radovi 100% od cijene rada /normativ 50 ha/dan ili 10 km - 12 bodova/sat

Nadzor nad provođenjem radova zaštite šuma od štetnih organizama, požara i elementarnih nepogoda

9) Radovi suzbijanja biljnih bolesti

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 25 ha/dan ili 2 čestice - 13 bodova/sat

10) Radovi suzbijanja biljnih štetnika

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 25 ha/dan ili 2 čestice - 13 bodova/sat

11) Radovi zaštite od divljači: - kemijski
- podizanje ograda

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 25 ha/dan ili 2 čestice - 13 bodova/sat

12) Nadzor izrade osmatračkih objekata

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 2 objekta/dan - 13 bodova/sat

13) Nadzor izrade protupožarnih prosjeka

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 25 ha/dan - 13 bodova/sat

14) Radovi na suzbijanju požara

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 10 ha/dan - 13 bodova/sat

VIII. ZAVRŠNO PREUZIMANJE-PREDAJA RADOVA

1. Obilazak i pregled površina nakon izvršenog rada zaštite šuma

Terenski radovi 100% od cijene rada/ normativ 50 ha/dan ili 5 čestica - 13 bodova/sat

2. Preuzimanje i izrada zapisnika o izvršenim radovima zaštite šuma

Uredski radovi 30% od cijene rada /
/ normativ 50 ha/dan ili 5 čestica - 13 bodova/sat
Terenski radovi 70% od cijene rada /

3. Izrada cjelovitog elaborata izvršenih radova (kolaudacija i kontrola kvalitete izvedenih radova, primijenjenih normativa te analiza učinka i proizvodnosti rada)

Uredski radovi 50% od cijene rada /

/normativ 20 ha/dnevno ili 2 čestice

- 15 bodova/sat

Terenski radovi 50% od cijene rada /

NAPOMENA : Konačna cijena rada, ukoliko obuhvaća i terenske radove, formira se na način da se svi terenski radovi množe s korekcijskim faktorom iz tablice stupnja složenosti radova (od I. do V.) s obzirom na terenske uvijete i veličinu radne površine.

Prilog 1: SPECIFIKACIJA RADNIH UVJETA NA ŠUMSKIM POVRŠINAMA NA KOJIMA SE IZVODE PROIZVODNI RADOVI GOSPODARENJA ŠUMAMA

Stupanj složenosti I.

Vrlo povoljni terenski uvjeti rada:

- ravan teren, najvećim dijelom toliko prosušen da omogućava normalno kretanje
- minimalna obraslost grmljem ili prizemnim rašćem, velika preglednost površine terena
- velike homogene površina dosta jednolične strukture sastojine
- dobra primarna i sekundarna otvorenost sastojina, izrađene prosjeke i uzgojne stazice, tj lagan pristup mjestu rada.

Stupanj složenosti II.

Povoljni terenski uvjeti rada:

- ravan ili blago nagnut teren s nagibom koji u prosjeku ne prelazi 10%
- teren u većem dijelu toliko prosušen da ne ometa normalno kretanje
- obraslost grmljem i prizemnim rašćem do 30%, dobra preglednost površine rada
- velike, najvećim dijelom homogene površine sastojine s manjim heterogenim dijelovima
- dobra primarna i sekundarna otvorenost sastojina, tj dosta dobar pristup mjestu rada.

Stupanj složenosti III.

Srednje povoljni uvjeti rada:

- u ravnici teren s močvarnim dijelovima, a u brdskim i pred planinskim dijelovima nagnut teren s kamenom koji se izdiže iznad površine tla te promjenama nagiba terena koji u prosjeku ne prelazi 20%
- močvarni ili kameniti dijelovi terena otežavaju kretanje tokom cijele godine
- obraslost grmljem i prizemnim rašćem 30 - 70%, otežana preglednost površine rada
- heterogene sastojine ili šumski kompleks sastavljen od manjeg broja odvojenih šumskih predjela
- srednje dobra primarna i sekundarna otvorenost sastojina, tj otežan pristup mjestu rada.

Stupanj složenosti IV.

Nepovoljni uvjeti rada:

- u ravnici su to pretežno močvarni tereni, a u brdskim i gorskim dijelovima nagnuti tereni s kamenom koji se izdiže iznad površine tla te promjenama nagiba terena od 20-40%
- močvarni ili kameniti dijelovi terena otežavaju kretanje tokom cijele godine
- obraslost grmljem preko 70%, nepregledna radna površina
- vrlo heterogene sastojine ili manji rascjepkani šumski predjeli
- slaba otvorenost šuma, tj. težak pristup mjestu rada.

Stupanj složenosti V.

Vrlo nepovoljni uvjeti rada

- u ravnici su to močvarni predjeli, a u brdskim, gorskim i planinskim dijelovima tereni s preko 70% kamene podloge te nagibima iznad 40%
- teren je gotovo neprohodan, a pristup je moguć samo u određenim dijelovima godine
- potpuno heterogene sastojine ili veliki broj rascjepkanih enklava
- do ovih površina nema nikakvih prilaznih putova niti stazica.

Tablica 1: OBRAČUN VRIJEDNOSTI USLUGE OVLAŠTENOG INŽENJERA ŠUMARSTVA ZA RADOVE GOSPODARENJA ŠUMA					
Veličina radne površine ha	Stupanj složenosti radnih uvjeta i veličina radne površine izraženi korekcijskim faktorima				
	I	II	III	IV	V
0-9,99	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	0,48	0,60	0,75	0,90	1,05
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
10-19,99	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	0,56	0,70	0,88	1,05	1,23
	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
20-29,99	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	0,64	0,80	1,00	1,20	1,40
	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
30-39,99	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	0,72	0,90	1,13	1,35	1,58
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
40 <	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	1	1	1	1	1

Članak 7.

Radovi iz područja ovlaštenosti: *iskorištavanje šuma*

- A) PRIPREMA RADA - izrada projekata, planova, pripremnih elaborata, studija i troškovnika za radove iz područja iskorištavanja šuma

I. Izrada elaborata za pridobivanje drva (cjelovit elaborat radova za pridobivanje drva određene šumske sastojine), uključujući smjernice za radove pridobivanje drva: (1480 bodova referentno)¹

1. Priprema potrebnih podataka i sudjelovanje u izradi *elaborata procjene rizika pri pojedinim vrstama šumskih radova*, (0,05)
2. Izrada elaborata uređenja privremenog radilišta, (0,1)
3. Izrada elaborata procjene utjecaja na okoliš i sanacije možebitnih šteta, (0,1)
4. Izrada programa osposobljavanja za rad na siguran način, (0,1)
5. Utvrđivanje uvjeta i priprema za javne natječe i javnu nabavu, nadzor završetka, odnosno isporuke roba i usluga, (0,05)
6. Izrada projekta otvaranja šuma, (0,1)
7. Kartografsko obilježavanje izvoznih putova unutar sastojine u kojoj se obavljaju radovi pridobivanja drva i određivanje mjesta pomoćnih stovarišta, (0,05)
8. Izrada planova pridobivanja drva, (0,1)
9. Izrada plana proizvodnje drvnih sortimenata, (0,1)
10. Izrada projekata uporabe tehnologija rada i metoda sječe i izrade, privlačenja (izvoženja) i daljinskog transporta posječenog drva, (odabir tehnike i tehnologije, postupaka, opreme, objekata, sredstava, materijala) za potrebe izvođenja radova pridobivanja drva, (0,1)
11. Izrada dinamičkih planova svih radova pridobivanja drva, (0,05)
12. Utvrđivanje normativa sječe, izrade privlačenja (izvoženja) te daljinskog transporta drvnih sortimenata, (0,05)
13. Odabir strojeva i vozila za odgovarajuće prirodne i sastojinske značajke uvjeta rada, odabrane radne metode i tehnologije, a s obzirom na njihove tehničke, morfološke i ergonomske značajke te okolišnu pogodnost i rad prema dinamičkim planovima², (0,05)

(decimalni broj u zagradi je koeficijent koji se množi s referentnom vrijednošću i zatim korigira prema priloženoj tablici složenosti)

- Sudjelovanje u ugovaranju radova (1 sat: 30 bodova),
- Sudjelovanje u licenciranju izvoditelja radova (1 sat: 30 bodova),
- Utvrđivanje tehničkih, ekonomskih, okolišno-prihvatljivih i eksploatacijskih zahtjeva za licenciranje pojedinih strojeva i vozila sukladno upotrebnoj tehnologiji i metodi rada u šumarstvu (1 sat: 30 bodova),
- Licenciranje mehaniziranih sredstava rada u šumarstvu (1 sat: 30 bodova),
- Izrada izvještaja, verificiranje i arbitriranje vezano uz propise, norme i normative pridobivanja drva (1 sat: 30 bodova),

¹ referentna vrijednost pojedine cjeline pridobivanja drva (A) Priprema rada, B) Izvođenje radova i C) Završno preuzimanje radova) – vrijednost za prosječne uvjete složenosti

² Sukladno razvrstavanju šumarske mehanizacije: Tipovi i cijene strojeva i opreme za izradu plana investicija u 2011. godini

- Izrada kalkulacija za strojeve i vozila koji se rabe za radove pridobivanja drva (1 sat: 30 bodova),
- Izrada troškovnika radova pridobivanja drva (1 sat: 30 bodova),
- Izrada cjenika glavnih šumskih proizvoda (1 sat: 30 bodova);
- Ustroj i vođenje marketinga glavnih šumskih proizvoda (1 sat: 30 bodova);
- Edukacije, savjetovanje i ostali poslovi iz područja iskorištavanja šuma, tehnika i tehnologija, kao i šumarske operative. (1 sat: 30 bodova)

(radovi navedeni crticama obavljaju se prema potrebi i utrošenom vremenu)

II. Izrada elaborata pridobivanja sporednih šumskih proizvoda (cjelovit elaborat radova za pridobivanje sporednih šumskih proizvoda određene šumske sastojine), uključujući smjernice za pridobivanje sporednih šumskih proizvoda (740 bodova referentno)

1. Izrada elaborata pridobivanja sporednih šumskih proizvoda, uz sve pripadajuće projekte, planove, troškovnike i ostalu dokumentaciju u sastavu cjelovitog elaborata (1,00),

(decimalni broj u zagradi je koeficijent koji se množi s referentnom vrijednošću i zatim korigira prema priloženoj tablici složenosti)

- Izrada cjenika sporednih šumskih proizvoda; (1 sat: 30 bodova)
- Ustroj i vođenje marketinga sporednih šumskih proizvoda; (1 sat: 30 bodova)
- Utvrđivanje uvjeta i priprema za javne natječe i javnu nabavu i nadzor završetka, odnosno isporuke roba i usluga (1 sat: 30 bodova).

(radovi navedeni crticama obavljaju se prema potrebi i utrošenom vremenu)

B) IZVOĐENJE RADOVA

Provođenje, vođenje, nadzor i kontrola izvođenja svih radova iz područja iskorištavanja šuma: (1480 bodova referentno):

I. Pridobivanje drva

1. Izrada primopredajnog zapisnika kojim se predaje odnosno preuzima buduća sječina sa svim sastojinskim podacima iz osnove gospodarenja GJ ili programa za gospodarenje šumom, podacima doznake, podacima pripreme rada iz prethodne cjeline (elaborati projekti, planovi, troškovnici, norme i normativi) (0,1),
2. Primopredaja i nadzor i vođenje brige o primjeni propisanih mjera zaštite na radu (0,05),
3. Primopredaja i nadzor radova otvaranja šuma (također i kontrola licence) (0,05),
4. Primopredaja i nadzor obilježavanja izvoznih putova unutar sastojine u kojoj se obavljaju radovi pridobivanja drva i određivanje mjesta pomoćnih stovarišta (na terenu, prije početka radova pridobivanja drva) (0,05),
5. Primopredaja i nadzor izvođenja radova sječe i izrade ručno-strojnim načinom rada (motorna pila) (0,1),
6. Primopredaja i nadzor izvođenja radova sječe i izrade mehaniziranim načinom rada (harvester), (0,1)
7. Edukacija i nadzor nad postupkom utvrđivanja, evidentiranja i obilježavanja razreda kakvoće i obujma izrađenoga drva i AD stabala (0,2),
8. Primopredaja i nadzor izvođenja radova privlačenja drva adaptiranim poljoprivrednim traktorima (0,1),

9. Primopredaja i nadzor izvođenja radova privlačenja drva specijalnim šumskim zglobnim traktorima (skiderima) (0,1),
10. Primopredaja i nadzor izvođenja radova privlačenja drva manjim žično-transportnim sustavima (prijenosne mini-žičare) (0,1),
11. Primopredaja i nadzor izvođenja radova privlačenja drva većim žično-transportnim sustavima (žičarama) (0,1),
12. Primopredaja i nadzor izvođenja radova privlačenja drva animalnom vučom (0,1),
13. Primopredaja i nadzor izvođenja radova izvoženja drva iz šume do pomoćnog stovarišta traktorskim ekipažama (0,1),
14. Primopredaja i nadzor izvođenja radova izvoženja drva iz šume do pomoćnog stovarišta forvarderima (0,1),
15. Nadzor izvođenja radova daljinskoga prijevoza drva traktorskim i/ili forvarderskim ekipažama (0,05),
16. Primopredaja i nadzor izvođenja radova daljinskoga prijevoza drva kamionskim ekipažama (također i kontrola licence) (0,1),
17. Primopredaja i nadzor izvođenja radova daljinskoga prijevoza drva vodno-plovnim objektima (također i kontrola licence) (0,1),
18. Primopredaja i nadzor izvođenja radova iskorištavanja šuma mehaniziranim sredstvima rada i radnim strojevima prema posebnim programima (cjepači, koraone, iverači i sl.)(0,1)
19. Utvrđivanje i evidencija učinaka svih radova pridobivanja drva (0,05),
20. Nadzor obračuna plaća radnika svih radova pridobivanja drva (0,05),
21. Izrada skladišnih iskaza izvršenih radova pridobivanja drva (0,05),
22. Izdavanje i nadzor propisane dokumentacije za otpremu i stavljanje u promet drvnih sortimenata (0,05),
23. Primopredaja i nadzor primjene utvrđenih normativa pridobivanja drva (0,05),
24. Primopredaja i nadzor izvršavanja dinamičkih planova (0,05),

(decimalni broj u zagradi je koeficijent koji se množi s referentnom vrijednošću i zatim korigira prema priloženoj tablici složenosti. Radovi pod brojevima 6, 9-14 i 16-18 predstavljaju alternativni način rada sječe i izrade drva, privlačenja-izvoženja, daljinskoga prijevoza, odnosno posebnog programa pridobivanja drva, a obračunavaju se za onaj način koji je primijenjen. U tom se slučaju isključuju radovi koji su ušli u glavni obračun, pod brojevima 5, 8, i 15)

- Izrada potrebnih mjesečnih i godišnjih izvještaja za sječu i izradu, privlačenje, izvoženje, daljinski transport, prodaju, zalihe drvnih sortimenata (1 kom: 30 bodova),
- Vođenje svih propisanih evidencija o radovima pridobivanja drva (statistika, šumski doprinos, podaci za razduživanje osnove gospodarenja) (1 kom: 30 bodova),
- Izdavanje certifikata, svjedodžbi i ostalih dokumenata o podrijetlu, kvaliteti i usklađenosti s propisanim standardima i ugovorima, na temelju prethodno utvrđenih podataka (1 kom: 100 bodova).

(radovi navedeni crticama obavljaju se prema potrebi i utrošenom vremenu)

II. Pridobivanje sporednih šumskih proizvoda (740 bodova referentno)

1. Primopredaja, provođenje, vođenje, nadzor i kontrola izvođenja svih radova iz područja pridobivanja sporednih šumskih proizvoda (1,00)

(decimalni broj u zagradi je koeficijent koji se množi s referentnom vrijednošću i zatim korigira prema priloženoj tablici složenosti)

C) ZAVRŠNO PREUZIMANJE-PREDAJA RADOVA

I. Pridobivanje drva: (740 bodova referentno)

1. Obilazak i pregled sječine nakon obavljenih radova i evid. neizvršenog posla, (0,1)
2. Obilazak i pregled sječine nakon obavljenih radova u svrhu utvrđivanja možebitne nastale štete kao i odluka o načinu saniranja štete te sredstvima i obimu sanacije šteta, (0,1)
3. Nadzor nad završetkom radova koji su naknadno utvrđeni kao nezavršeni, prema propisanoj kakvoći i količini te nadzor i preuzimane radova sanacije šteta, (0,1)
4. Preuzimanje cjelovito završenih radova na radilištu (sječini) prema ugovoru (0,05),
5. Kolaudacija i kontrola primijenjenih tehnologija i tehnike pridobivanja drva, te svih ostalih radnih postupaka, opreme, objekata, sredstava, materijala troškovnika i dr. (0,1)
6. Kontrola primijenjenih normi i normativa te analiza učinaka i proizvodnosti rada (0,05),
7. Kolaudacija i kontrola kvalitete izvedenih radova (0,1),
8. Izdavanje certifikata i potvrda o sukladnosti s propisanim standardima (0,1),
9. Izrada evidencija AD stabala, (0,05),
10. Izrada iskaza izvršenih siječâ, (0,05),
11. Izrada svih izvještaja i evidencija propisanih šumskogospodarskim planovima kao i zakonskim i podzakonskim aktima, (0,1),
12. Utvrđivanje i vrednovanje kakvoće i količine proizvedenog drva s izradom završnog izvještaja prema poslodavcu (0,1),

(decimalni broj u zagradi je koeficijent koji se množi s referentnom vrijednošću i zatim korigira prema priloženoj tablici složenosti)

- Izrada završnih evidencija o radovima pridobivanja drva, izrada raznih izvještaja i analiza na zahtjev, (1 kom: 50 bodova),

(radovi navedeni crticama obavljaju se prema potrebi i utrošenom vremenu)

II. Pridobivanje sporednih šumskih proizvoda: (740 bodova referentno)

1. Preuzimanje završenih radova, sanacije, vođenje propisanih evidencija i izvještaja, edukacija i sl. (1,00).

(decimalni broj u zagradi je koeficijent koji se množi s referentnom vrijednošću i zatim korigira prema priloženoj tablici složenosti)

Prilog 2: Gotovi izračuni vrijednosti radova iskorištavanja šuma, uz primjenu korekcijskih faktora

PRIDOBIVANJE DRVA - PROJEKTIRANJE I PRIPREMA

Reducir. površina radova	Vrsta rada	Koef. složenosti	I		II		III		IV		V	
			Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova
5-9 ha	1	0.05	710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
	2	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	3	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	4	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	5	0.05	710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
	6	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	7	0.05	710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
	8	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	9	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	10	0.1	710	71	888	89	1110	111	1332	133	1554	155
	11	0.05	710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
	12	0.05	710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
	13	0.05	710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
	1		710	36	888	44	1110	56	1332	67	1554	78
10-19 ha	1	0.05	829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
	2	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	3	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	4	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	5	0.05	829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
	6	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	7	0.05	829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
	8	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	9	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	10	0.1	829	83	1036	104	1295	130	1554	155	1813	181
	11	0.05	829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
	12	0.05	829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
	13	0.05	829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
	1		829	41	1036	52	1295	65	1554	78	1813	91
20-29 ha	1	0.05	947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
	2	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	3	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	4	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	5	0.05	947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
	6	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	7	0.05	947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
	8	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	9	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	10	0.1	947	95	1184	118	1480	148	1776	178	2072	207
	11	0.05	947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
	12	0.05	947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
	13	0.05	947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
	1		947	47	1184	59	1480	74	1776	89	2072	104
30-39 ha	1	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	2	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	3	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	4	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	5	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	6	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	7	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	8	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	9	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	10	0.1	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	11	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	12	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	13	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	1		1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
40< ha	1	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	2	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	3	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	4	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	5	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	6	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	7	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	8	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	9	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	10	0.1	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	11	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	12	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	13	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	1		1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	1		1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130

PRIDOBIVANJE DRVA - IZVOĐENJE RADOVA

Reducir. površina radova	Vrsta rada	Koef. složenosti	I		II		III		IV		V	
			Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova
30-39 ha	1	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	2	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	3	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	4	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	5	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	6	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	7	0.20	1066	213	1332	266	1665	333	1998	400	2331	466
	8	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	9	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	10	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	11	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	12	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	13	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	14	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	15	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	16	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	17	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	18	0.10	1066	107	1332	133	1665	167	1998	200	2331	233
	19	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	20	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	21	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	22	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	23	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	24	0.05	1066	53	1332	67	1665	83	1998	100	2331	117
	1.00		1013		1265		1582		1898		2214	
40< ha	1	0.10	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	2	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	3	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	4	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	5	0.10	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	6	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	7	0.20	1184	237	1480	296	1850	370	2220	444	2590	518
	8	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	9	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	10	0.10	1184	118	1480	148	1850	185	2220	222	2590	259
	11	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	12	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	13	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	14	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	15	0.05	1184	59	1480	74	1110	56	2220	111	2590	130
	16	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	17	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	18	0.10	1184	118	1480	148	1110	111	2220	222	2590	259
	19	0.05	1184	59	1480	74	1110	56	2220	111	2590	130
	20	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	21	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	22	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	23	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	24	0.05	1184	59	1480	74	1850	93	2220	111	2590	130
	1.00		1125		1406		1647		2109		2461	

PRIDOBIVANJE DRVA - ZAVRŠNO PREUZIMANJE RADOVA

Reducir. površina radova	Vrsta rada	Kofic. složenosti	I		II		III		IV		V	
			Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova
5-9 ha	1	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	2	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	3	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	4	0.05	355	18	444	22	555	28	666	33	777	39
	5	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	6	0.05	355	18	444	22	555	28	666	33	777	39
	7	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	8	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	9	0.05	355	18	444	22	555	28	666	33	777	39
	10	0.05	355	18	444	22	555	28	666	33	777	39
	11	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	12	0.1	355	36	444	44	555	56	666	67	777	78
	1		355		444		555		666		777	
10-19 ha	1	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	2	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	3	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	4	0.05	414	21	518	26	648	32	777	39	907	45
	5	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	6	0.05	414	21	518	26	648	32	777	39	907	45
	7	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	8	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	9	0.05	414	21	518	26	648	32	777	39	907	45
	10	0.05	414	21	518	26	648	32	777	39	907	45
	11	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	12	0.1	414	41	518	52	648	65	777	78	907	91
	1		414		518		648		777		907	
20-29 ha	1	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	2	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	3	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	4	0.05	474	24	592	30	740	37	888	44	1036	52
	5	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	6	0.05	474	24	592	30	740	37	888	44	1036	52
	7	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	8	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	9	0.05	474	24	592	30	740	37	888	44	1036	52
	10	0.05	474	24	592	30	740	37	888	44	1036	52
	11	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	12	0.1	474	47	592	59	740	74	888	89	1036	104
	1		474		592		740		888		1036	
30-39 ha	1	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	2	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	3	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	4	0.05	533	27	666	33	833	42	999	50	1166	58
	5	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	6	0.05	533	27	666	33	833	42	999	50	1166	58
	7	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	8	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	9	0.05	533	27	666	33	833	42	999	50	1166	58
	10	0.05	533	27	666	33	833	42	999	50	1166	58
	11	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	12	0.1	533	53	666	67	833	83	999	100	1166	117
	1		533		666		833		999		1166	
40< ha	1	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	2	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	3	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	4	0.05	592	30	740	37	925	46	1110	56	1295	65
	5	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	6	0.05	592	30	740	37	925	46	1110	56	1295	65
	7	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	8	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	9	0.05	592	30	740	37	925	46	1110	56	1295	65
	10	0.05	592	30	740	37	925	46	1110	56	1295	65
	11	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	12	0.1	592	59	740	74	925	93	1110	111	1295	130
	1		592		740		925		1110		1295	

PRIDOBIVANJE SPOREDNIH ŠUMSKIH PROIZVODA

PROJEKTIRANJE I PRIPREMA

Reducir. površina radova	Vrsta rada	Koef. složenosti	I		II		III		IV		V	
			Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova
1-9 ha	1	1	355	355	444	444	555	555	666	666	777	777
10-19 ha	1	1	414	414	518	518	648	648	777	777	907	907
20-29 ha	1	1	474	474	592	592	740	740	888	888	1036	1036
30-39 ha	1	1	533	533	666	666	833	833	999	999	1166	1166
40 < ha	1	1	592	592	740	740	925	925	1110	1110	1295	1295

IZVOĐENJE RADOVA

Reducir. površina radova	Vrsta rada	Koef. složenosti	I		II		III		IV		V	
			Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova
1-9 ha	1	1	355	355	444	444	555	555	666	666	777	777
10-19 ha	1	1	414	414	518	518	648	648	777	777	907	907
20-29 ha	1	1	474	474	592	592	740	740	888	888	1036	1036
30-39 ha	1	1	533	533	666	666	833	833	999	999	1166	1166
40 < ha	1	1	592	592	740	740	925	925	1110	1110	1295	1295

ZAVRŠNO PREUZIMANJE RADOVA

Reducir. površina radova	Vrsta rada	Koef. složenosti	I		II		III		IV		V	
			Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova	Ref. broj bodova	Ukupno bodova
1-9 ha	1	1	355	355	444	444	555	555	666	666	777	777
10-19 ha	1	1	414	414	518	518	648	648	777	777	907	907
20-29 ha	1	1	474	474	592	592	740	740	888	888	1036	1036
30-39 ha	1	1	533	533	666	666	833	833	999	999	1166	1166
40 < ha	1	1	592	592	740	740	925	925	1110	1110	1295	1295

Članak 8.

Stručni smjer: *ovlašteni inženjer šumarstva za uređivanje šuma*
Područje ovlaštenosti: izrada šumskogospodarskih planova

I. FAZA PRIPREME RADOVA

1. Izrada plana radova uređivanje šuma - 100 bodova po ŠGP
2. Analiza postojeće dokumentacije:
 - analiza bilance sječa - 0,05 bodova po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
 - analiza bilance biološke obnove šuma - 0,05 bodova po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
 - analiza šumskogospodarskog plana i operativnog plana gospodarenja - 100 bodova po ŠGP
 - analiza karata - 0,05 bodova po ha
3. Projektiranje gospodarske podjele - 0,05 bodova po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
4. Određivanje mreže uzoraka za izmjeru sastojine - 0,05 bodova po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
5. Bilanciranje sječa - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
6. Bilanciranje radova biološke obnove šuma - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
7. Izrada idejnog plana nacionalne inventarizacije šuma - 1 % od vrijednosti idejnog plana,
8. Izrada operativnog plana nacionalne inventarizacije šuma - 0,5 % od vrijednosti operativnog plana,
9. Izrada projektnih zadataka za provedbu nacionalne inventarizacije šuma - 1000 bodova po fazi

II. FAZA IZVOĐENJA RADOVA

- 1) Rekognosciranje terena - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 2) Izlučivanje odsjeka s privremenim obilježavanjem, opis sastojina i smjernice - 3 boda po ha,
- 3) Izlučivanje odsjeka s privremenim obilježavanjem, opis sastojina i smjernice u degradiranim sastojinama (osim panjača) - 1 bod po ha,
- 4) Fitocenološko kartiranje na terenu - 0,5 bodova po ha,
- 5) Pedološko kartiranje na terenu - 0,5 bodova po ha,
- 6) Bonitiranje sastojina - 0,05 bodova po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 7) Kontrola i vođenje evidencija radova - 0,05 bodova po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 8) Kontrola, obračun i dodjela tarifnih nizova i prirasnih krivulja - 0,15 bodova po ha,

- 9) Izrada propisa etata (prethodni prihod, glavni prihod ili opća osnova sječa) - 0,2 boda po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 10) Izračun etata po sortimentima - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 11) Izrada bilance sječa - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 12) Izrada bilance radova biološke obnove šuma - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 13) Izrada plana prihoda i rashoda u gospodarenju šumama - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 14) Propisivanje radova biološke obnove šuma - 0,1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,
- 15) Sastav uređajnog zapisnika – 2.000 bodova; za površine manje od 500 ha 1.500 bodova,
- 16) Izrada smjernica gospodarenja šumama - 1 bod po ha; za površine manje od 100 ha naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 50 bodova,
- 17) Fitocenološko kartiranje u uredu - 0,2 boda po ha,
- 18) Pedološko kartiranje u uredu - 0,2 boda po ha,
- 19) Analiza dendrometrijskih podataka - 0,5 bodova po ha,
- 20) Izrada godišnjeg plana gospodarenja - 750 bodova,
- 21) Pisanje elaborata izvanredne revizije - 500 bodova,
- 22) Prezentacija rezultata šumskogospodarskog plana - 100 bodova,
- 23) Obrana šumskogospodarskog plana pred Komisijom nadležnog Ministarstva - 300 bodova,
- 24) Rad u stručnom povjerenstvu za odobravanje šumskogospodarskog plana:
- | | |
|--|------------|
| - šumskogospodarske osnove područja | 300 bodova |
| - osnove i programa gospodarenja šumama te programi za gospodarenje šumama s posebnom namjenom | 100 bodova |
| - izvanredne revizije | 70 bodova |
| - godišnjega plana gospodarenja | 50 bodova, |
- 25) Rad u povjerenstvu za izradu nacionalnog šumarskog programa - 500 bodova,
- 26) Rad u povjerenstvu za nadzor nacionalne inventarizacije šuma - 500 bodova po fazi izvođenja,
- 27) Rad u povjerenstvu za javnu nabavu vezanu za radove uređivanje šuma - 500 bodova po predmetu nabave,
- 28) Sudjelovanje u izradi zakonskih i podzakonskih akata vezanih na uređivanje šuma - 100 bodova po aktu,
- 29) Sudjelovanje na konferencijama i sastancima - 100 bodova po danu,

30) Izrada elaborata procjene šumskih šteta - 1 bod po stablu; za manje od 10 stabala naknada se obračunava po satu s tim da ne može iznositi manje od 30 bodova,

31) Izrada elaborata procjene vrijednosti šumskih sastojina

a) s izmjerom dendrometrijskih podataka:

- za površine veličine do 20 ha 100 bodova po ha
- za površine veličine od 20 do 50 ha 50 bodova po ha
- za površine od 50 ha 25 bodova po ha

b) s postojećim dendrometrijskim podacima - 2 boda po ha; za površine manje od 20 ha naknada se obračunava po satu, s tim da ne može iznositi manje od 50 bodova,

32) Izrada elaborata za izdvajanje šuma iz šumskogospodarske osnove područja - 2 boda po ha; za površine manje od 20 ha naknada se obračunava po satu, s tim da ne može iznositi manje od 50 bodova,

33) Izrada podloga za prostorne planove - 2 boda po ha; za površine manje od 20 ha naknada se obračunava po satu, s tim da ne može iznositi manje od 50 bodova,

34) Izrada izvješća o provedbi nacionalne inventarizacije šuma - 100 bodova po fazi izvođenja,

35) Prikupljanje i obrada podataka za statistička izvješća:

- prema međunarodnim organizacijama - 3 boda po ha; za površine manje od 20 ha naknada se obračunava po satu, s tim da ne može iznositi manje od 50 bodova,

- prema domaćim organizacijama - 2 boda po ha; za površine manje od 20 ha naknada se obračunava po satu, s tim da ne može iznositi manje od 50 bodova,

III. FAZA NADZORA RADOVA

1) Nadzor radova na nacionalnoj inventarizaciji šuma - 5 % od vrijednosti izrade,

2) Nadzor izrade cjelokupnog ŠGP - 5 % od vrijednosti izrade.

Napomena: Bodovi se odnose na povoljne radne uvjete. Kod svih terenskih radova iste je potrebno uvećati za 20 % ukoliko su uvjeti srednje povoljni, odnosno za 40 % ukoliko su uvjeti nepovoljni.

Prilog 3. Specifikacija terenskih uvjeta rada za izradu šumskogospodarskih planova

Povoljni

Ravan i blago nagnut teren s nagibom koji u prosjeku ne prelazi 10°
Teren u većem dijelu toliko prosušen da ne ometa normalno kretanje
Obraslost grmljem do 30%
Veličina odsjeka veća od 20 ha*
Radi se o većem šumskom kompleksu s neznatnim brojem enklava
Dobra otvorenost šuma

Srednje povoljni

Nagib terena u prosjeku ne prelazi 20°
Na samom terenu hodanje je otežano tijekom cijele godine
Obraslost grmljem 30 do 70%
Veličina odsjeka od 5 do 20 ha*
Radi se o kompleksu sastavljenom od manjeg broja odvojenih šumskih predjela s manjim

ili većim brojem enklava
Srednje dobra otvorenost šuma

Nepovoljni

Nagib terena u prosjeku je veći od 20°
Kamenit je i teško prohodan
Na samom terenu tijekom cijele godine kretanje je teško
Obraslost grmljem preko 70%
Veličina odsjeka do 5 ha*
Radi se o rascjepkanim manjim enklavama šuma
Slaba otvorenost šuma

* ne primjenjuje se ako za šumu ne postoji šumskogospodarski plan

Članak 9.

Stručni smjer: *ovlašteni inženjer šumarstva za lovstvo*

I. PRIPREMA RADOVA izrade lovnogospodarskih planova

500 bodova

1) Izrada plana radova izrade lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i planova zaštite divljači (u daljnjem tekstu: lovnogospodarska osnova)

2) Analiza postojeće dokumentacije:

- analiza dosadašnjeg rada ovlaštenika prava lova
- analiza dosadašnjeg gospodarenja

3) Utvrđivanje uvjeta zaštite prirode

II. IZVOĐENJA RADOVA

1.000 bodova + 100 bodova/glavnoj vrsti krupne divljači

1) Rekognosciranje terena

2) Opis prirodnih značajki staništa

- orografske, hidrografske i klimatske prilike
- edafski čimbenici
- biljne zajednice
- infrastruktura
- antropogeni utjecaj

3) Opis tehničke opremljenosti lovišta

4) Utvrđivanje brojnog stanja divljači

5) Vrednovanje, analiza, motrenje i praćenje stanja divljači i njihovih staništa,

6) Procjena šteta od divljači i na divljači

7) Izrada iskaza površina

8) Bonitiranje lovišta za pojedine vrste divljači

- za glavne vrste
- za ostale vrste

9) Utvrđivanje cilja gospodarenja za glavne vrste divljači

10) Izrada smjernica budućeg gospodarenja

- za glavne vrste divljači
- za ostale vrste divljači

11) Utvrđivanje mjera uređenja lovišta

12) Utvrđivanje mjera zaštite divljači

13) Utvrđivanje načina lova i korištenja divljači

14) Opis lovne kinologije

15) Organizacija stručne i lovočuvarske službe

16) Utvrđivanje opsega i načina ulaganja u divljač i stanište

17) Ustroj i nadzor očevidnika lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata

III. FAZA ZAVRŠNIH RADOVA

500 bodova

Radovi obrane lovnogospodarske osnove

1. terenski radovi – obilazak lovišta
2. uredski radovi – obrana lovnogospodarske osnove; sudjelovanje u raspravi i radu Komisije (povjerenstva) nadležnoga tijela državne uprave, javnoga uvida LGO (sudjelovanje u javnoj raspravi)

Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (Klasa: 011-02/06-01/26; Urbroj: 525-1-06-1, od 03. travnja 2006. i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (KLASA: 011-01/08-01/63, URBROJ:538-08-08-01, od 24. lipnja 2008.)

Izrada revizija lovnogospodarskih osnova, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (u daljnjem tekstu revizija lovnogospodarske osnove):

- revizija uvjetovana izmjenom stanišnih uvjeta ili izmjenom površine 1.500 bodova
- revizija po vrsti divljači 500 bodova

Izrada LGO za krupnu divljač za otvorena lovišta

Izrada LGO za sitnu divljač za otvorena lovišta

Izrada LGO za krupnu divljač za uzgajališta divljači

Izrada LGO za sitnu divljač za uzgajališta divljači

Izrada programa uzgoja divljači

Izrada programa zaštite divljači

b) izrada stručnih podloga i vještačenja u lovnom gospodarenju

provođenje LGO-a (površina, broj gospodarskih vrsta divljači ili *kombi*)

- sudsko vještačenje (određuje sud koji angažira vještaka)
- stručno vještačenje:
 - procjena šteta od divljači (terenski radovi – 20 bodova/sat, izrada elaborata 100 bodova)
 - procjena štete na divljači (terenski radovi – 15 bodova/sat, izrada elaborata 50 bodova)
 - izrada stručnih elaborata i procjena rizika (terenski radovi 15 bodova/sat, izrada elaborata 200 bodova)

Članak 10.

Stručni smjer: *ovlašteni inženjer šumarstva za ekologiju, zaštitu prirode i urbano šumarstvo*

I. PRIPREMA RADA

- 1) vrednovanje, analize, motrenje i praćenja stanja šumskih ekosustava, staništa i stabala – 1 bod/ha (terenski dio 30%, uredski dio 70 %)
- 2) izrada programa, elaborata i studija o praćenju i stanju šumskih ekosustava, staništa i stabala – 3 boda/ha (uredski dio 100 %)
- 3) izrada smjernica gospodarenja šumama za potrebe šumskogospodarskih planova u zaštićenim objektima prirode – 0,5 bodova/ha
- 4) izrada programa, elaborata i studija ekološke sanacije šumskih staništa, kao i elaborata vezanih za štete na prirodi – 2 boda/ha
- 5) vrednovanje općekorisnih funkcija šuma – 0,5 bodova/ha;
- 6) izračun zalihe ugljika u živoj biomasi, u mrtvoj biomasi, u tlu- 1 bod/ha (uredski dio 100 %, laboratorij);
- 7) izračunavanje žive i mrtve biomase stabala, sastojina i ekosustava – 0,5 bodova/ha;
- 8) izrada studija utjecaja na okoliš - ??;
- 9) edukacije, savjetovanja u području ekologije i zaštite prirode, odnosno šumskih ekosustava, staništa i stabala, kao i urbanoga šumarstva – 30 bodova/sat;
- 10) izrada ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu (Zakon o zaštiti prirode) – 3 boda/ha;
- 11) vrednovanje, analiza, procjena, motrenje i praćenje stanja urbanih šumskih ekosustava, kao i projektiranje, planiranje i izrada elaborata i studija o urbanim šumskim ekosustavima - ?? ;
- 12) izrada smjernica gospodarenja urbanim šumskim ekosustavima – 1 bod/m²;
- 13) odabir i kontrola postupaka, opreme, objekata, sredstava, materijala, tehnike i tehnologije rada u urbanim šumskim ekosustavima i urbanim prostorima – 3 boda/m²;
- 14) izrada projekata i elaborata o mogućnostima u ekološkoj proizvodnji – 1% planirane vrijednosti investicije;
- 15) analiza, valorizacija i oblikovanje parkovnih prostora – 3 boda/m²;
- 16) utvrđivanje uvjeta i priprema za javne natječaje i javnu nabavu, nadzor provođenja javnih natječaja i nadzor završetka, odnosno isporuke roba i usluga – 20 bodova/sat.

II. IZVOĐENJE RADOVA

- 1) provođenje i nadzor radova iz područja ekologije, zaštite prirode, arborikulture i oblikovanja parkovnih prostora u urbanim prostorima – 10 bodova/sat;
- 2) priprema, provedba i nadzor sanacije degradiranih staništa u urbanim prostorima, pokosa cesta, vodotoka, kamenoloma i sličnih biološkim metodama – 10 bodova/sat;

- 3) izdavanje suglasnosti za pojedine zahvate u prostoru i okolišu, sukladno posebnim zakonskim i podzakonskim aktima – 200 bodova;
- 4) vođenje propisanih evidencija te izvještaja o radovima koji se izvode iz područja ekologije, zaštite prirode i urbanog šumarstva – 15 bodova/sat;
- 5) nadzor radova u sklopu ekološke proizvodnje – 30 bodova/sat.

III. ZAVRŠNO PREUZIMANJE RADOVA

- 1) utvrđivanje možebitnih šteta, prijedlog sanacije šteta i izračun visine šteta nakon završetka radova iz područja ekologije, zaštite prirode i urbanog šumarstva – 1 bod/ha ili m²;
- 2) predaja-preuzimanje i kolaudacija svih završenih radova iz područja ekologije, zaštite prirode i urbanog šumarstva – 15 bodova/sat
- 3) prijedlozi za izvlaštenje te promjene smjernica šumskogospodarskih planova - ??,
- 4) provedba stručnoga nadzora nad ekološkom proizvodnjom te utvrđivanje sukladnosti s temeljnim zahtjevima - ??
- 5) izdavanje potrebnih potvrda i certifikata za proizvode ekološke proizvodnje – 50 bodova/ciklusu;
- 6) izrada potrebnih izvještaja, evidencija, obračuna, analiza i sl., u skladu s preuzetom obvezom - ??.

Članak 11.

Stručni smjer: *ovlašteni inženjer šumarstva za šumske prometnice i šumarsko graditeljstvo*
Specifikacija stručnih poslova obuhvaćenih područjem ovlaštenosti ovoga stručnoga smjera; vrijednost pojedinih radova obračunava se primjenom pripadajućih tablica.

I. PRIPREMA RADA

- 1) izrada plana izgradnje šumske infrastrukture (uključujući primarnu i sekundarnu mrežu šumskih prometnica), kao sastavnoga dijela šumskogospodarskih planova;
- 2) izrada smjernica izgradnje i održavanja šumske infrastrukture za potrebe šumskogospodarskih planova;
- 3) izrada elaborata ekonomske isplativosti ili opravdanosti za šumsku prometnu infrastrukturu;
- 4) ishođenje akata s kojima se dozvoljava izgradnja prometnice ukoliko je širina prometnice veća od 5 m (širina šumske ceste obuhvaća sve elemente normalnog poprečnog presjeka: škarpa usjeka, kanali, bankine, kolnik, škarpa nasipa);
- 5) izračun otvorenosti šumskog područja i izračun srednje udaljenosti privlačenja;
- 6) izračun planirane vrijednosti radova i prijedlog izvora financiranja;
- 7) utvrđivanje prijedloga nulte linije na karti i odabir najpovoljnijeg rješenja za potrebe gospodarenja šumama;
- 8) izrada plana dinamike izvođenja radova;
- 9) izrada projektne dokumentacije za igradnju šumske infrastrukture sa svim tehničkim rješenjima;
- 10) izrada elaborata ili projekta održavanja objekta šumske infrastrukture;
- 11) utvrđivanje uvjeta i priprema za javne natječeaje i javnu nabavu, nadzor provođenja javnih natječaja i nadzor završetka, odnosno isporuke roba i usluga

II. IZVOĐENJE RADOVA

- 1) postavljanje nulte linije na terenu- identifikacija nulte linije;
- 2) nadzor doznake i sječe i izrade drva na trasi buduće šumske prometnice;
- 3) pregled uređenja trase svijetle pruge prije početka izvođenja radova;
- 4) iskolčenje tjemena šumske prometnice i geodetsko snimanje visinskih kota terena;
- 5) nadzor izgradnje donjeg stroja šumskih prometnica pomoću strojeva poput bagera s čekićem, rovokopača, buldozera, angle-dozera, freza i dr.,
- 6) nadzor izgradnje donjeg stroja šumskih prometnica uz pomoć miniranja,
- 7) nadzor izgradnje gornjeg stroja šumskih prometnica pomoću strojeva poput greidera, valjaka, utovarivača, rovokopača, pokretnih drobilica kamena (freza), kamiona za rasuti teret i dr.,
- 8) nadzor asfaltiranja šumskih cesta pomoću specijalnih mehaniziranih sredstava za ovu namjenu,
- 9) nadzor izvođenja radova visokogradnje u šumskom graditeljstvu prema normama za ovu gospodarsku djelatnost, uz pomoć potrebnog ručnog alata
- 10) nadzor izvođenja radova visokogradnje u šumskom graditeljstvu prema normama za ovu gospodarsku djelatnost, uz pomoć mehaniziranih sredstava rada i radnih strojeva
- 11) nadzor radova održavanja objekta šumske infrastrukture.

III. ZAVRŠNO PREUZIMANJE RADOVA

- geodetsko snimanje izvedenog stanja; utvrđivanje stanja dovršenosti, kakvoće i količine radova
- pregled i ovjera građevinske knjige s dokaznicom mjera, potvrda izvedenih količina radova u skladu s preuzetom obvezom iz ugovora;
- pregled i ovjera obračunskih situacija;

- utvrđivanje eventualno nastale štete;
- sanacija utvrđenih šteta u skladu s preuzetom obvezom i završna primopredaja radova
- izrada primopredajnog zapisnika;
- izrada potrebnih izvještaja, evidencija, obračuna, analiza i sl., u skladu s preuzetom obvezom
- unos novo izgrađene šumske prometnice u katastar šumskih prometnica;
- izračun otvorenosti šumskog područja i izračun srednje udaljenosti privlačenja;.

Tablica 2: SPECIFIKACIJA I VRIJEDNOSTI RADOVA IZ PODRUČJA ŠUMSKOGA GRADITELJSTVA

I. PROJEKTIRANJE - IZRADA ELABORATA - KOMPLET

I.A) PROJEKTIRANJE ŠUMSKIH PROMETNICA - CESTA

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>I PLANINA</i>	<i>19,57</i>	<i>100</i>	<i>1.957,00</i>	<i>0,051</i>
<i>II BRDO</i>	<i>16,38</i>	<i>100</i>	<i>1.638,00</i>	<i>0,061</i>
<i>III NIZINA</i>	<i>13,05</i>	<i>100</i>	<i>1.305,00</i>	<i>0,077</i>

I.B) PROJEKTIRANJE ŠUMSKIH PROMETNICA - VLAKA (5%od I.A)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>I PLANINA</i>	<i>0,9785</i>	<i>100</i>	<i>97,85</i>	<i>1,022</i>
<i>II BRDO</i>	<i>0,819</i>	<i>100</i>	<i>81,90</i>	<i>1,221</i>
<i>III NIZINA</i>	<i>0,6525</i>	<i>100</i>	<i>65,25</i>	<i>1,533</i>

I.C) PROJEKTIRANJE ŠUMSKIH PROMETNICA - ELABORAT ODRŽAVANJA CESTA (2%od IA-NIZINA)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>SVI uvjeti</i>	<i>0,261</i>	<i>100</i>	<i>26,10</i>	<i>3,831</i>

II. NADZOR NAD IZVOĐENJEM PROMETNICA - KOMPLET

II.A) NADZOR NAD IZVOĐENJEM ŠUMSKIH PROMETNICA – CESTA (5% od IA)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>I PLANINA</i>	<i>0,9785</i>	<i>100</i>	<i>97,85</i>	<i>1,022</i>
<i>II BRDO</i>	<i>0,819</i>	<i>100</i>	<i>81,90</i>	<i>1,221</i>
<i>III NIZINA</i>	<i>0,6525</i>	<i>100</i>	<i>65,25</i>	<i>1,533</i>

II.B) NADZOR NAD IZVOĐENJEM ŠUMSKIH PROMETNICA – VLAKA (50% od IB)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>I PLANINA</i>	<i>0,48925</i>	<i>100</i>	<i>48,93</i>	<i>2,044</i>
<i>II BRDO</i>	<i>0,4095</i>	<i>100</i>	<i>40,95</i>	<i>2,442</i>
<i>III NIZINA</i>	<i>0,32625</i>	<i>100</i>	<i>32,63</i>	<i>3,065</i>

II.C) NADZOR NAD IZVOĐENJEM ODRŽAVANJA CESTA (50%od IC)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>SVI uvjeti</i>	<i>0,1305</i>	<i>100</i>	<i>13,05</i>	<i>7,663</i>

III. PRIMOPREDAJA RADOVA NAD IZVOĐENJEM PROMETNICA

III.A) PRIMOPREDAJA RADOVA NAD IZVOĐENJEM ŠUMSKIH PROMETNICA – CESTA (50% od IIA)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>I PLANINA</i>	<i>0,48925</i>	<i>100</i>	<i>48,93</i>	<i>2,044</i>
<i>II BRDO</i>	<i>0,4095</i>	<i>100</i>	<i>40,95</i>	<i>2,442</i>
<i>III NIZINA</i>	<i>0,32625</i>	<i>100</i>	<i>32,63</i>	<i>3,065</i>

III.B) PRIMOPREDAJA RADOVA NAD IZVOĐENJEM ŠUMSKIH PROMETNICA – VLAKA (50% od IIB)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>I PLANINA</i>	<i>0,244625</i>	<i>100</i>	<i>24,46</i>	<i>4,088</i>
<i>II BRDO</i>	<i>0,20475</i>	<i>100</i>	<i>20,48</i>	<i>4,884</i>
<i>III NIZINA</i>	<i>0,163125</i>	<i>100</i>	<i>16,31</i>	<i>6,130</i>

III.C) PRIMOPREDAJA RADOVA NAD IZVOĐENJEM ODRŽAVANJA CESTA (50%od IIC)

<i>uvjeti teren</i>	<i>normativ dana/km</i>	<i>bodovi ovl.ing. B/dan</i>	<i>ukupno bodova B/km</i>	<i>normativ km/dan</i>
<i>SVI uvjeti</i>	<i>0,06525</i>	<i>100</i>	<i>6,53</i>	<i>15,326</i>

REKAPITULACIJA NORMATIVA km/dan

<i>OBJEKTI</i>	<i>PROJEKTIRANJE</i>		<i>NADZOR</i>	<i>PRIMOPREDAJA</i>
<i>CESTE</i>				
<i>planina</i>	<i>0,051</i>		<i>1,022</i>	<i>2,044</i>
<i>brdo</i>	<i>0,061</i>		<i>1,221</i>	<i>2,442</i>
<i>nizina</i>	<i>0,077</i>		<i>1,533</i>	<i>3,065</i>
<i>VLAKE</i>				
<i>planina</i>	<i>1,022</i>		<i>2,044</i>	<i>4,088</i>
<i>brdo</i>	<i>1,221</i>		<i>2,442</i>	<i>4,884</i>
<i>nizina</i>	<i>1,533</i>		<i>3,065</i>	<i>6,130</i>
<i>ODRŽAVANJE</i>	<i>3,831</i>		<i>7,663</i>	<i>15,326</i>

REKAPITULACIJA CIJENA bodovi/km

<i>OBJEKTI</i>	<i>PROJEKTIRANJE</i>		<i>NADZOR</i>	<i>PRIMOPREDAJA</i>
<i>CESTE</i>				
<i>planina</i>	<i>1.957,000</i>		<i>97,850</i>	<i>48,925</i>
<i>brdo</i>	<i>1.638,000</i>		<i>81,900</i>	<i>40,950</i>
<i>nizina</i>	<i>1.305,000</i>		<i>65,250</i>	<i>32,625</i>
<i>VLAKE</i>				
<i>planina</i>	<i>97,850</i>		<i>48,925</i>	<i>24,463</i>
<i>brdo</i>	<i>81,900</i>		<i>40,950</i>	<i>20,475</i>
<i>nizina</i>	<i>65,250</i>		<i>32,625</i>	<i>16,313</i>
<i>ODRŽAVANJE</i>	<i>26,100</i>		<i>13,050</i>	<i>6,525</i>

B. STRUKOVNO PODRUČJE: DRVNA TEHNOLOGIJA

Članak 12.

I. PRIPREMNI RADOVI

- planiranje investicijskih projekata
- priprema proizvodnje i organizacija radova u drvnoj tehnologiji
- procjene i konzalting u opremanju i namještanju objekata, procesa i sustava
- organizacija i provedba natječaja te analize prispjelih ponuda uključivo prijedlog izvoditelja s kojima bi trebalo sklopiti ugovore prema ocjeni najpovoljnijega, te ugovaranje radova
- planiranje i razvijanje potpunog sustava konstruiranja uključivo planiranje, oblikovanje, konstruiranje, izradu tehničke dokumentacije i primjenu tehnologija za izradu konačnog proizvoda
- vrednovanje, analiziranje svojstava i odabiranje drva, drvnih i nedravnih kompozitnih materijala prema obradivosti, tehničkim i ekološkim karakteristikama te mogućnosti primjene pri oblikovanju proizvoda od drva
- odabiranje optimalnih konstrukcijskih rješenja primjerenih svojstvima i obradivosti pojedinih vrsta materijala
- razvoj i planiranje sustava osiguranja kakvoće konačnog proizvoda
- sagledavanje prostora, mjerenja, predočavanje te planiranje oblikovanja i opremanja funkcionalne prostorne jedinice
- analize i usklađivanja funkcionalnih grupa namještaja u odnosu na prostor
- odabir alata i određivanje parametara za operacije mehaničke obrade u finalnoj obradi drva
- uvođenje aktualne tehničke regulative u projektiranje i upravljanje sustavima te osiguranje kakvoće drva, drvnih i nedravnih materijala i gotovih proizvoda
- uvođenje aktualne tehničke regulative u projektiranju i upravljanju sustavima
- predlaganje i izrada operativnog sustava izvođenja radova sukladno usvojenom mrežnom planu u dogovoru sa stručnim službama investitora
- izrada prijedloga ugovora o opremanju
- usvajanje operativnoga plana kao sastavnoga dijela ugovora o opremanju
- organizacija izrade idejnoga projekta (ishođenje svih potrebnih suglasnosti te ishođenje lokacijske dozvole)
- organizacija izrade glavnog i izvedbenog projekta opremanja (ishođenje svih potrebnih suglasnosti te ishođenje građevne dozvole)
- odabir i kontrola postupaka, opreme, objekata, sredstava, materijala, tehnike i tehnologije rada u ekološkim uvjetima

PROJEKTIRANJE, KONSTRUIRANJE, OBLIKOVANJE, DIZAJN, STUDIJE

- projektiranje tehnoloških procesa u pilanskoj proizvodnji i proizvodnji proizvoda od drva u graditeljstvu
- projektiranje tehnologije primarne i finalne obrade drva, razvoj, unapređivanje i optimiziranje proizvodnje
- projektiranje svojstava drvnih i nedravnih materijala
- projektiranje i oblikovanje drvnih proizvoda
- izrada projekata za uređenje interijera, izbor materijala za opremanje objekata, nadzor i izvođenje projekata
- izrada projekata izbora materijala za uređenje interijera, izrada troškovnika opremanjem i namještanjem objekata, procesa i sustava
- projektiranje unutrašnjega opremanja objekata, odabir materijala
- projektiranje optimizacije iskorištenja drva primjenom tehnika i tehnologija uporabe drvnih ostataka
- projektiranje s ciljem racionalne primjene materijala i konstrukcijskih rješenja

- projektiranje tehnoloških procesa u proizvodnji furnira te materijala i ploča od svih oblika uslojenoga i usitnjenoga drva
- projektiranje tehnoloških procesa u proizvodnji namještaja, opremanju objekata i drugih proizvoda od drva, nadzor nad izgradnjom i puštanje u pogon navedenih proizvodnih procesa
- projektiranje tehnoloških procesa u pilanskoj proizvodnji, sušenju i parenju drva, zaštiti i konzervaciji drva, u proizvodnji ploča od cjelovitoga drva, ploča od uslojenoga drva, ploča od usitnjenoga drva, proizvoda od drva za graditeljstvo, parketa, namještaja i drugih proizvoda od drva
- projektiranje tehnoloških procesa u pilanskoj proizvodnji i proizvodnji proizvoda od drva u graditeljstvu, nadzor nad izgradnjom i puštanjem u pogon te ispitivanje kvalitete pilanskih proizvoda i proizvoda od drva u graditeljstvu
- konstruiranje drvnih proizvoda za graditeljstvo u skladu s osnovnim kriterijima sigurnosti i funkcionalnosti u uporabi
- oblikovanje, konstruiranje, prezentiranje, odlučivanje o odabiru materijala, repromaterijala, tehnologiji obrade, te osiguranju kakvoće finalnog proizvoda
- primjena metodologije dizajna finalnih proizvoda od drva, drvnih i nedravnih materijala u razvoju i usavršavanju proizvoda, unapređenju kvalitete, oblikovanju i konstruiranju proizvoda
- izrada optimalnih konstrukcijskih rješenja i njihovih inačica korištenjem diskurzivnih metoda
- oblikovanje zdravog namještaja te osiguranje zaštite čovjeka i okoliša kroz njegovu proizvodnju i uporabu
- programiranje u procesu konstruiranja i primjena 3D modeliranja programskim paketom AutoCAD i 3D studio max
- izrada studija utjecaja na okoliš
- izrada projekata i elaborata za sigurni rad u proizvodnim procesima prerade drva
- izrada programa, elaborata i studija o praćenju i stanju toksičnih komponenata drvnoindustrijskih pogona
- izrada programa, elaborata i studija ekološke sanacije drvnoindustrijskih pogona

II. IZVOĐENJE RADOVA

- vođenje projekata od idejnog rješenja do serijske proizvodnje uz dodatno vladanje CAD programima za vizualizaciju i automatsko konstruiranje
- usavršavanje postojeće tehnologije te uvođenje nove tehnologije u drvnu industriju
- provedba i upravljanje investicijskim projektima
- ocjena kvalitete različitih prevlaka za drvo, prevencije grešaka u površinskoj obradi te obnavljanje površinskih prevlaka
- nadziranje izvođenja projekata i davanje dopuštenja za rad projektiranih proizvodnih procesa
- provjera izvođenja radova u skladu s tehničkom dokumentacijom i važećim propisima
- koordiniranje rada svih sudionika u opremanju koji su u neposrednoj ugovornoj obvezi s investitorom u skladu s dinamikom izvođenja radova
- sastavljanje i podnošenje izvješća investitoru, o stanju radova u svezi trošenja sredstava, rokovima i kakvoćom izvedenih radova
- davanje odgovarajućih naloga o izvođenju određenih radova izvođaču u slučaju potrebe otklanjanja nedostataka, a radi sprečavanja težih posljedica koji bi nastupili neizvođenjem tih radova
- upravljanje proizvodnjom, tehnološka priprema proizvodnje, terminiranje i upravljanje materijalima
- organiziranje, upravljanje i vođenje tuzemne i međunarodne trgovine drvom i drvnim proizvodima
- upravljanje i osiguranje kvalitete prilagođene specifičnim problemima proizvodnje u oblikovanju proizvoda od drva
- upravljanju proizvodnjom te upravljanje i osiguranje kakvoće drva, drvnih i nedravnih materijala i konačnog proizvoda
- ispitivanje, utvrđivanje i vrednovanje kvalitete i grešaka drva, tehnoloških, uporabnih i ostalih svojstava drva, makroskopsko i mikroskopsko određivanje vrsta drva i drvnih vlakana

- određivanje kvalitete pilanskih proizvoda i suhih elemenata
- ispitivanje i potvrđivanje svojstava drvnih i nedravnih materijala
- planiranje, provedba, ocjena učinkovitosti i upravljanje investicijskim projektima
- izrada ispitnih izvještaja, potvrda o sukladnosti, uvjerenja o kvaliteti i ostale tehničke dokumentacije
- ispitivanje, određivanje i vrednovanje kvalitete namještaja, proizvoda od drva za opću uporabu i graditeljstvo i specijalnih proizvoda od drva
- osiguravanje i potvrđivanje proizvodnih procesa
- rukovođenje unutrašnjim opremanjem objekata
- upravljanje postupcima i procesima poboljšanja prirodnih nedostataka drva kemijskim, fizikalnim i enzimatskim modifikacijama
- vođenje tehnoloških postupaka mehaničke i termo-kemijske prerade drva u proizvodnji drvnih vlakana i papira
- upravljanje drvnotehnološkim procesima u području pilanarstva, hidrotermičke obrade drva, zaštite drva, tehnologije proizvodnje furnira i drvnih ploča, tehnologije proizvoda za graditeljstvo, namještaja i ostalih drvnih proizvoda
- vođenje poslova iz područja industrijskog menadžmenta u preradi drva i proizvodnji namještaja, mikroplaniranja, raspodjele poslova, optimiziranja proizvodnih odluka, rukovođenja proizvodnjom i kontrolom rada
- vođenje poslova u konzultantskim i projektantskim tvrtkama
- upravljanje industrijskim okolišem prerade drva te drvnim, kemijski zaštićenim otpadom i preostatom
- vođenje poslova i obavljanje zadaća u drvnoindustrijskom poduzetništvu
- stručna predavanja, informacije, analiza podataka, stručni savjeti, vođenje prezentacija
- uvođenje europske tehničke regulative za drvene i nedrvne materijale
- projektiranje tehnoloških procesa u pilanskoj proizvodnji, sušenju i parenju drva, zaštiti i konzervaciji drva, u proizvodnji ploča od cjelovitoga drva, ploča od uslojenoga drva, ploča od usitnjenoga drva, proizvoda od drva za graditeljstvo, parketa, namještaja i drugih proizvoda od drva

III. PREUZIMANJE I NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA

- nadzor nad opremanjem i namještanjem objekata, procesa i sustava
- planiranje, provedba, ocjena učinkovitosti i upravljanje investicijskim projektima
- ocjena učinkovitosti investicijskih projekata
- provedba stručnoga nadzora nad ekološkom proizvodnjom te utvrđivanje sukladnosti s temeljnim zahtjevima
- nadzor izvođenja projekata i izdavanje dopuštenja za rad projektiranih proizvodnih procesa
- nadzor nad izgradnjom i puštanjem u rad pogona, strojeva i opreme pilanskih proizvoda i proizvoda od drva u graditeljstvu
- nadzor izvođenja projekata unutrašnjega opremanja
- uvođenje izvoditelja u posao i organizacija svih sudionika u opremanju na zadacima realizacije opremanja,
- ishođenje uporabne dozvole
- primopredaja objekta investitoru
- praćenje objekta u garantnom roku
- izrada propisanoga izvješća za tehnički pregled i sudjelovanje u postupku tehničkoga pregleda

III. NAKNADA TROŠKOVA

Članak 13.

Ovlaštenom inženjeru pripada naknada troškova za stvarne izdatke koji su bili potrebni za obavljanje povjerenih mu poslova.

Troškovi se dijele na osnovne, dodatne i ostale troškove.

Osnovni troškovi su naknada za poslove nužne za izvršenje ugovora, predstavljaju osnovne, uobičajene aktivnosti potrebne za izvršenje specifičnoga rada i definirani bodovima u ovom Pravilniku.

Dodatni troškovi su oni koji se naplaćuju za povećanje obujma ugovorenoga posla ili se odnose na posebne zahtjeve koji izlaze izvan okvira osnovnih poslova.

Ostali troškovi su neophodni popratni i materijalni troškovi nastali pri izvršenju ugovora i obračunavaju se posebno, a mogu se definirati i paušalno kod ugovaranja posla.

Ostalim troškovima smatraju se naročito:

- troškovi umnožavanja nacрта i pisanog materijala te izrada filmova i fotografija,
- poštanski troškovi, osim troškova telefonskih razgovora u gradskoj mreži sjedišta izvršitelja,
- putni troškovi za putovanja duža od 15 km od sjedišta izvršitelja u paušalnim iznosima u visini dopuštenej propisima ako stvarni troškovi nisu viši, kao i troškovi smještaja na terenu,
- naknada za poslove koji nisu u nadležnosti izvršitelja, a koje je uz suglasnost naručitelja povjerio trećim osobama kao i troškovi pomoćnih radnika.

Ostali troškovi se mogu obračunati paušalno ili prema stvarnim pojedinačnim troškovima. Oni se moraju obračunati prema stvarnom pojedinačnom trošku ako pri ugovaranju nije u pisanom obliku ugovoreno paušalno obračunavanje.

Članak 14.

Ovlašteni inženjer tijekom obavljanja ugovorenoga posla ima pravo na nadoknadu troškova prijevoza i to u visini prijevoznih putnih troškova za putovanje najkraćim mogućim putem.

Naknada putnih troškova obuhvaća naknadu troškova prijevoza u visini cijene najpogodnijeg sredstva javnoga prijevoza, odnosno ukoliko ovlašteni inženjer koristi vlastiti automobil, naknadu troškova do visine neoporezivoga iznosa po Pravilniku o porezu na dohodak.

Članak 15.

Ugovorne strane mogu ugovoriti način utvrđivanja naknade drugačiji nego što je propisano ovim Pravilnikom i to tako da se naknada određuje na temelju provjeriva utvrđivanja predvidivih troškova, prema proračunu troškova ili prema predračunu troškova.

Ako naručitelj zahtijeva od izvršitelja povećanje posla, može se za te povećane poslove obračunati dodatna naknada. Ako se ne ugovaraju sve faze posla odjednom, mogu se obračunati samo djelomične naknade za ugovorene faze.

Za dodatne poslove koji se javljaju uz osnovne poslove može se obračunati naknada u slučaju da ti poslovi u odnosu na osnovne poslove prouzrokuju znatniji utrošak u radu i vremenu i ako je takva naknada prethodno dogovorena u pisanom obliku. Naknadu treba obračunati u primjerenu

odnosu prema naknadi za osnovne poslove s kojim su dodatni poslovi usporedivi po vrsti i obujmu.

U slučaju da dodatne poslove nije moguće usporediti s osnovnim, naknadu treba obračunati kao vremensku naknadu. U slučaju da dodatni poslovi u cijelosti ili djelomično zamijene osnovne poslove, za njih treba obračunati naknadu koja odgovara zamijenjenim osnovnim poslovima.

Članak 16.

Naknada za nesuspecificirane poslove izračunava se kao vremenska naknada, ako se posao izvršitelja ili njegovih suradnika obračunava prema utrošku vremena, tako da se za svaki sat može obračunati sljedeći iznos :

1. za nositelja ugovora 200,00 do 300,00 kn
2. za suradnika koji izvršava tehničke ili ekonomske zadatke 150,00 do 200,00 kn
3. za tehničkog crtača i ostale suradnike sa sličnom kvalifikacijom koji izvršava tehničke i ekonomske zadatke 115,00 do 215,00 kn.

Na zahtjev naručitelja posla ovlašteni inženjer je dužan sastaviti pisani obračun naknade.

Članak 17.

Naknada je naplativa ako je posao izvršen u skladu s ugovorom.

Za obavljene poslove može se ugovoriti plaćanje u obrocima u primjerenim vremenskim razmacima.

Ostali troškovi plativi su po predočanju dokaza, osim ako nije bilo drugačije ugovoreno.

Članak 18.

Cijene usluga iz ovog Pravilnika ne sadrže porez na dodanu vrijednost (PDV) niti ostala porezna davanja.

Članak 19.

Cijene definirane u ovom Pravilniku se odnose isključivo na stručne poslove koje ovlašteni inženjeri obavljaju za treće osobe i ne obvezuju poslodavca kod kojega je ovlašteni inženjer zaposlen temeljem ugovora o radu.

Cijene određene ovim Pravilnikom su minimalne cijene koje obvezuju sve ovlaštene inženjere kod ugovaranja usluga vezanih uz obavljanje stručnih poslova.

IV. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 20.

Tumačenje pojedinih odredaba ovog Pravilnika daje Skupština Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije.

Članak 21.

Vrijednost boda utvrđuje Skupština Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije.

Vrijednost boda iznosi 10,00 kn.

Novoutvrđena vrijednost boda stupa na snagu danom objave u „Narodnim novinama“.

Članak 22.

Pravilnik o cijenama usluga Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije stupa na snagu osmoga dana objave u „Narodnim novinama“.

Predsjednik Hrvatske komore inženjera
šumarstva i drvne tehnologije:

Damir Felak, *dipl.ing.šum.*

Klasa: 321-01/11-04/--
Urbroj: 349-04/11- ..
Zagreb, ----- 2011. godine