

GOSPODARENJE ŠUMOM PETROVE GORE

DOM KULTURE – VOJNIĆ

23. Veljače, 2015.



DEFINICIJA GOSPODARENJA

- **Gospodarenje šumom obuhvaća uzgoj, korištenje šuma i šumskih zemljišta te izgradnju i održavanje šumske infrastrukture , sukladno sve evropskim kriterijima za održivo gospodarenje šumom.**
- **Održivo gospodarenje jest temeljno načelo planiranja gospodarenja šumama kojim se nastoji ostvariti trajna ravnoteža između sveukupne proizvodnje biomase i općih koristi od šume te sveukupnog korištenja na način da se korištenjem dijela biomase održava trajna proizvodnja svih koristi od šume s obzirom na to da je šuma obnovljivi prirodni resurs.**
- **Općekorisne funkcije šume:**
 - zaštita tla od erozije
 - pročišćivanje vode kroz šumsko tlo
 - povoljan utjecaj na klimu
 - pročišćivanje zraka
 - utjecaj na ljepotu krajolika
 - osiguravanje prostora za odmor i rekreaciju
 - uvjetuje razvoj ekološkog, lovnog, seoskog turizma
 - očuvanje genofonda šumskog drveća i ostalih vrsta šumske biocenoze
 - ublažavanje učinka staklenika u atmosferi vezivanjem ugljika te obogaćivanjem okoliša kisikom.

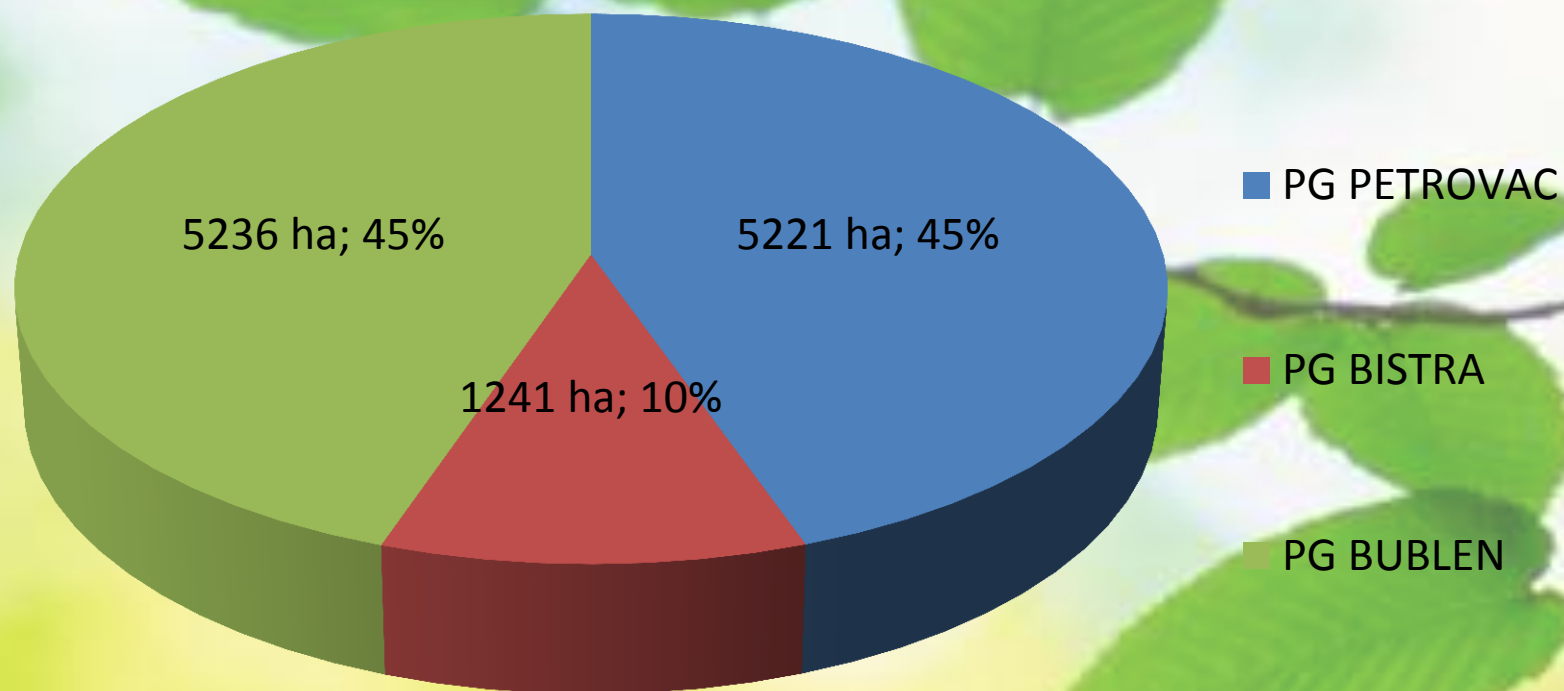
GOSPODARENJE ŠUMOM PETROVE GORE

- Podjela Petrove gore na tri šumarije datira još iz 19. st. točnije oko 1880. god. kad je napravljena prva osnova gospodarenja za dio šuma kojima su gospodarile šumarije Topusko i Vrginmost.
Od 1980. godine Petrova gora je podijeljena na tri gospodarske jedinice kako se gospodari i danas. Odlukom Radničkog vijeća ŠG Karlovac br. 1411/1980 od 01.09.1980. formirana je gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac kojom gospodari šumarija Vojnić, Petrova gora – Bistra kojom gospodari šumarija Gvozd i Petrova gora – Bublen kojom gospodari šumarija Topusko.
- Šumarija Vojnić 250 godina obljetnice (23.02. 1765 – 2015 god. šumarija Krasno i Oštarije)
- Gospodarska jedinica je dio šumarskog područja koja je u pravilu prilagođena konfiguraciji terena, organizacijskim gospodarenjem šumama i prometnicama, a obuhvaća jedan ili više šumskih predjela. Za svaku gospodarsku jedinicu izrađuje se šumsko gospodarski plan na razdoblje od 10 godina a dijeli se na odjele i odsjeke.

Petrova gora – podjela na gospodarske jedinice



POVRŠINA PETROVA GORA - 11 798 ha



ŠUMSKI FOND PETROVA GORA

površina ha

Površina Petrova gora = 11 798 ha

Obrasla površina = 11 649 ha

Neobrasla površina - proizvodna = 18.84 ha

Neobrasla površina – neproizvodna = 2.77 ha

Neplodna površina = 144.69 ha

ŠUMSKI FOND PETROVA GORA

drvena zaliha, godišnji prirast, desetogodišnji glavni i prethodni prihod,
ukupni prihod m³

Drvena zaliha = 2 589 158 m³

Godišnji tečajni prirast = 76 780 m³ (6.6 m³/ha)

Glavni prihod (10 god.) = 419 646 m³

Glavni prihod (10 god.) = 1 140 ha

Prethodni prihod (10 god.) = 243 802 m³

Prethodni prihod (10 god.) = 7 439 ha

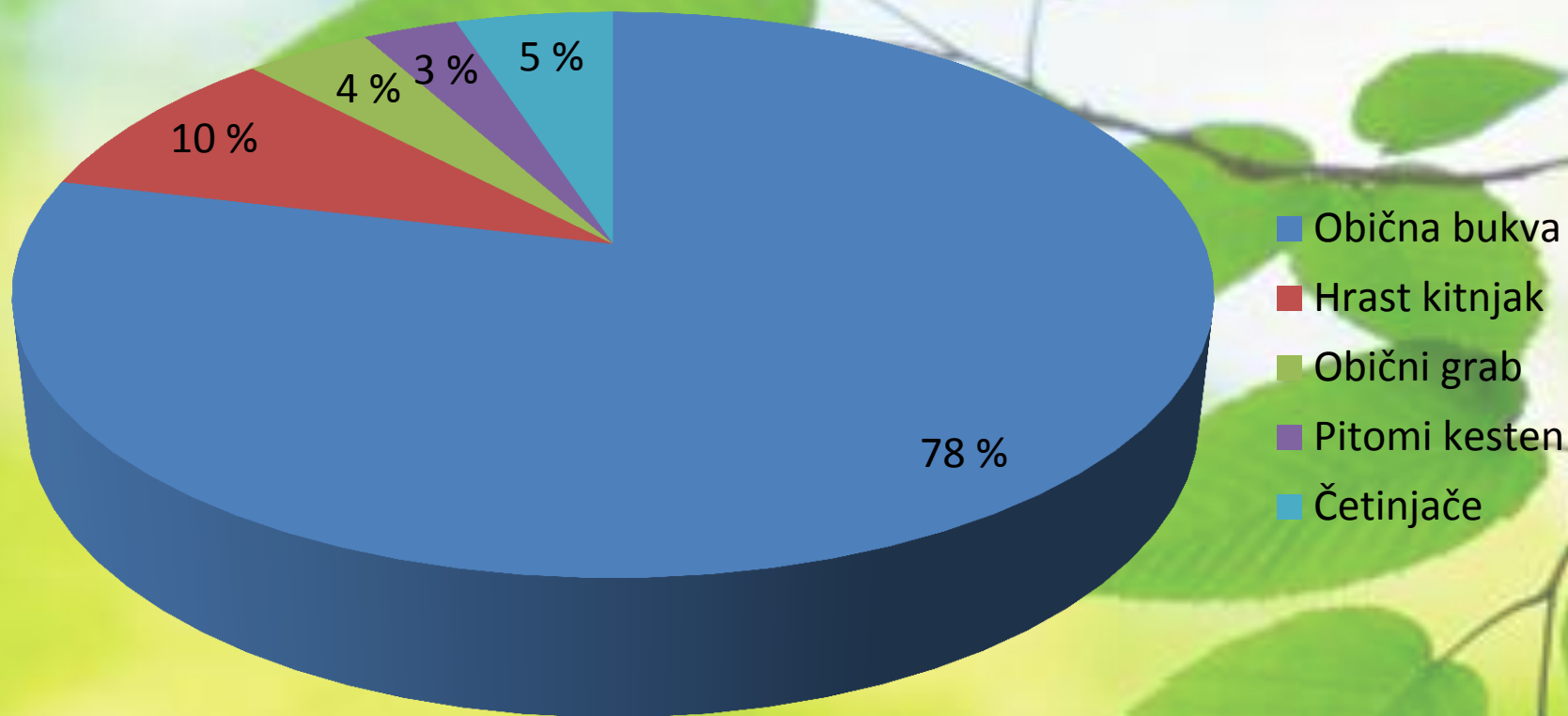
Ukupni propisani etat (10 god.) = 663 448 m³

86% prirasta i 26% drvne zalihe

ŠUMSKI FOND ŠUMARIJA VOJNIĆ

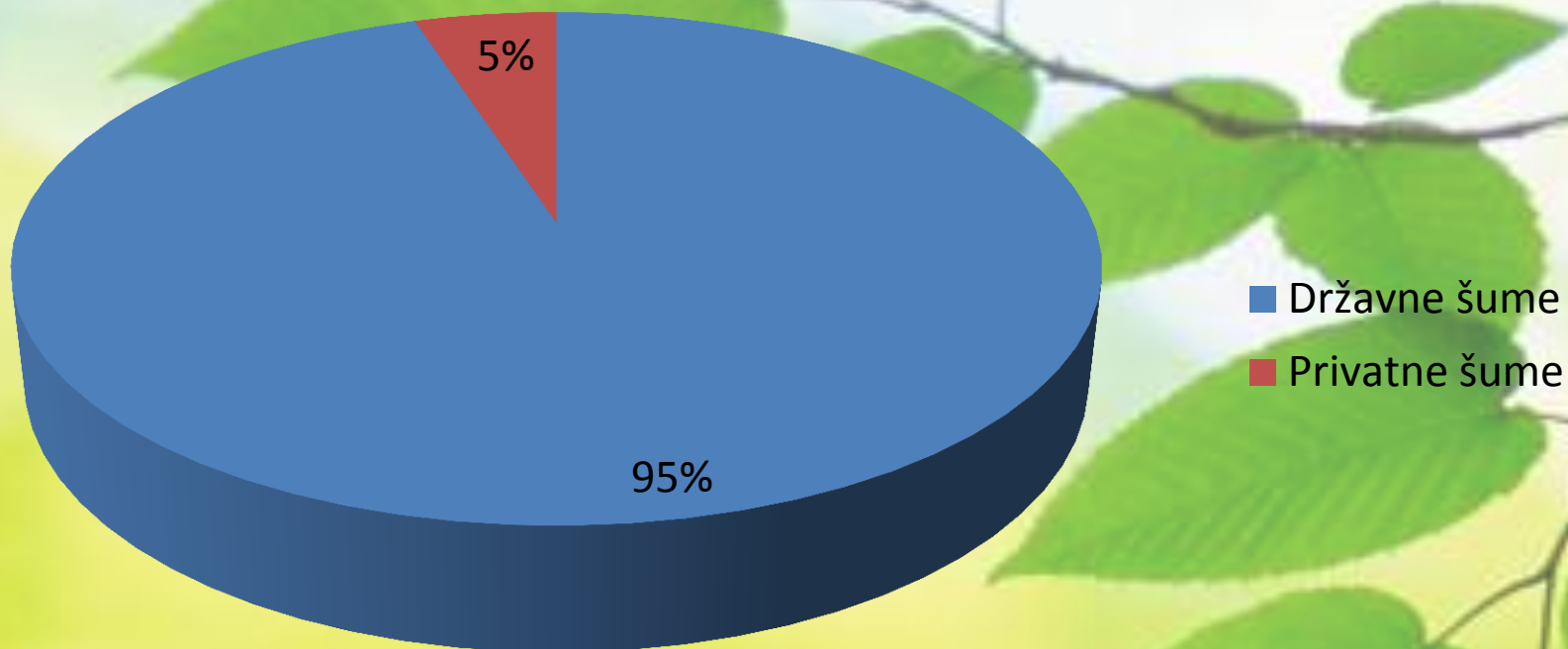
VRSTE DRVETA

VRSTE DRVETA



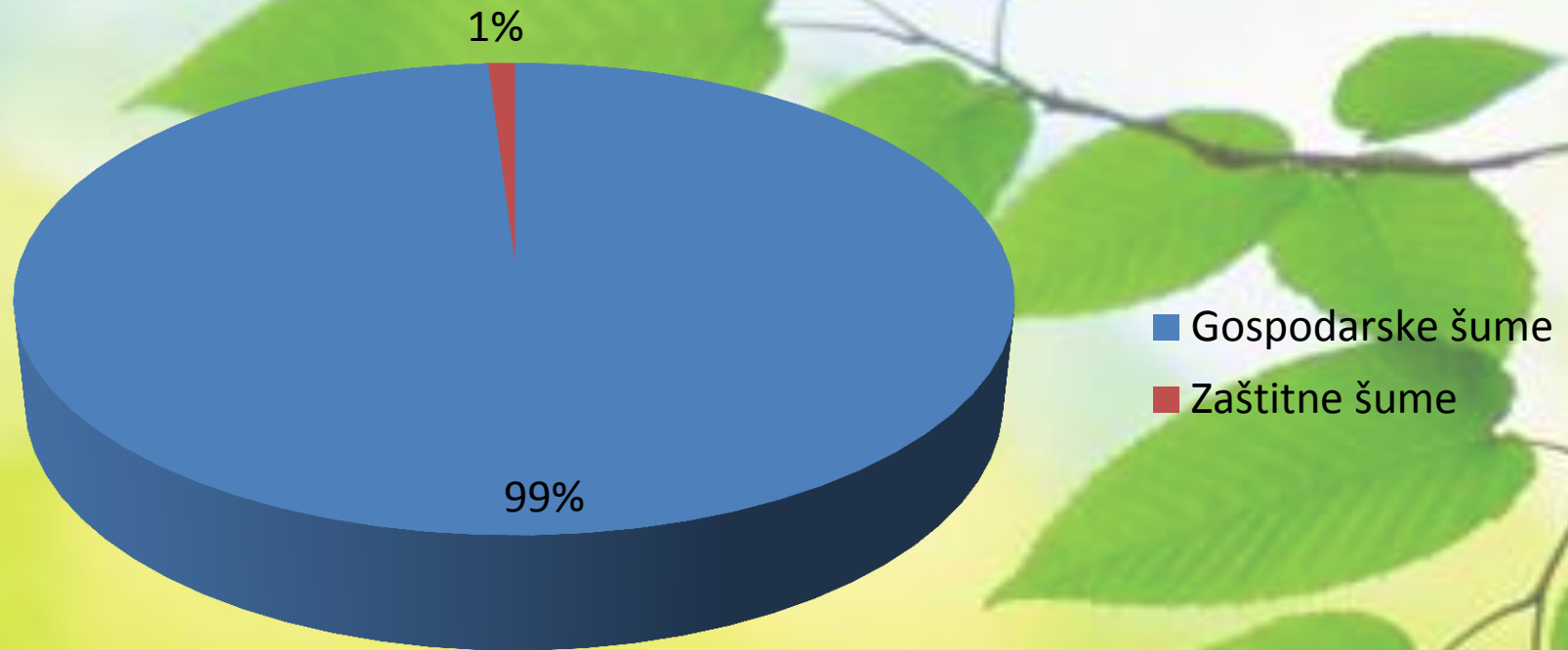
PODJELA ŠUMA PREMA VLASNIŠTVU

Podjela šuma prema vlasništvu



PODJELA ŠUMA PREMA NAMJENI

Podjela šuma prema namjeni



DUŽINA ŠUMSKIH PROMETNICA

OTVORENOST PETROVE GORE

- GJ. Petrova gora -Petrovac – dužina šumskih prometnica = **73.20 km**
Otvorenost gospodarske jedinice iznosi = **13.74 km/1000 ha**
- GJ. Petrova gora -Bistra – dužina šumskih prometnica = **25.79 km**
Otvorenost gospodarske jedinice iznosi = **16.28 km/1000 ha**
- GJ. Petrova gora- Bublen – dužina šumskih prometnica = **78.37 km**
Otvorenost gospodarske jedinice iznosi = **14.93 km/1000 ha**

Sveukupna dužina prometnica = 177.36 km

Prosječna otvorenost gospodarskih jedinica iznosi = 14.98 km/1000 ha



Šumska cesta broj 436 B 2004 J

Šumska cesta Mali Velebit – Prisjeka.

Dužina ceste 7900 m.



Oštećenja na šumskoj infrastrukturi.

Oštećenja šumskih prometnica, veljača 2014. godina uzrokovane elementarnom nepogodom (poplave). Dio sredstava za obnovu oštećenih prometnica biti će pokriven sredstvima **EU fondova**, ukupan iznos štete **1 331 743 kn.**

Biljne zajednice Petrove gora
Mezofilne i neutrofilne sastojine obične bukve



Biljne zajednice Petrove gore
Mješovite sastojine obične bukve i hrasta kitnjaka



**Biljne zajednice Petrove gore
Mješovite sastojine hrasta kitnjaka i običnog graba**



Biljne zajednice Petrove gore
Mješovite sastojine hrasta kitnjaka i pitomog kestena



**Biljne zajednice Petrove gore
Kulture četinjača (smreka i evropski ariš)**



Biljne zajednice Petrove gore
Kulture četinjača (američki borovac)



RADOVI NA GOSPODARENJU ŠUMA **PETROVE GORE**

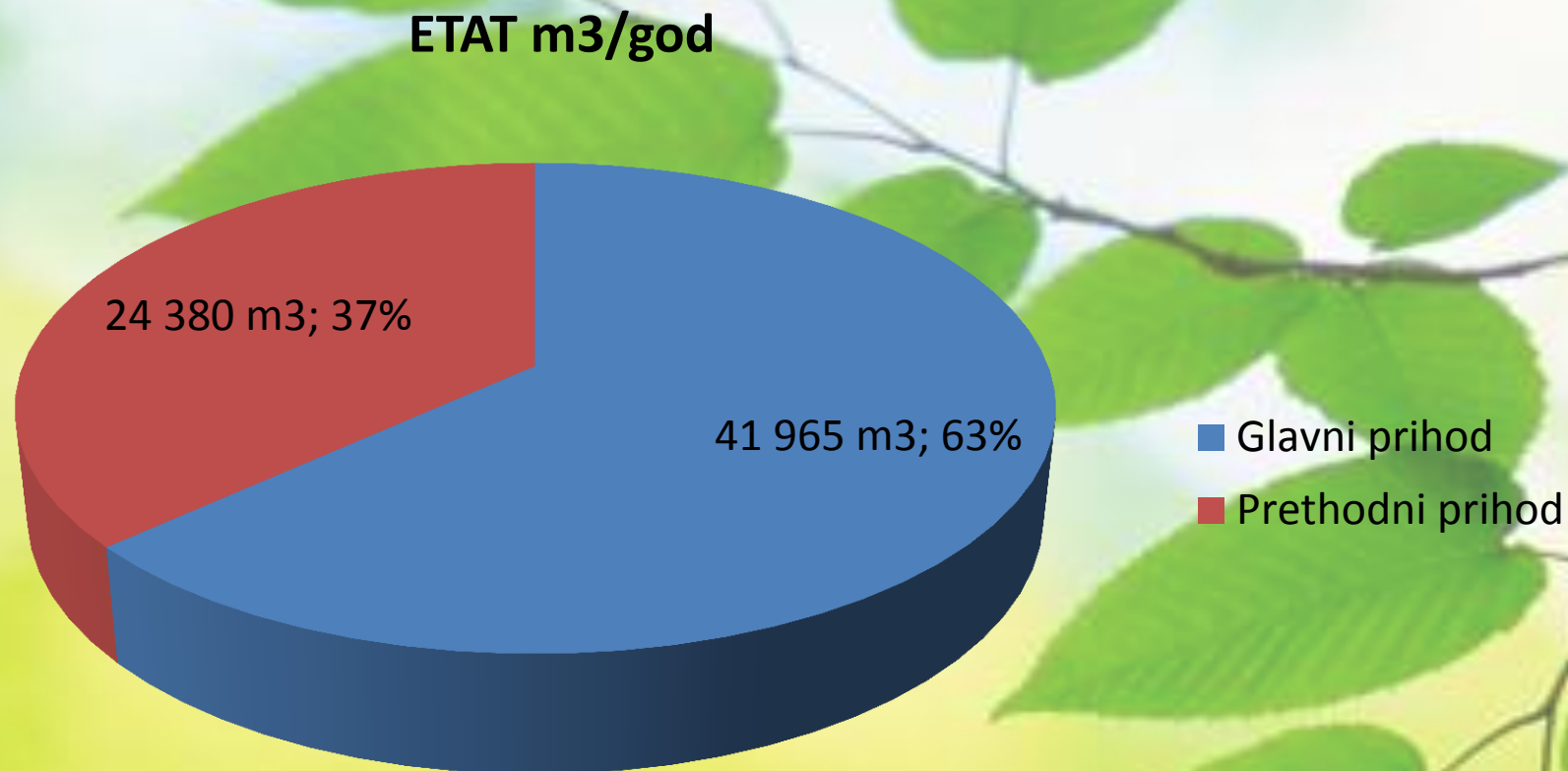
1. Radovi na pridobivanju drva
2. Radovi biološke obnove šuma

RADOVI NA GOSPODARENJU ŠUMA PETROVE GORE

1. Pridobivanje drva

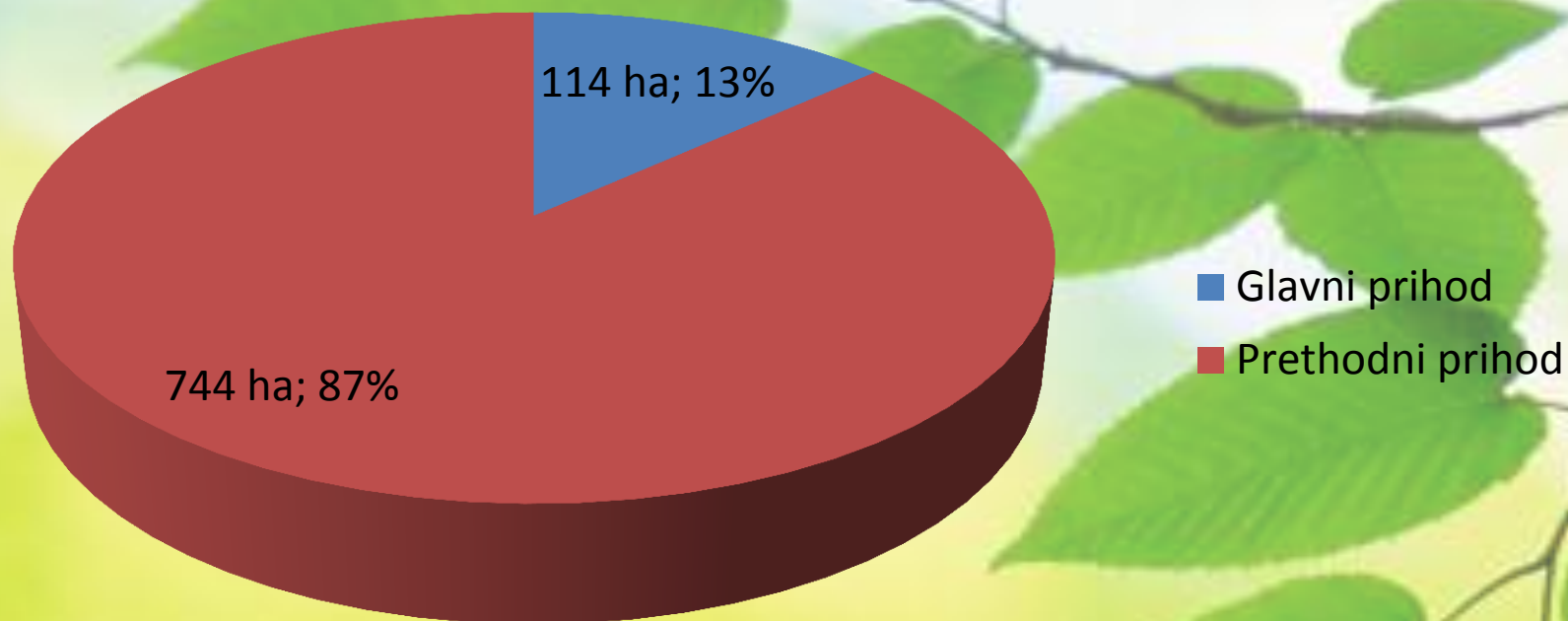
Vrsta prihoda	I/1 polurazdoblje 10 godina		Godišnji etat	
	ha	m3	ha	m3
Glavni prihod	1139.52	419 646	114	41 965
Prethodni prihod	7439.20	243 802	744	24 380
Ukupno	8578.72	663 448	858	66 345

ETAT – GLAVNI I PRETHODNI PRIHOD m³/god.



ETAT – GLAVNI I PRETHODNI PRIHOD ha/god.

ETAT ha/god.



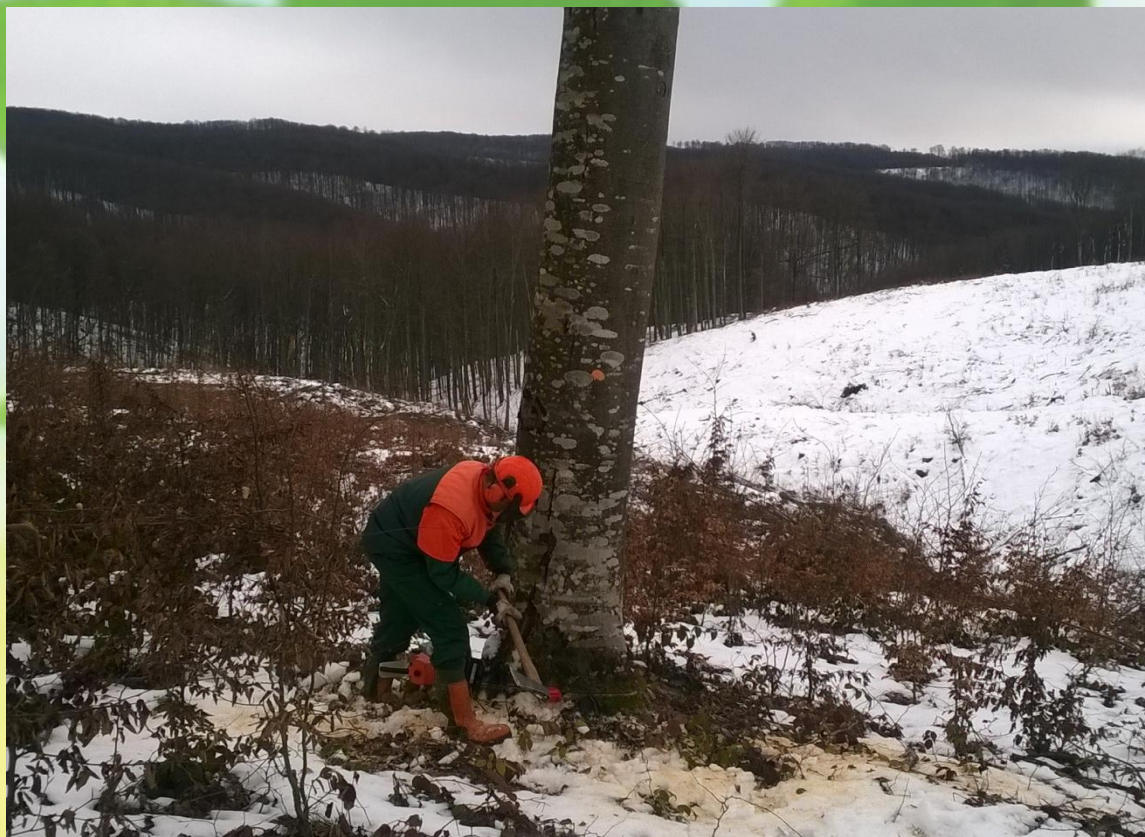


Radovi na pridobivanju drva

1. Sječa i izrada drvnih sortimenata

2. Privlačenje drvnih sortimenata

3. Otprema drvnih sortimenata



FAZA 1. Sječa i izrada drvnih sortimenata

Gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 100b.

Oplodna sječa – dovršni sjek.

Radove izvode radnici Hrvatskih šuma, šumarija Vojnić.



FAZA 1. Prikrajanje, klasiranje i preuzimanje drvnih sortimenata na pomoćnom stovarištu.

Gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 88b.

Oplodna sječa – dovršni sjek.

Radove na sječi i privlačenju drvnih sortimenta vrši vanjski licencirani izvođač.



FAZA 2. Privlačenje drvnih sortimenata

Gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 100b.

Oplodna sječa – dovršni sjek.

Radove na privlačenju drvnih sortimenata vrši TIM – Karlovac.

Tip stroja šumski zglobni traktor Hitner 120V.



FAZA 2. Izvoženje drvnih sortimenata.

Gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 20h.

Sanacija kultura četinjača od ledoloma – snjegoloma.

Radove izvodi vanjski licencirani izvođač .

Tip stroja zglobna ekipaže Timberjack 1410.



FAZA 1; 2 - Prodaja na panju - samoizrada

Gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 12b.

Proreda stabala u sastojini starosti 50 god.

Radove na sječi i privlačenju vrši vanjski licencirani izvoditelj.

Tip stroja adaptirani poljoprivredni traktor Torpedo.



FAZA 3. Otprema drvnih sortimenata

Pomoćno stovarište šumarije Vojnić. Otprema drvnih sortimenata oblovina obične bukve.



FAZA 3. Otprema drvnih sortimenata.

Šumarija Vojnić, pomoćno stovarište Mali Petrovac, otprema obnovljivih izvora energije – šumska biomasa.

2. Šumsko uzgojni radovi biološke obnove šuma

Grupa radova	Biološka obnova šuma
Vrsta rada	Jednostavna 10 god.
	ha
1. Pripremni radova za obnovu sastojina	
- uređenje donje etaže	161.30
- čišćenje tla od korovske vegetacije	129.77
- rahljenje tla	1.00
2. Sjetva i sadnja šumskog sjemena i sadnog materijala	
- popunjavanje pod zastorom stare sastojine	155.14
3. Radovi na njezi sastojina	
- njega pod zastorom stare sastojine	39.16
- njega pomlatka	1536.58
- njega mladika	269.09
- čišćenje sastojina	587.11
- prorjeđivanje sastojina II. dobnog razreda	1796.77
4. Odabiranje i obilježavanje stabala za sječu	633 931 m3

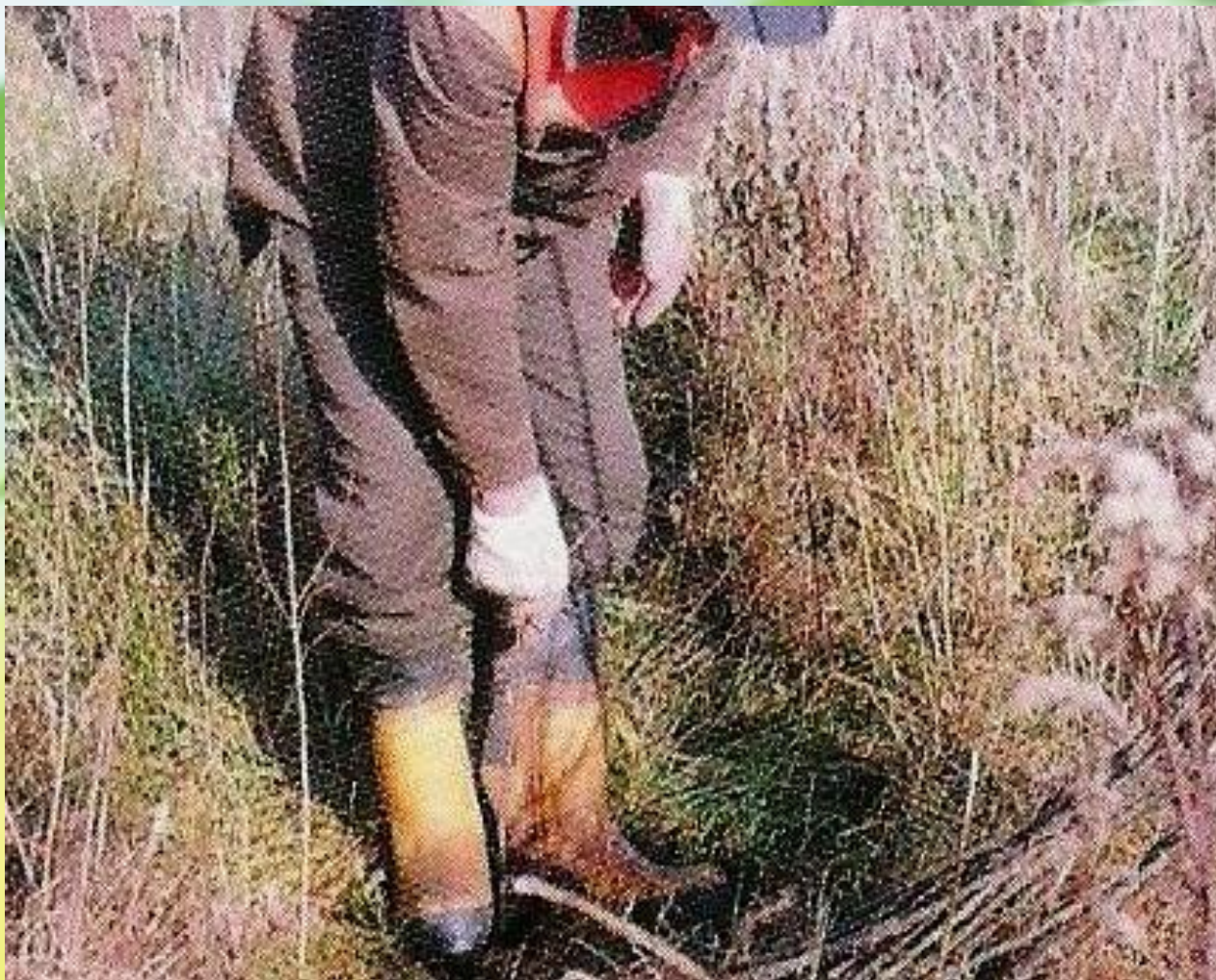


Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarske jedinica Petrova gora – Petrovac,
odjel/odsjek 37c.

Priprema staništa za sadnju sadnica strojnim putem traktorskim
malčerom.

Izvođač radova TIM – Karlovac.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac,
odjel/odsjek 94 a.

Sadnja sadnica obične bukve – popunjavanje, površina 2.00 ha.

Radove izvodi vanjski licencirani izvoditelj.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 13a.

Njega pomlatka hrasta kitnjaka ručnim alatom. Površina 10.33 ha.

Radove izvodi vanjski licencirani izvođač.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac,
odjel/ odsjek 89a.

Čišćenje sastojine obične bukve (obilježavanje stabala nepoželjnih
vrsta na terenu).



Radovi biološke obnove šuma.

**Šumarija Vojnić, gospodarske jedinica Petrova gora – Petrovac,
odjel/odsjek 95b.**

**Čišćenje sastojine obične bukve i hrasta kitnjaka ručnim alatom - kosirom u
razvojnom stadiju starijeg mladika.**

Radove izvodi vanjski licencirani izvođač.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 42b.

Mlada sastojina II dobnog razreda starosti 30 godina.

Doznaka stabala u II dobnom razredu.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 66a.

Srednjodobna sastojina obične bukve starosti 50 godina.

Doznaka stabala prethodnog prihoda - 2 proreda.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 71a.

Srednjodobna sastojina obične bukve starosti 70 godina.

Doznaka stabala prethodnog prihoda 3 proreda.



Radovi biološke obnove šuma.

Šumarija Vojnić, gospodarska jedinica Petrova gora – Petrovac, odjel/odsjek 88b, starost 120 god.

Stara sastojina u fazi oplodne sječe naplodni sjek.

3. PRODAJA DRVNIH SORTIMENATA

Prodaja po ugovoru

Prodaja javnim nadmetanjem (na pomoćnom stovarištu i panju)

Maloprodaja (na blagajni šumarije)

- **Prodaja po ugovoru komercijalni odjel šalje naloge za određene drvene sortimente (po vrsti, količini i kvaliteti prema uvjetima iz ugovora s konkretnim kupcem).**
- **Prodaja javnim nadmetanjem komercijala (prema specifikaciji dobivenoj iz šumarije) najprije pošalje u matičnu šumariju obavijest o objavi (sadrži osnovne podatke, broj licitacije, paritet prodaje, rokove podnošenje ponuda i specifikaciju sortimenata). Kada pristignu ponude kupaca za određenu licitaciju iz komercijale stigne obavijest na kojoj se vidi koji je kupac najpovoljniji.**
- **Maloprodaja (na blagajni šumarije) odnosi se za prodaju ogrjevnog drva za građanstvo za osobne potrebe. Dozvoljena količina po domaćinstvu 30 m³.**



Prodaja drvnih sortimenata.

Oblovina divlje trešnje, pilanski trupci I-II klasa.

Prodaja putem javnog nadmetanja.

Paritet prodaje - pomoćno stovarište šumarije Vojnić.

PRODAJA DRVNIH SORTIMENATA

Oblovina hrasta kitnjaka



OPŠTINSKI SUMAR

PRIPREMA LICITACIJE PRIPREMA LIC 144

Uprava šuma Podružnica karlovačka
Sumarija Vojnić

Skladište: BUDJEC

Sifra	Naziv proizvoda	Srednji promjer	Duljina	Obujam m
0204	Kitnjak Fumirski trupci F2	50-59	>2	0,48
0204	Kitnjak Fumirski trupci F2	>60	>2	1,60
0208	Kitnjak Pilanski trupci I	30-39	>2	0,32
0208	Kitnjak Pilanski trupci I	40-49	>2	3,56
0209	Kitnjak Pilanski trupci I	>50	>2	27,48
0209	Kitnjak Pilanski trupci II	25-39	>2	4,45
0209	Kitnjak Pilanski trupci II	40-49	>2	9,88
0209	Kitnjak Pilanski trupci II	>50	>2	30,89
0210	Kitnjak Pilanski trupci III	25-39	>2	19,46
0210	Kitnjak Pilanski trupci III	40-49	>2	20,25
0210	Kitnjak Pilanski trupci III	>50	>2	50,74
UKUPNO:				179,05

4. KUPCI

ŠERIF grupa – Jedna od najsnažnijih trgovačkih kuća drvetom u regiji.

Drvni centar Glina osnovan je 2006. godine s kapacitetom pilane od 70 000 m³ oblovine godišnje, 8 sušara, 5 parionica, kotlovnica od 1.7 i 2.7 MW za proizvodnju električne energije.

Pilana Malo selo, Gorski Kotar je otvorena 2011. godine s godišnjim kapacitetom proreza od 30 000 m³ trupaca bukve i jele.

Grupacija trenutačno na području RH. Zapošljava 1600 djelatnika.

Vrijednost izvoza u zemlje Bliskog istoka, Egipat i Dubai iznosi 30-35 mil američkih dolara.

CEDAR - Tvrtka s sjedištem u Kastavu u Rijeci. Pogoni su smješteni u Vrbovskom i Udbini, a zapošljava 800 djelatnika u RH. Asortiman proizvoda je isti kao i Šerif grupacija bazirana na izvozu Bliski i Daleki istok, Egipat i Dubai. Vrijednost izvoza iznosi 160 mil. kuna/god. Godišnji prorez drvnih sortimenata – trupaca iznosi 130 000 m³ obične bukve.

VIŠEVICA – COMP – Tvrtaka osnovana 1994. godine za inženjering, projektiranje i trgovinu. Djelatnost tvrtke je vezana za impregniranje drvenih željezničkih pragova za infrastrukturu HŽ – a. Iz toga razloga 2000. godine unajmljena je pilana u Mahičnu kraj Karlovca. 2002. godine kupljena je Drvna industrija Perušić. Tvornica u Perušiću se bavi preradom drvenog otpada u biogorivo i proizvodnju peleta. 70 % proizvedenih željezničkih pragova se izveze u zemlje EU, a preostali dio drvnog asortimana odnosi se na piljenu građu.

DIR – Rubinić – Tvrtka smještena u Gornjoj Reki 14, Jastrebarsko. Zapošljava 130 djelatnika.

Osnovna djelatnost tvrtke je proizvodnja lamperije, broskog poda, hoblice, rezane građe jela/smreka, balkonska ograda, masivne ploče od hrasta i drvena stolarija.

ENERGY PELLETES – Trgovačko društvo Energy Pelletes osnovano je 2007. godine s sjedištem u Delnicama.

Osnovna djelatnost je proizvodnja peleta kao obnovljivog izvora energije. Društvo se bavi proizvodnjom briketa i drvenom građom.

Proizvodnja godišnje iznosi 30 000 t peleta, a izvoz peleta odnosi se na stalno tržište Italije i Austrije.

NIL – ŽUŽIĆ – Tvrtka s sjedištem u Sisku. Djelatnost tvrtke je vezana za preradu i obradu ogrjevnog drva, proizvodnje peleta i briketa te izrada drvenih elemenata i parketa.

EMA DRVO - Tvrtka d.o.o smještena u Vojniću. Zapošljava 40 djelatnika.

Djelatnost tvrtke je bazirana na preradi ogrjevnog drveta, proizvodnja proizvoda od drveta, proizvodnja peleta, drvna galanterija.

Godišnji prorez pilane iznosi 14 000 m³.

Izvoz drvenih proizvoda se bazira na zemlje EU i Arapske zemlje.

A close-up photograph of several green leaves on a branch, with the text "Hvala na strpljenju." overlaid in the center. The leaves are vibrant green and have a serrated edge. The background is a soft, out-of-focus mix of light green and yellow, suggesting a bright, sunny day. The text is in a simple, black, sans-serif font.

Hvala na strpljenju.