HRVATSKE ŠUME

ŠUMSKA BIOMASA d.o.o.

CJENIK ŠUMSKE BIOMASE (DRVNE SJEČKE) I VIŠEGODIŠNJI UGOVORI

Željko Sučić

4. Hrvatski dani biomase
11. Europski dani biomase regija

Okrugli stol na temu biomasa,bioplin i biogoriva

Našice, 04. rujna 2009.

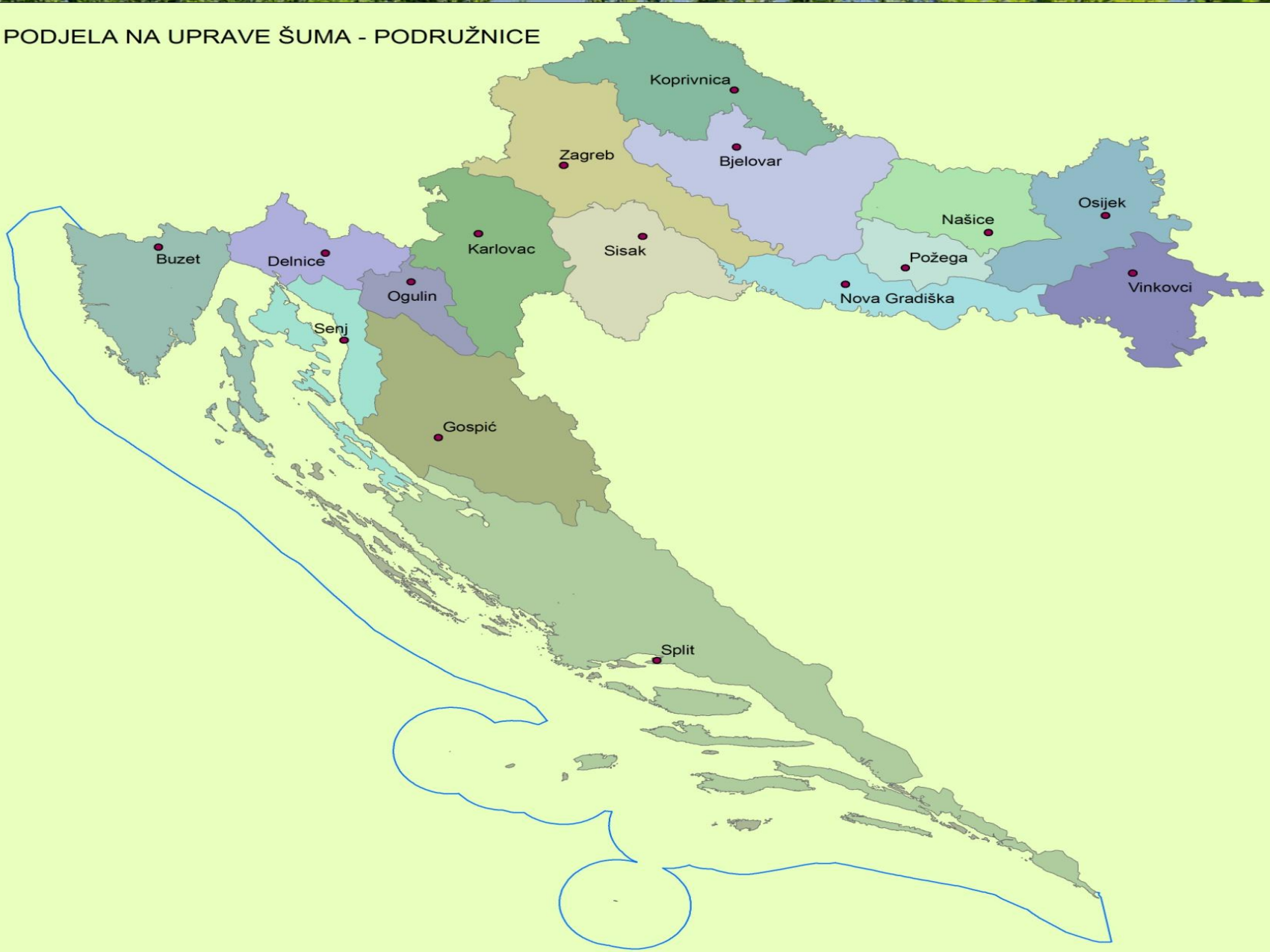
„ Šumska biomasa“d.o.o.

- U želji za što učinkovitijim korištenjem šumske biomase i stvaranjem ekonomske koristi za „Hrvatske šume“ d.o.o. osnovano je trgovačko društvo

„ Šumska biomasa“d.o.o.

s primarnim zadatkom organiziranja tržišta drvnom sječkom, odnosno organiziranjem prikupljanja šumske biomase, iveranja i prodaje drvne sječke .

PODJELA NA UPRAVE ŠUMA - PODRUŽNICE

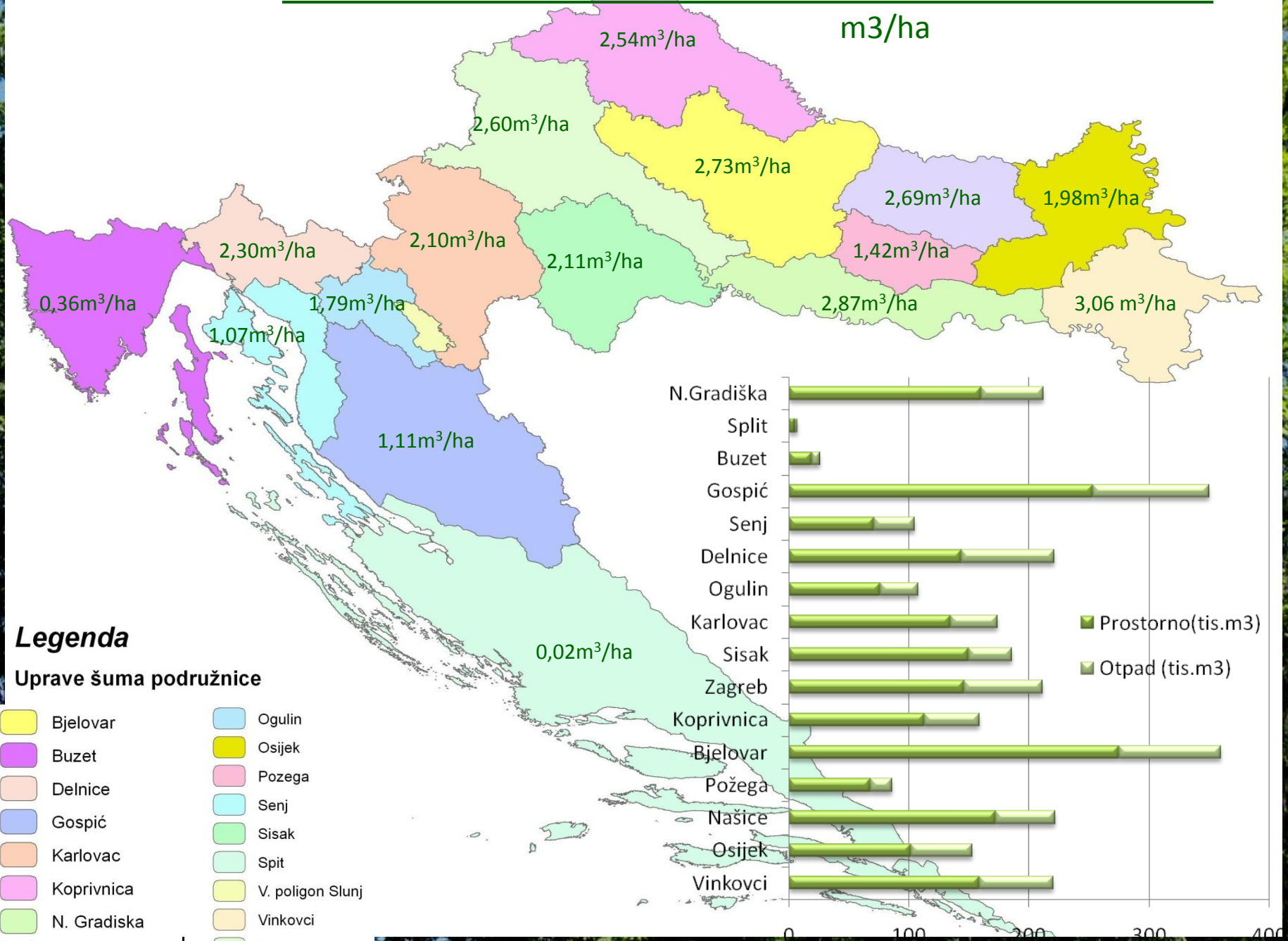


Plan proizvodnje 2009.

UŠP	Oblovina	Prostorno	Ukupno neto	Bruto	Drvni ostatak	Površina	Prost/ha	Drv. ost./ha
VK	200588	167114	**367702**	434243	66541	72341,22	2,205603	0,84695835
OS	**153498**	99175	**252673**	**300107**	47434	77305,55	1,318444	0,657184
NA	142500	165846	308346	353314	44968	82353,23	2,08378	0,607954
PŽ	61585	66491	**128076**	147009	18933	60632,4	1,120061	0,300648
BJ	310244	297789	608033	700000	91967	132004,6	2,08339773	0,64669736
KC	165824	122006	287830	335167	47337	62444,66	1,812421	0,732537
ZG	149652	138120	287682	350149	62467	81153,86	1,798177	0,797079
SK	**106904**	156606	263510	301507	37997	87879,7	1,704865	0,414351
KA	134979	123606	**258585**	**297348**	38763	83016,97	1,629667	0,469398
OG	114652	72944	**187596**	220000	32404	60579,66	1,262701	0,534123
DE	243943	155174	**399117**	476187	76903	96293,49	1,495511	0,800708
SE	117969	70028	**187997**	221673	33675	98399,97	0,726525	0,340468
GS	138969	206884	**345853**	427871	82018	315673,6	0,802614	0,306795
BU	7178	17225	**24403**	32009	7606	72582,81	0,25969	0,102669
ST	4	10323	**10327**	**11941**	1614	356.435	0,014345	0,005948
NG	159816	156436	316252	**368583**	52331	74036,39	2,16557	0,704302
HŠ	**2.208215**	**2025767**	4233982	**4977108**	**742958**	**2,018,987**	**1,015**	**0,373**

KOLIČINE PROSTORNOG DRVETA I DRVNOG OSTATKA PO UŠP

m3/ha



Raspoložive količine drvne mase za proizvodnju energije

Zbog visokih proizvodnih troškova nije realno planirati iskorištenje ukupnog drvnog ostatka za proizvodnju drvne sječke.

Prostorno drvo u većem dijelu ima svoje tržište, a o cijeni prodaje drvne sječke ovisi koliko će ga završiti u energetskim postrojenjima.

Proizvodne šumske površine (181659 ha) pogodne su za podizanje energetskih nasada sa kratkom ophodnjom (450.000 m3 drvne mase).

Podaci Šumskogospodarske osnove područja RH za razdoblje 2006-2015:

Njegujući i pomlađujući šume godišnje se može dobiti 6,5 mil. m^3 drvnih proizvoda

- **Povećanje etata u prvome polurazdoblju (2006-2015) s 4,3 mil. m^3 na 5,8 mil. m^3**
- **Povećanje eteta u drugom polurazdoblju (2016-2025) kreće se od 5,8 mil. m^3 do 6,4 mil. m^3**
- **Etat u razdoblju 2026-2045 predviđen je s iznosom od 6,8 mil. m^3**

CJENIK - drvne sječke kn/t mokrine 35% fco. kamion šumska cesta i fco. kupac

VRSTA DRVA	DRVNA SJEČKA (kn/t)				
	Drvna sječka fco. kamion šumska cesta	Drvna sječka fco. kupac			
		Udaljenost	Udaljenost	Udaljenost	Udaljenost
		do 20 km	do 50 km	do 100 km	do 150 km
BUKVA, GRAB	236,11	275,43	291,16	322,62	346,21
TL	231,03	270,35	286,08	317,54	341,13
ML	207,62	246,94	262,67	294,13	317,72
CD	196,67	235,99	251,72	283,18	306,77

Indeksacija cijene

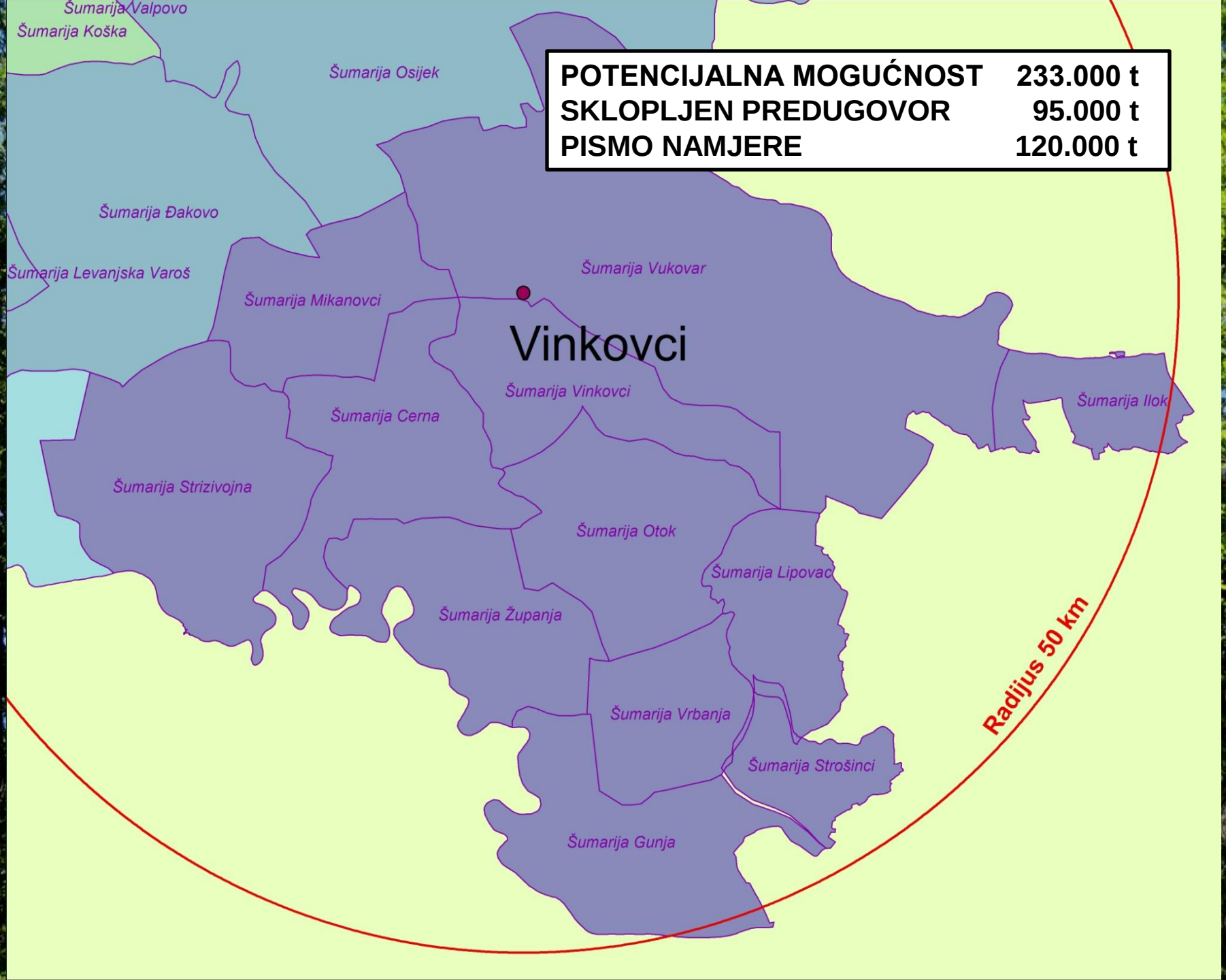
Cijena drvne sječke bit će indeksirana indeksom rasta cijena na malo prema objavljenim podacima Državnog zavoda za statistiku za prethodnu godinu:

$$Pn = Pn\text{-}1 \times (1+I/100)$$

Pn – godišnja cijena u određenoj godini (n) kn/t
Pn-1 – izračunata cijena za godinu n-1
I - indeks rasta cijena na malo prema objavljenim podacima Državnog zavoda za statistiku za prethodnu godinu

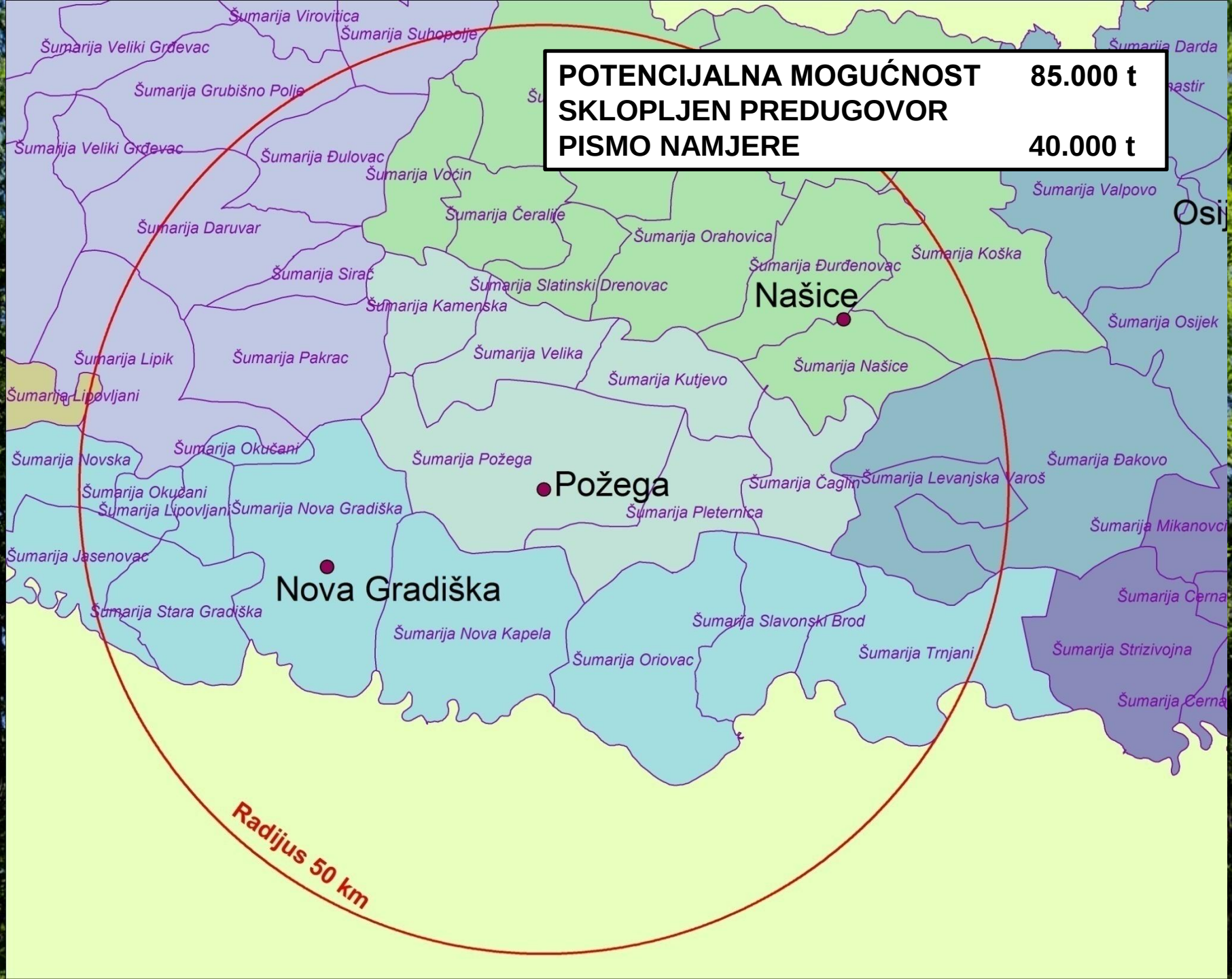
Sklapanje višegodišnjeg kupoprodajnog ugovora i sigurnost snabdijevanja drvnom sječkom

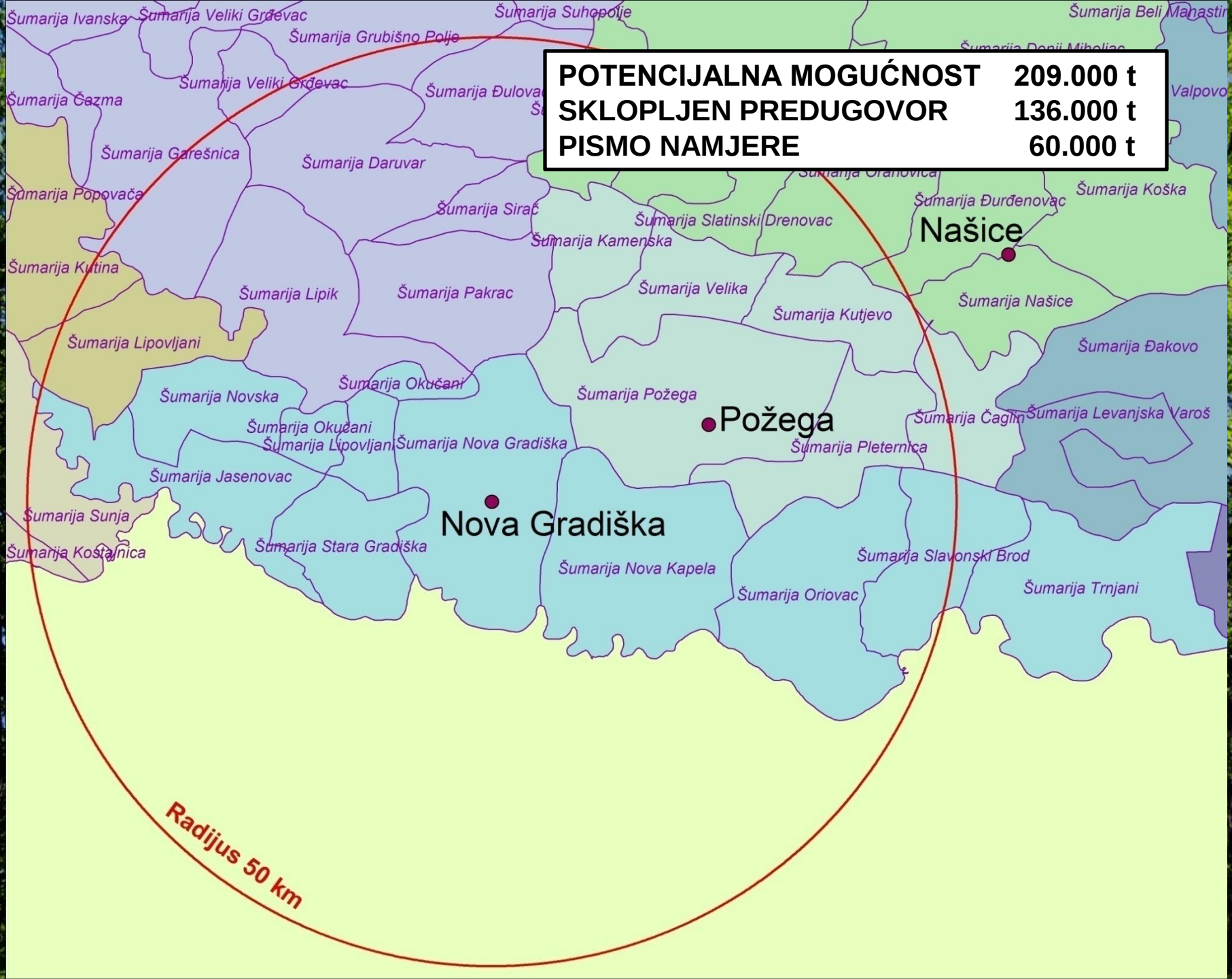
- poznate količine prostornog i energetskog drva po UŠP i šumarijama
- vođenim razvojem poduzetništva pokrenuta proizvodnja drvne sječke
- uvažavajući energetsku učinkovitost predloženog projekta sklopljeni su višegodišnji kupoprodajni ugovori s kupcima


POTENCIJALNA MOGUĆNOST 233.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR 95.000 t
PISMO NAMJERE 120.000 t
Šumarija Valpovo
Šumarija Koška
Šumarija Osijek
Šumarija Đakovo
Šumarija Levanjska Varoš
Šumarija Mikanovci
Šumarija Vukovar
Vinkovci
Šumarija Vinkovci
Šumarija Cerna
Šumarija Ilok
Šumarija Strizivojna
Šumarija Otok
Šumarija Lipovac
Šumarija Županja
Šumarija Vrbanja
Šumarija Strošinci
Šumarija Gunja
Radijus 50 km

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 147.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 150.000 t

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 211.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 90.000 t
Šumarija Pitomača
Šumarija Virovitica
Šumarija Suhopolje
Šumarija Grubišno Polje
Šumarija Đulovac
Šumarija Voćin
Šumarija Daruvar
Šumarija Sirač
Šumarija Pakrac
Šumarija Lipik
Šumarija Okučani
Šumarija Nova Gradiška
Nova Gradiška
Šumarija Slatina
Šumarija Donji Miholjac
Šumarija Čeralije
Šumarija Orahovica
Šumarija Slatinski Drenovac
Šumarija Kamenska
Šumarija Velika
Šumarija Kutjevo
Šumarija Đurđenovac
Našice
Šumarija Našice
Šumarija Koška
Šumarija Požega
Požega
Šumarija Pleternica
Šumarija Čaglin
Šumarija Levanjska Varoš
Šumarija Nova Kapela
Šumarija Oriovac
Šumarija Slavonski Brod
Šumarija Trnjani
Radijus 50 km
Šumarija Darda
Šumarija Beli Manastir
Šumarija Valpovo
Osijek
Šumarija Osijek
Šumarija Đakovo
Šumarija Mikanovci
Šumarija Vinkovci
Šumarija Cerna
Šumarija Strizivojna
Šumarija Vukovar
Šumarija Tikveš
Šumarija Otok
Šumarija Županja
Vin


POTENCIJALNA MOGUĆNOST 85.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 40.000 t
Šumarija Virovitica
Šumarija Suhopolje
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Grubišno Polje
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Đulovac
Šumarija Voćin
Šumarija Daruvar
Šumarija Čeralije
Šumarija Orahovica
Šumarija Koška
Šumarija Đurđenovac
Šumarija Sirač
Šumarija Slatinski Drenovac
Šumarija Kamenska
Našice
Šumarija Valpovo
Šumarija Osijek
Šumarija Lipik
Šumarija Pakrac
Šumarija Velika
Šumarija Kutjevo
Šumarija Našice
Šumarija Lipovljani
Šumarija Novska
Šumarija Okučani
Šumarija Požega
Požega
Šumarija Đakovo
Šumarija Okučani
Šumarija Lipovljani
Šumarija Nova Gradiška
Šumarija Čaglin
Šumarija Levanjska Varoš
Šumarija Pleternica
Šumarija Mikanovci
Šumarija Jasenovac
Nova Gradiška
Šumarija Stara Gradiška
Šumarija Nova Kapela
Šumarija Slavonski Brod
Šumarija Oriovac
Šumarija Trnjani
Šumarija Cerna
Šumarija Strizivojna
Šumarija Cerna
Radijus 50 km


POTENCIJALNA MOGUĆNOST 209.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR 136.000 t
PISMO NAMJERE 60.000 t
Šumarija Ivanska
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Suhopolje
Šumarija Grubišno Polje
Šumarija Beli Manastir
Šumarija Donji Miholjac
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Đulovac
Šumarija Čazma
Valpovo
Šumarija Garešnica
Šumarija Daruvar
Šumarija Popovača
Šumarija Đurđenovac
Šumarija Koška
Šumarija Sirač
Šumarija Slatinski Drenovac
Šumarija Kamenska
Našice
Šumarija Kutina
Šumarija Lipik
Šumarija Pakrac
Šumarija Velika
Šumarija Kutjevo
Šumarija Našice
Šumarija Lipovljani
Šumarija Đakovo
Šumarija Okučani
Šumarija Novska
Šumarija Požega
Šumarija Okučani
Šumarija Lipovljani
Šumarija Nova Gradiška
Požega
Šumarija Čaglin
Šumarija Levanjska Varoš
Šumarija Pleternica
Šumarija Jasenovac
Šumarija Sunja
Nova Gradiška
Šumarija Kostajnica
Šumarija Stara Gradiška
Šumarija Nova Kapela
Šumarija Slavonski Brod
Šumarija Oriovac
Šumarija Trnjani
Radijus 50 km

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 390.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 30.000 t
Koprivnica
Šumarija Ludbreg
Šumarija Varaždin
Šumarija Sokolovac
Šumarija Zlatar
Šumarija Križevci
Šumarija Đurđevac
Šumarija Donja Stubica
Šumarija Kloštar Podravski
Šumarija Bjelovar
Šumarija Pitomača
Šumarija Vrbovec
Bjelovar
Šumarija Virovitica
Šumarija Velika Pisanica
Šumarija Dugo Selo
Šumarija Suhopolje
Šumarija Ivanska
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Slatina
Šumarija Čazma
Šumarija Grubišno Polje
Šumarija Novoselec
Šumarija Velika Gorica
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Đulovac
Šumarija Voćin
Šumarija Garešnica
Šumarija Čeralije
Šumarija Daruvar
Šumarija Lekenik
Radijus 50 km
Šumarija Popovača
Šumarija Sirač
Šumarija Slatinski Drenovac
Šumarija Sisak
Šumarija Kamenska
Sisak
Šumarija Kutina
Šumarija Pakrac
Šumarija Lipik
Šumarija Velika
Šumarija Petrinja
Šumarija Lipovljani
Šumarija Sunja
Šumarija Okučani
Šumarija Požega
Šumarija Novska
Šumarija Glina
Šumarija Nova Gradiška
Šumarija Kostajnica
Šumarija Jasenovac
Šumarija Lipovljani

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 169.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR 80.000 t
PISMO NAMJERE 40.000 t
Šumarija Čakovec
Šumarija Ivanec
Šumarija Varaždin
Šumarija Ludbreg
Šumarija Krapina
Koprivnica
Šumarija Koprivnica
Šumarija Repaš
Šumarija Zlatar
Šumarija Sokolovac
Šumarija Križevci
Šumarija Đurđevac
Šumarija Kloštar Podravski
Šumarija Donja Stubica
Šumarija Bjelovar
Šumarija Pitomača
Šumarija Zagreb
Šumarija Vrbovec
Šumarija Dugo Selo
Bjelovar
Zagreb
Radijus 50 km
Šumarija Virovitica
Šumarija Velika Pisanica
Šumarija Suhopolje
Šumarija Čazma
Šumarija Ivanska
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Novoselec
Šumarija Velika Gorica
Šumarija Garešnica
Šumarija Grubišno Polje

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 201.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR 30.000 t
PISMO NAMJERE 210.000 t
Šumarija Ludbreg
Šumarija Ivanec
Šumarija Krapina
Šumarija Križevci
Šumarija Đurđevac
Šumarija Donja Stubica
Šumarija Kloštar Podravski
Šumarija Bjelovar
Šumarija Zagreb
Šumarija Vrbovec
Šumarija Pitomača
Bjelovar
Zagreb
Šumarija Dugo Selo
Šumarija Velika Pisanica
Šumarija Samobor
Šumarija Čazma
Šumarija Ivanska
Šumarija Krašić
Šumarija Remetinec
Šumarija Grubišno Polje
Šumarija Jastrebarsko
Šumarija Novoselec
Šumarija Velika Gorica
Šumarija Veliki Grđevac
Šumarija Ozalj
Šumarija Draganić
Šumarija Pisarovina
Šumarija Garešnica
Šumarija Lekenik
Šumarija Popovača
Šumarija Sisak
Šumarija Pokupsko
Šumarija Karlovac
Sisak
Šumarija Kutina
Karlovac
Šumarija Lipik
Šumarija Lipovljani
Šumarija Duga Resa
Šumarija Vrginmost
Radijus 50 km
Šumarija Petrinja
Šumarija Novska
Šumarija Sunja
Šumarija Glina
Šumarija Krnjak
Šumarija Vojnić
Šumarija Okučani
Šumarija Kostajnica
Šumarija Ogulin
Šumarija Slunj
Šumarija Topusko
Šumarija Jasenovac

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 195.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 60.000 t
Šumarija Samobor
Šumarija Dugo Selo
Šumarija Dugo Selo
Šumarija Vrbovec
Šumarija Velika Pisanica
Grđevac
Šumarija Remetinec
Šumarija Jastrebarsko
Šumarija Velika Gorica
Grđevac
Šumarija Pisarovina
Šumarija Lekenik
Šumarija Gareš nica
Šumarija Popovača
Šumarija Pokupsko
Šumarija Sisak
Šumarija Kutina
Šumarija Karlovac
Sisak
Šumarija Lipik
Šumarija Lipovljani
Šumarija Vrginmost
Šumarija Petrinja
Šumarija Novska
Šumarija Krnjak
Šumarija Vojnić
Šumarija Sunja
Šumarija Glina
Šumarija Kostajnica
Šumarija Jasenovac
Šumarija Topusko
Šumarija Stara Gradiška
Šumarija Cetingrad
Šumarija Rujevac
Šumarija Dvor
Radijus 50 km
Šumarija Slunj
Šumarija Rakovica

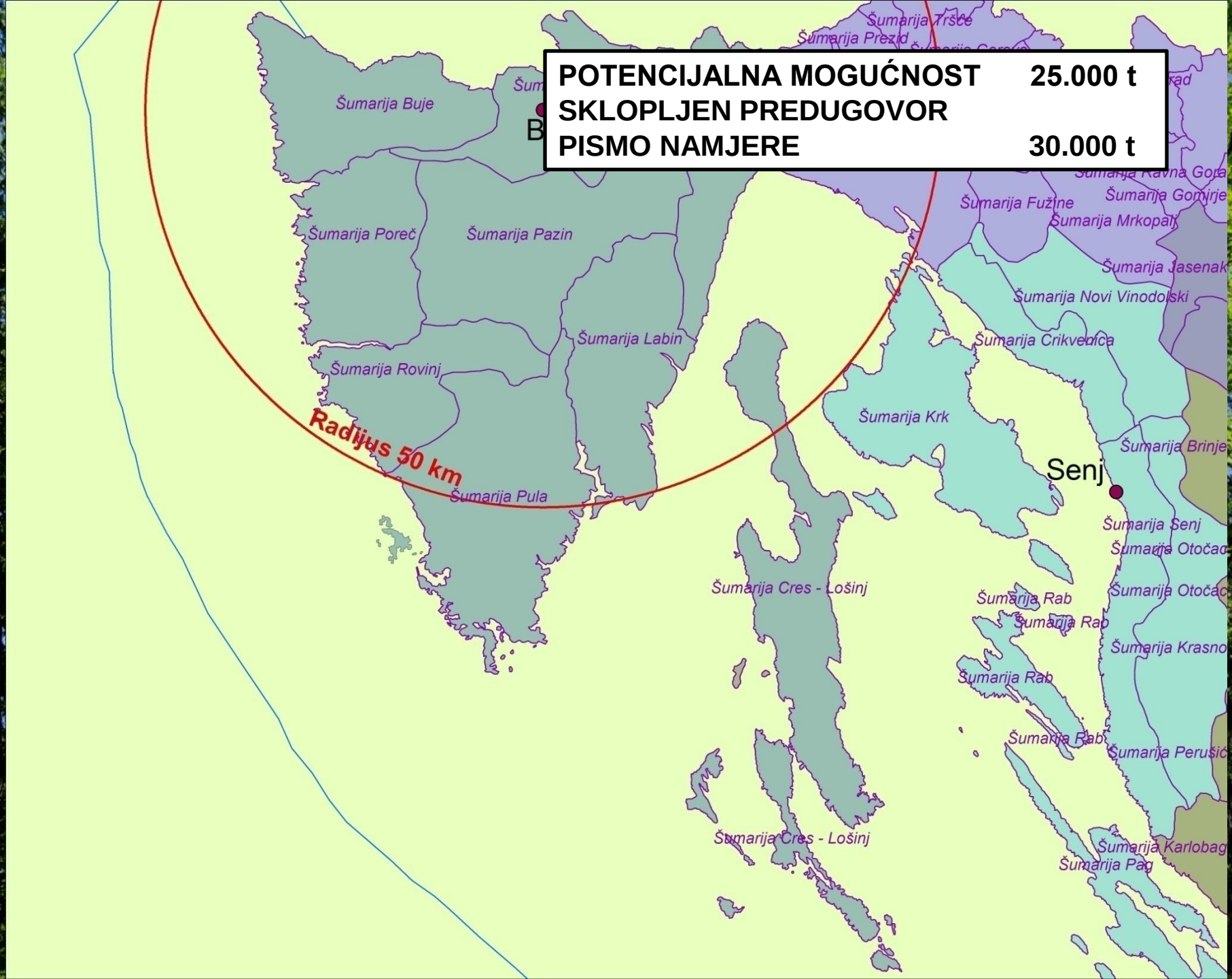
POTENCIJALNA MOGUĆNOST 162.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 150.000 t
Šumarija Samobor
Šumarija Dugo Selo
Šumarija Ozalj
Šumarija Draganić
Šumarija Pisarovina
Šumarija Lekenik
Šumarija Sisak
Šumarija Pokupsko
Šumarija Karlovac
Karlovac
Sisak
Šumarija Skrad
Šumarija Delnice
Šumarija Vrbovsko
Šumarija Duga Resa
Šumarija Vrginmost
Šumarija Petrinja
Šumarija Ravna Gora
Šumarija Gomirje
Šumarija Fužine
Šumarija Mrkopalj
Šumarija Krnjak
Šumarija Vojnić
Šumarija Glina
Šumarija Ogulin
Šumarija Topusko
Šumarija Jasenak
Šumarija Kostajnica
Ogulin
Šumarija Cetingrad
Šumarija Novi Vinodolski
Šumarija Josipdol
Šumarija Drežnica
Šumarija Slunj
Radijus 50 km
Šumarija Rujevac
Šumarija Crikvenica
Šumarija Dvor
Šumarija Brinje
Šumarija Plaški
Šumarija Senj
Šumarija Rakovica
Šumarija Krasno
Šumarija Otočac
Šumarija Vrhovine
Šumarija Korenica
Šumarija Krk

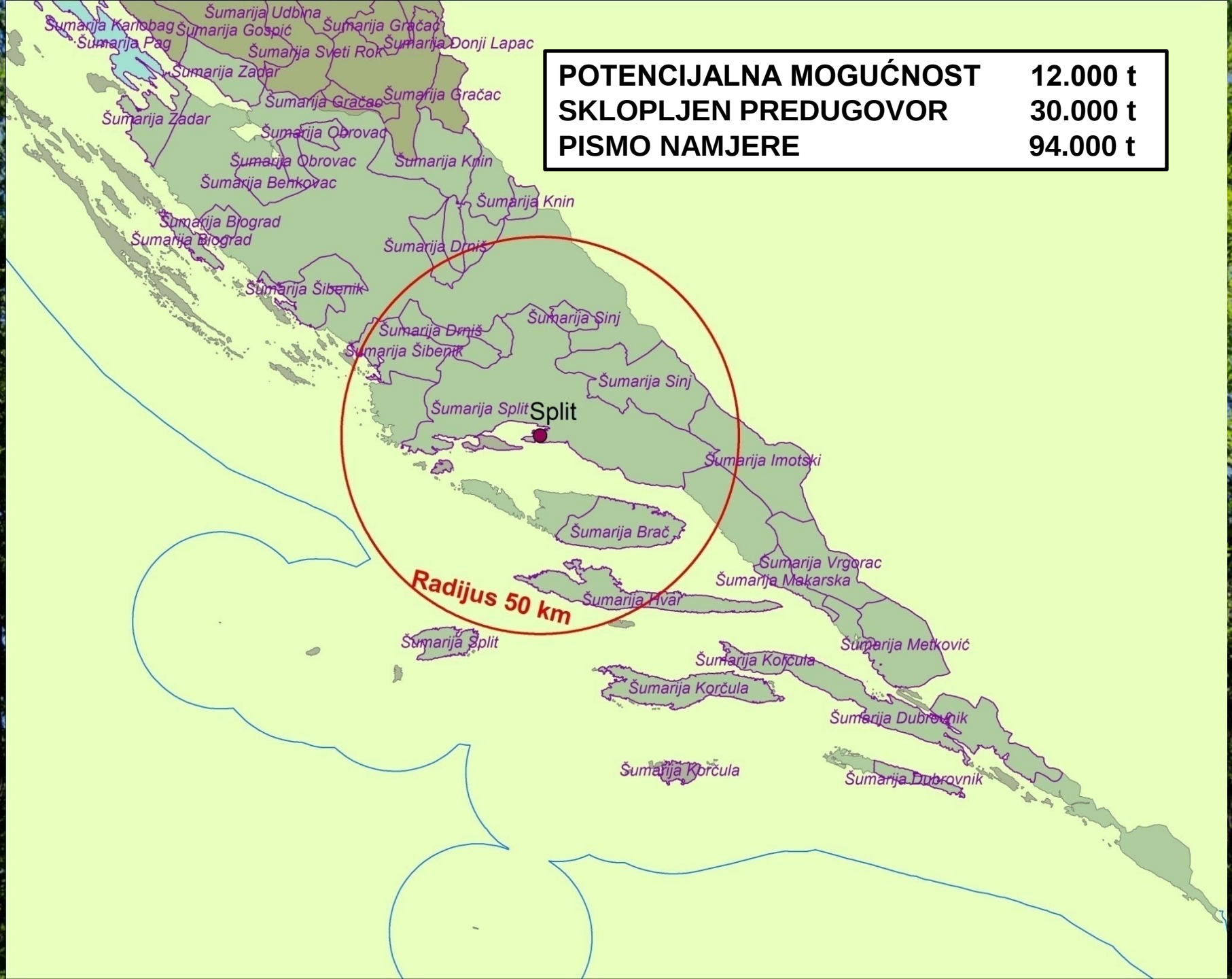
POTENCIJALNA MOGUĆNOST 105.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE
Šumarija Samobor
Šumarija Krašić
Šumarija Remetinec
Šumarija Prezid
Šumarija Tršće
Šumarija Klana
Šumarija Gerovo
Šumarija Skrad
Šumarija Crni Lug
Šumarija Delnice
Šumarija Lokve
Delnice
Šumarija Rijeka
Šumarija Vrbovsko
Šumarija Ravna Gora
Šumarija Gomirje
Šumarija Fužine
Šumarija Mrkopalj
Šumarija Karlovac
Karlovac
Šumarija Pokupsko
Šumarija Duga Resa
Šumarija Vrginmost
Šumarija Krnjak
Šumarija Vojnić
Šumarija Topusko
Šumarija Ogulin
Ogulin
Šumarija Jasenak
Šumarija Novi Vinodolski
Šumarija Cetingrad
Šumarija Crikvenica
Šumarija Drežnica
Šumarija Josipdol
Šumarija Slunj
Šumarija Krk
Šumarija Brinje
Šumarija Plaški
Senj
Šumarija Vrhovine
Radijus 50 km
Šumarija Senj
Šumarija Krasno
Šumarija Cres - Lošinj
Šumarija Otočac
Šumarija Rab
Šumarija Korenica
Šumarija Perušić

POTENCIJALNA MOGUĆNOST	**232.000 t**
SKLOPLJEN PREDUGOVOR	**15.000 t**
PISMO NAMJERE	**30.000 t**

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 104.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE
Delnice
Senj
Gospić
Radijus 50 km
Šumarija Buzet
Šumarija Klana
Šumarija Lokve
Šumarija Delnice
Šumarija Skrad
Šumarija Vrbovsko
Šumarija Karlovac
Šumarija Vrginmost
Šumarija Rijeka
Šumarija Opatija
Šumarija Fužine
Šumarija Mrk
Šumarija Glina
Šumarija Novi Vinodolski
Šumarija Crikvenica
Šumarija Drežnica
Šumarija Josipdol
Šumarija Slunj
Šumarija Cetingrad
Šumarija Rujevac
Šumarija Labin
Šumarija Krk
Šumarija Brinje
Šumarija Plaški
Šumarija Pula
Šumarija Rakovica
Šumarija Senj
Šumarija Cres - Lošinj
Šumarija Rab
Šumarija Otočac
Šumarija Vrhovine
Šumarija Krasno
Šumarija Perušić
Šumarija Korenica
Šumarija Donji Lapac
Šumarija Karlobag
Šumarija Udbina
Šumarija Gospić
Šumarija Pag
Šumarija Gračac
Šumarija Sveti Rok
Šumarija Zadar
Šumarija Gračac

POTENCIJALNA MOGUĆNOST 289.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR 100.000 t
PISMO NAMJERE
Radijus 50 km
Senj
Gospić
Šumarija Novi Vinodolski
Šumarija Crikvenica
Šumarija Drežnica
Šumarija Josipdol
Šumarija Cetingrad
Šumarija Rujevac
Šumarija Brinje
Šumarija Krk
Šumarija Senj
Šumarija Krk
Šumarija Rab
Šumarija Rab
Šumarija Krasno
Šumarija Rab
Šumarija Rab
Šumarija Otočac
Šumarija Vrhovine
Šumarija Perušić
Šumarija Korenica
Šumarija Karlobag
Šumarija Donji Lapac
Šumarija Udbina
Šumarija Gospić
Šumarija Pag
Šumarija Gračac
Šumarija Sveti Rok
Šumarija Zadar
Šumarija Gračac
Šumarija Gračac
Šumarija Zadar
Šumarija Obrovac
Šumarija Obrovac
Šumarija Knin
Šumarija Benkovac


POTENCIJALNA MOGUĆNOST 25.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR
PISMO NAMJERE 30.000 t
Šumarija Buje
Šumarija Poreč
Šumarija Pazin
Šumarija Labin
Šumarija Rovinj
Šumarija Pula
Radijus 50 km
Šumarija Trsće
Šumarija Prezid
Šumarija Ravna Gora
Šumarija Fužine
Šumarija Gomirje
Šumarija Mrkopalj
Šumarija Jasenak
Šumarija Novi Vinodolski
Šumarija Crikvenica
Šumarija Krk
Šumarija Brinje
Senj
Šumarija Senj
Šumarija Otočac
Šumarija Cres - Lošinj
Šumarija Rab
Šumarija Krasno
Šumarija Perušić
Šumarija Karlobag
Šumarija Pag


POTENCIJALNA MOGUĆNOST 12.000 t
SKLOPLJEN PREDUGOVOR 30.000 t
PISMO NAMJERE 94.000 t
Šumarija Udbina
Šumarija Karlobag
Šumarija Gospić
Šumarija Gračac
Šumarija Pag
Šumarija Sveti Rok
Šumarija Donji Lapac
Šumarija Zadar
Šumarija Gračac
Šumarija Gračac
Šumarija Zadar
Šumarija Obrovac
Šumarija Obrovac
Šumarija Knin
Šumarija Benkovac
Šumarija Knin
Šumarija Biograd
Šumarija Biograd
Šumarija Drniš
Šumarija Šibenik
Šumarija Sinj
Šumarija Drniš
Šumarija Šibenik
Šumarija Sinj
Šumarija Split
Split
Šumarija Imotski
Šumarija Brač
Šumarija Vrgorac
Šumarija Makarska
Radijus 50 km
Šumarija Hvar
Šumarija Split
Šumarija Metković
Šumarija Korčula
Šumarija Korčula
Šumarija Dubrovnik
Šumarija Korčula
Šumarija Dubrovnik

Zaključak

- utvrđene su količine prostornog i energetskog drva po UŠP i šumarijama

- izrađen je cjenik drvne sječke mokrine 35% fco. kamion šumska cesta i kupac na udaljenost do 150 km i način indeksacije cijene

- sklopljen je ugovor o dugoročnoj poslovnoj suradnji za kupoprodaju ogrjevnog i energetskog drva između HRVATSKIH ŠUMA d.o.o. i ŠUMSKE BIOMASE d.o.o.

Zaključak

- sklopljeni su višegodišnji kupoprodajni ugovori s kupcima
- zbog složenog postupka ishođenja dokumentacije i recesije upitno je koliko će se projekata ostvariti

Hvala na pažnji!