



NARUČITELJ: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

IZRAĐIVAČ: JAVNA USTANOVA ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
Trg pobjede 26 a, 35000 Slavonski Brod

KLASA: 350-02/22-02/2

**6. IZMJENE I DOPUNE
PROSTORNOG PLANA BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**
(„Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, br. 04/01.,
06/05., 11/08., 14/08. - pročišćeni tekst, 05/10., 09/12., 39/20. i
45/20. – pročišćeni tekst)

SAŽETAK PRIJEDLOGA PLANA

Rujan, 2023. god.

Ravnatelj:

Matej Badrov, mag.ing.aedif.

RAVNATELJ: MATEJ BADROV, mag.ing.aedif.

ODGOVORNI VODITELJ: BLAŽENKA VESELINOVIĆ, dipl.ing.arh.

Stručni tim:

JAVNA USTANOVA

ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

Trg pobjede 26 a, 35000 Slavonski Brod

BLAŽENKA VESELINOVIĆ, dipl.ing.arh.

MATEJ BADROV, mag.ing.aedif.

Dr.sc. MARINKO STOJKOV, dipl.ing.el.

VERONIKA GALOVIĆ, mag.ing.arch.

DOMINIK MIŠČANČUK, mag.geogr.

IVAN RAJKOVIĆ, dipl.iur.

ZDRAVKO SANDAK, građ.tehn.

OBRAZLOŽENJE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA

C.1. Polazišta izmjena i dopuna prostornog plana

Po donošenju Prostornog plana Brodsko-posavske županije 2001. god. izrađeno je i doneseno pet izmjena i dopuna: 2005., 2008., 2010., 2012. i 2020. god. („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, br. 04/01., 06/05., 11/08., 14/08. - pročišćeni tekst, 05/10., 09/12., 39/20. i 45/20. - pročišćeni plan).

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) Skupština Brodsko-posavske županije usvojila je Odluku o izradi 6. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, br. 18/22.) (u daljnjem tekstu: Odluka), kojom su u članku 5. navedeni razlozi potrebe izrade ovih izmjena i dopuna:

„Izmjenama i dopunama Plana pristupa se radi usklađivanju prostorno planskih rješenja u dijelu elektroenergetike, posebice korištenja obnovljivih izvora energije, a sve sukladno Strategiji energetskega razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine, s pogledom na 2050. godinu, koja predstavlja korak do osiguranja vizije niskouglične energije i osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom će se ojačati sigurnost opskrbe energijom, postupno smanjiti gubici energije i povećavati energetska učinkovitost, smanjivati ovisnost o fosilnim gorivima, povećati domaća proizvodnja i korištenje obnovljivih izvora energije.

Plan je potrebno dopuniti slijedom navedene Strategije i pratećih zakonskih i podzakonskih akata iz stavka (1) ovog članka, kako bi se omogućila izgradnja postrojenja iz obnovljivih izvora energije sukladno podjeli na građevine državnog, regionalnog i lokalnog značaja u smislu određivanja lokacije i sadržaja u prostornim planovima, a sve sukladno zahtjevima javno pravnih tijela.

Prilikom izrade prostornih planova uređenja općina i gradova zaprimljene su inicijative za izgradnju postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije u funkciji proizvodnje električne energije snage veće od 10 MW (solarne elektrane). Po uputi Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja (KLASA: 350-01/20-01/500, URBROJ: 531-06-1-2-2012 od 20.10.2020. god.) u prijelaznom razdoblju u kojem Državni plan prostornog razvoja još nije donesen, Prostornim planom županije odnosno izmjenama i dopunama istog pored građevina županijskog značaja, mogu se odrediti zahvati u prostoru od državnog značaja propisani Uredbom o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“ broj 37/14, 154/14, 30/21) i određuje se neposredna provedba na temelju prostornog plana županijske razine.“

C.2. Ciljevi prostornog uređenja

Izmjene i dopune Plana provode iz potrebe osiguranja smještaja zahvata i građevina za proizvodnju energije koje koriste obnovljive izvore. Uz definiranja građevina i uređaja za proizvodnju energije koje koriste obnovljive sukladno izvoru energije kroz izmjenu i dopunu Plana:

- analizira se i prateća infrastruktura vezane za građevine koje koriste obnovljive izvore energije,
- usklađuju se odredbe za provođenje sukladno izmijenjenim propisima i zakonima koji se odnose na zahvat izmjena i dopuna.

Ovom izmjenom i dopunom osigurava se usklađenost svih sadržaja prostora Brodsko-posavske županije, a pri odabiru lokacija i vrste obnovljivog izvora primijenjena su slijedeća načela:

- integralnog pristupa u prostornom planiranju
- uvažavanja znanstveno i stručno utvrđenih činjenica
- prostorne održivosti razvitka i vrsnoće gradnje
- ostvarivanja i zaštite javnog i pojedinačnog interesa
- horizontalne integracije u zaštiti prostora
- vertikalne integracije
- javnosti i slobodnog pristupa podacima i dokumentima značajnim za prostorno uređenje.

C.3. Obrazloženje planskih rješenja izmjena i dopuna

U postupku izrade 6. izmjene i dopune, temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, 80/13., 153/15., 78/15., 12/18. i 118/18.) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17.) provodi se i Strateška procjena utjecaja na okoliš s Glavnom ocjenom za točke izmjene i dopune prostornog plana. Temeljem članka 90. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) zatraženi su zahtjevi od javnopravnih tijela vezani za predviđene izmjene i dopune prostornog plana kao i zahtjevi za mišljenje o sadržaju strateške studije koji se temeljem članka 8. stavak (5) navedene Uredbe smatraju zahtjevima za izradu prostornog plana i obrnuto.

U tijeku pripreme Odluke za izradu PP BPŽ zaprimljene su zahtjevi Općina, pravnih tijela i pojedinaca za osiguranje većih površina za gradnju sunčani (solarnih) elektrana za koje važeći PP BPŽ nije davao smjernice za gradnju niti omogućavao gradnju istih.

Za potrebe Državnog plana prostornog razvoja izrađena je stručna podloga :

„Analiza prostornih kapaciteta i uvjeta za korištenje potencijala obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj“ (*Stručna podloga za Državni plan prostornog razvoja, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu i Ekoinvest, 2020.*): Knjiga I, Knjiga II, koja ujedno predstavlja i stručnu podlogu za ovaj Plan posebice u dijelu analize resursa, kriterija za određivanje ranjivosti prostora, ograničenja i smjernica za planiranje po vrsti obnovljivog izvora.

Ciljana izmjena i dopuna segmenta energetike, vezana za obnovljive izvore energije proizašla je iz slijedećih donesenih zakonskih, podzakonskih i drugih dokumenata:

- Nacionalna razvojna strategiju Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“, br. 13/21.)
- Strategija energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu - vizija razvoja - na putu prema niskougljičnoj energiji („Narodne novine“, br. 25/20.)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, br. 63/21)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20.).

Člankom 8. Odluke o izradi 6. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije definiran je sadržaj izmjena i dopuna, i slijedom navedenog, zahtjevi tijela koji se odnose na usklađenje drugih sadržaja temeljem propisa i zakona ne mijenjaju se u prostornom planu već se analizira samo njihov utjecaj na točke izmjene i dopune.

U navedenim zahtjevima javno pravnih tijela ili JLS određenih odlukom zatražena je definiranje više lokacija za građenje sunčanih (solarnih) elektrana državnog/regionalnog značaja, a pored zaprimljenih zahtjeva javno-pravnih tijela zaprimljeni su i dopisi pravnih osoba koje se bave izgradnjom sunčanih elektrana ili vlasnika zemljišta s namjerom gradnje istih (Knjiga 2 tablica zahtjevi javno-pravnih tijela definiranih Odlukom str. 17 i preslike zahtjeva str. 111).

TABLICA ZAHTJEVA ZA GRADNJU SUNČANIH (SOLARNIH) ELEKTRANA DRŽAVNOG/ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA zaprimljene od strane javno-pravnih tijela određenih odlukom i inicijativa vlasnika zemljišta i tvrtki registriranih za energetiku Knjiga 2 str.59

- preslike dopisa u dijelu Ostala dokumentacija, izuzev JPT koja je u dijelu zahtjevi

Uvažavajući smjernice iz Analiza prostornih kapaciteta i uvjeta za korištenje potencijala obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj, koja daje kumulativne prikaze pojedinog izvora OIE s ograničenjima, uz analizu zahtjeva i analizu eventualne snage elektrane sukladno Uredbi o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“, br. 37/14., 154/14., 30/21. i 75/22.) ove izmjene i dopune omogućavaju:

- gradnja građevina za proizvodnju električne energije iz OIE posebno za svaku vrstu izvora,
- gradnja građevina definira se dijelom kroz odredbe za provođenje
- gradnja građevina omogućava se dijelom kroz ovaj Plan kao neposredna provedba, a dijelom kroz izmjene i dopune planova niže razine.

U narednom periodu (do 2025. god.) slijedom dostavljenih zahtjeva za izmjene i dopune, kao i Strategija vezanih za energetske razvoj, klimatske promjene i niskougljični razvoj na prostoru Brodsko-posavske županije potrebno je i moguće osigurati veće površine za postavu sunčanih (solarnih) elektrana državnog/regionalnog značaja i to na način:

- unutar planiranih nekorisćenih gospodarskih zona ili i ukomponirane s dodatnim gospodarskim sadržajima

- na manje vrijednom poljoprivrednom zemljištu (P3 i PŠ) s povoljnim položajem uz postojeću infrastrukturu (koje dijelom mogu postati i dio potpore poljoprivrednoj proizvodnji).

Člankom 8. Odluke o izradi izmjene i dopune prostornog plana detaljno su definirani razlozi izmjena i dopuna kroz ciljeve, a isti su obrađeni tablično kao i na grafičkom prikazu „0. NULTA KARTA - TOČKE IZMJENE“ u MJ 1: 100 000 na kartografskoj podlozi - 2. Infrastrukturni sustavi 2.2. Energetski sustav 2.2.2. Elektroenergetika koji je predmetom izmjene i dopune.

Ciljevi i polazišta Odluke	SADRŽAJ STAVKA			
	Oznaka na kart. prikazu	Predmet izmjene i dopune	Prikaz na tematskim kartama	Čl. odredbi za provođenje
1.	Definiranja građevina i uređaja za proizvodnju energije koje koriste obnovljive sukladno izvoru energije			
	1.1.	Definiranje sustava građevina za proizvodnju električne energije iz OIE	Mj 1:100000 1. Korištenje i namjena prostora 2.2.2. Elektroenergetika	107., 107a., 107.b., 107.c., 107.d., 107.e
	1.2.	Definiranje površina za građenje sunčanih elektrana većih od 20 MW - neposredna provedba	Mj 1:100000 2.2.2. Elektroenergetika Mj 1:5000 od 4.1. do 4.5.	262.
	1.3.	Definiranje lokacija za građenje sunčanih elektrana većih od 10 (20) MW	Mj 1:100000 2.2.2. Elektroenergetika	107.a.
2.	Analiza prateća infrastrukture vezane za građevine koje koriste obnovljive izvore energije,			
	2.1.	Dopuna sustava elektroenergetike	Mj 1:100000 2.2.2. Elektroenergetika	23., 26., 106. 110.
	2.2.	Manje korekcije trasa dalekovoda	Mj 1:100000 2.2.2. Elektroenergetika	
3.	Dopuna odredbe za provođenje sukladno izmijenjenim propisima i zakonima koji se odnose na zahvat izmjena i dopuna			
	3.1.	Usklađenje vezano za zahtjeve Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Zakon o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i Strategiju niskougljičnog razvoja republike hrvatske do 2030. s pogledom na 2050.godinu)		15., 26., 38.a., 38.b.
	3.2.	Usklađenje odredbi za provođenje vezano za naftovode i plinovode, (Janaf, Plinacro)		23., 24., 113., 114., 115., 126.
	3.3.	Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zaštitne pojaseve željezničke infrastrukture, (HŽ)		91., 92.
	3.4.	Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zračni promet, (Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo)		95.
	3.5.	Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zaštitu šumskog zemljišta (Zakon o šumama)		217.
	3.6.	Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zaštitu od požara i eksplozije		260.a.
	3.7	Usklađivanje ekološke mreže s važećom Uredbom	Mj 1:100000 3.2.3. Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite s kartom ekološke mreže	

Točka 1. Definiranja građevina i uređaja za proizvodnju energije koje koriste obnovljive sukladno izvoru energije

1.1. Definiranje sustava građevina za proizvodnju električne energije iz OIE

U odredbama za provođenje mijenja se tekst članka 107. dodaje novi podnaslov i novi članci 107. a., b., c., d. i e, a ispred teksta članka 107. dodaju se novi podnaslovi ispred navedenih članaka:

„6.2.1.1. Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost (OIE)

Članak 107.

Korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost su dva vrlo važna razvojna cilja u energetskom sektoru. Potrebno je :

- povećavati energetska učinkovitost u svim dijelovima energetskog lanca (proizvodnja, transport/prijenos, distribucija i potrošnja svih oblika energije)*
- povećavati udio električne energije u potrošnji energije s ciljem smanjenja potrošnje fosilnih goriva*
- povećavati proizvodnju električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova - prvenstveno iz OIE.*

Prostornim planom Brodsko-posavske županije omogućuje se izgradnja postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije. Razvoj se temelji na komercijalno dostupnim tehnologijama, posebno iskorištavanju energije vode, sunca i vjetra i ostalih OIE. S obzirom da utjecaji postrojenja za iskorištavanje pojedinih oblika obnovljivih izvora energije ovise o vrsti energenta, tehnologiji pretvorbe energije, ali prije svega njegovoj veličini, za potrebe prostornog planiranja na svim razinama, potrebno je izvršiti klasifikaciju takvih postrojenja za sve oblike OIE.

Potrebno je predvidjeti prostore za skladištenje električne energije, bilo u prostoru za razvoj postrojenja za korištenje OIE ili u blizini potrošača.

Mjere zaštite i smjernice za poboljšanje stanja okoliša za građevine za proizvodnju i skladištenje zelenog vodika:

- Predlaže se izraditi procjenu održivog zahvaćanja voda za potrebe proizvodnje vodika koja će uzeti u obzir moguće utjecaje na ostale korisnike voda skladu s najboljom praksom i zakonskim propisima.*
- Za ostatke nastale pročišćavanjem vode za potrebe proizvodnje vodika osigurati odgovarajuće zbrinjavanje.*
- S obzirom da tijekom proizvodnje nastaju tehnološke vode, iste će se zbrinjavati sukladno posebnim uvjetima nadležnih tijela, pri čemu ne smiju predstavljati izvor onečišćenja za okoliš.*
- Svi projekti moraju imati uključene mjere prilagodbe klimatskim promjenama, te da se preporučuje usklađivanje infrastrukturnih zahvata s Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene. Svi zahvati moraju biti locirani izvan poplavnih područja*
- Prometne rute u proizvodnji i transportu vodika trebaju voditi izvan centara naselja kako bi se smanjili utjecaji emisija u zrak i buke od prometa na naseljena područja*
- Prilikom projektiranja u obzir uzeti potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.*

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu za građevine skladištenja el. energije:

- Izgradnju prostora za skladištenje električne energije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljane vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata za ciljane vrste područja.*

Cijeli prostor Županije smatra se prostorom za istraživanje mogućnosti primjene obnovljivih izvora energije i mjera energetske učinkovitosti, uz ograničenja definirana ovim Planom i posebnim propisima.

Proizvodni elektroenergetski objekti koji koriste obnovljive izvore energije priključit će se ovisno o snazi elektrane i uvjetima njenog priključenja na prijenosnu, srednje naponsku i niskonaponsku elektroenergetsku mrežu, a sve je moguće definirati projektom odnosno elaboratom priključka.

Povezivanje, odnosno priključak planiranih obnovljivih izvora energije na elektroenergetsku mrežu, sastoji se od pripadajuće trafostanice smještene u granicama obuhvata planiranog obnovljivog izvora (izuzetno u neposrednoj blizini) i priključnog dalekovoda/kabela na postojeći ili planirani dalekovod ili na postojeću ili planiranu trafostanicu. Točno definiranje trase priključnog dalekovoda/kabela biti će ostvarivo samo po dobivenim pozitivnim uvjetima od strane ovlaštenog elektroprivrednog poduzeća/tvrtke (operator prijenosnog sustava ili operator distribucijskog sustava), a na osnovi nadležnosti mjesta priključka (DV i TS) visokog ili srednjeg napona i prihvaćenog Elaborata mogućnosti priključenja na mrežu

6.2.1.1.1. Energija Sunca

Članak 107a

Omogućava se iskorištavanje energije sunca za pretvorbu u sve vidove energije (toplinska, električna energija i ostali).

U svrhu korištenja sunčeve energije planira se izgradnja sunčanih (solarnih) elektrana (SE) i ostalih pogona za korištenje energije Sunca. S obzirom na ubrzan razvoj tehnologija za korištenje sunčeve energije, ovim prostornim planom nije ograničen način korištenja energije Sunca unutar planom predviđenih prostora označenih kao prostor za planiranje sunčanih elektrana, ukoliko su te nove tehnologije potpuno ekološki prihvatljive za što je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno dokazati izradom studije o utjecaju na okoliš.

Prostorni plan BPŽ definira i daje smjernice za gradnju sunčanih elektrana SE:

RANG	TIP GRAĐEVINE	RB	LOKACIJA Općina/naselje	Nadležnost za provedbu	Detaljnija lokacija i odredbe
DRŽAVNI/REGIONALNI	Sunčane elektrane veće od 20 MW definirane za neposrednu provedbu	1.	Okučani/Bodegraj	Prostorni plan BPŽ	PP BPŽ Lokacija se na kartg. prikazu 4.2.2.Elektroenergetika Max. granica na kartografskom prikazu Mj 1:5000 i odredbe čl. 262.
		2.	Cernik/Cernik, bacin Dol		
		3.	Podcrkavlje/Glogovica, Dubovik		
		4.	Slavonski Brod/Slavonski Brod		
		5.	Vrpolje/Vrpolje		
	Sunčane elektrane veće od 10 (20) MW unutar većih građevinskih područja (postojećih ili planiranih/izdvojene gospodarske namjene izvan naselja ili uz	6.	Dragalić/Poljane	PPUO Dragalić	PP BPŽ oznaka na na kartografskom prikazu 4.2.2.Elektroenergetika Detaljna lokacija i odredbe provedbe u PPUO/G
		7.	Nova Gradiška/Nova Gradiška	PPUG Nova Gradiška	
		8.	Gornja Vrba/ Gornja Vrba	PPUO	
		9.	Klakar/Rušćica	PPUO/UPU	
		10.	Velika Kopanica/Beravci	PPUO/UPU	

	infrastrukturne pojaseve)				
LOKALNI	Sunčane elektrane do 10 (i više) MW unutar izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja	11.	Sukladno važećem PPUO/G	PPUO/G	Unutar gospodarskih zona (izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja) na površinama oznake I ili K temeljem PPUO/G ili UPU ili plana bilo koje razine, Moguće je planirati i veće od 10 MW ukoliko se može preuzeti u distributivni/prijenosni sustav elektromreže ili se dio koristi unutar zone gospodarske namjene
	Sunčane elektrane u neposrednom kontaktu s izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarskih i poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske ili poslovne građevine	12.	Sukladno važećem PPUO/G	PPUO/G	Smještaju se na poljoprivrednom zemljištu oznake P3 površina ne može biti veća od 50% površine te gospodarske i poslovne zone, a dobivena električna energija koristi se za potrebe tih građevina definiraju se nadležnim prostornim planom
	Sunčane elektrane na površine koje se nalaze A) unutar građevnih čestica : -infrastrukturnih i vodnih građevina B odlagališta otpada, C)eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine D) vodne površine – jezera nastala eksploatacijom mineralnih	13.	Sukladno važećem PPUO/G	PPUO/G	Unutar označenih zona na česticama namjene, temeljem PPUO ili UPU uz suglasnost ili zahtjev nadležnog tijela koje koristi površinu Izuzeti površine zaštićene temeljem zakona o zaštiti prirode: ne planirati sunčane elektrane na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže (POP HR1000004

sirovina, kao i ribnjaci i druga uzgajališta					<i>Donja Posavina, POP HR1000005 Jelas, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima).</i>
Izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta sunčane elektrane do 10 MW izuzetno i više (preporuka veće za sustav kombiniranih sunčanih elektrana)¹	14.	Sukladno važećem PPUO/G	PPUO/G		<i>Označava se maksimalna površina na PPUO/G, definiraju se odredbe za provedbe temeljem nadležnog PPUO/G</i>
Sunčane elektrane na građevinama (integrirane)	15.	Sukladno zahtjevu	Po potrebi		<i>PP BPŽ omogućava izgradnju na građevinama (zgrade svih namjena, nadstrešnice velikih parkirališta) uz uvažavanje ograničenja definiranih PP BPŽ ili definiranih PPUO/G</i>
Agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje²	16.	Sukladno zahtjevu	Po potrebi		<i>Unutar kompleksa poljoprivredne proizvodnje isključivo za potrebe i u funkciji iste</i>

1 kombinirana sunčana elektrana predstavlja prostor na kojemu se paralelno odvija poljoprivredna proizvodnja i proizvodnja obnovljive električne energije uz pomoć fotonaponskih sustava, pri čemu je potrebno omogućiti poljoprivrednu proizvodnju na minimalno 60% površine kombinirane sunčane elektrane.

2 površine za gradnju agrosunčanih elektrana su površine koje su prostornim planom bilo koje razine određene kao poljoprivredne površine, a na kojima se uspostavljanjem poljoprivrednih trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta (ARKOD) ili na kojima se uz postojeći prostor obuhvata farma, staklenika ili plastenika postavljanjem agrosunčanih elektrana postižu ciljevi razvoja poljoprivredne djelatnosti, uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta, osim u nacionalnom parku i parku prirode

*Uvjeti i kriteriji za određivanje sunčanih elektrana državne/regionalne i lokalne razine definiranih su:
- sunčane elektrane i ostali pogoni za korištenje sunčeve energije koji se planiraju u zonama gospodarske namjene, zonama napuštenih eksploatacijskih polja, izuzetno na područjima poljoprivrednog zemljišta lošijeg boniteta i ostalim površinama izvan građevinskog područjima i na zgradama, (a sve sukladno tablici iz prethodnog stavka ovog članka)*

- za lokacije sunčanih elektrana označenih na kartografskom prikazu 4.2.2. Elektroenergetika, za neposrednu i posrednu provedbu za iste se mogu akti za gradnju ishoditi etapno (u segmentima i snage manje od 20 MW)
- lokacije sunčanih elektrane neposredne provedbe predstavljaju maksimalne površine unutar kojih je moguća postava istih, a zemljište obuhvaćena ovom površinom zadržavaju osnovnu namjenu iz nadležnog PPUO/G do izgradnje istih
- lokacije sunčanih elektrana iz tablice pod brojem 5. do 10. predstavljaju moguće lokacije solarnih elektrana koje se definiraju planovima niže razine
 - ovi objekti ne mogu se graditi na područjima izvorišta voda (I. zona), zaštićenih dijelova prirode, krajobraznih vrijednosti i zaštite kulturne baštine
 - površine odrediti na način da ne stvaraju konflikte s telekomunikacijskim i elektroenergetskim prijenosnim sustavima
 - interni rasplet elektroenergetske mreže u sunčanoj elektrani - mora biti kabliran
 - predmet zahvata u smislu građenja je izgradnja sunčanih elektrana, pristupnih puteva, kabliranja i TS
 - nakon prestanka eksploatacije elektrane, objekti se moraju zamijeniti ili ukloniti te zemljište privesti prijašnjoj namjeni
 - ovi objekti grade se u skladu sa ekološkim kriterijima i mjerama zaštite okoliša
- sunčane elektrane nije dozvoljeno, slijedom važećih zakona, graditi na osobito vrijednom poljoprivrednom zemljištu (P1) i vrijednom obradivom zemljištu (P2) i površinama pod višegodišnjim nasadima koji su dio tradicijskog identiteta agrikulturnog krajolika, izuzev tipa agrosolara koje su na građevinama u funkciji navedene poljoprivredne proizvodnje.
- detaljne uvjete gradnje za sunčane elektrane definira se ovim planom kao neposredne provedba za elektrane iz tablice od broja 1. do zaključno 5. (vidi čl. 262.), a za ostale elektrane iz navedene tablice definiraju se prostornim planom nižeg reda uz uvažavanje odredbi ovog članka.

Za potrebe izgradnje, montaže opreme i održavanja sunčanih elektrana dozvoljava se izgradnja prilaznih makadamskih puteva unutar prostora elektrane. Priključak na javnu cestu moguć je uz suglasnost nadležnog društva za upravljanje, građenje i održavanje pripadne javne ceste i u skladu s važećim propisima.

Prilikom formiranja područja za gradnju sunčanih elektrana (i drugih obnovljivih izvora energije) potrebno je nadležnom konzervatorskom odjelu dostaviti planove postavljanja mjernih stanica te korištenja i probijanja pristupnih puteva s obzirom da su već u toj fazi moguće devastacije i štete na kulturnoj baštini.

U postupku konačnog određivanja površina za gradnju sunčanih elektrana osobito je potrebno valorizirati površine šuma i šumskog zemljišta u svrhu očuvanja stabilnosti i bioraznolikosti šumskog ekosustava, na način da se ne usitnjavaju šumski ekosustavi i ne umanjuju boniteti staništa divljih životinja. Unutar površina određenih kao makro lokacije za izgradnju sunčanih elektrana, površine šuma i šumskih zemljišta tretiraju se kao površine u istraživanju.

Povezivanje, odnosno priključak sunčane elektrane na elektroenergetsku mrežu sastoji se od: pripadajuće trafostanice smještene u granici obuhvata planirane sunčane elektrane ili neposredno uz lokaciju, izuzetno izvan priključnog dalekovoda/kabela na postojeći ili planirani dalekovod ili na postojeću ili planiranu trafostanicu.

Način priključenja i trasa priključnog dalekovoda/kabela sunčanih elektrana na elektroenergetsku mrežu za koje operator prijenosnog ili distribucijskog sustava nije mogao utvrditi uvjete priključka na postojeću infrastrukturu te nije grafički prikazan priključak u grafičkom dijelu PP BPŽ utvrdit će se u postupku izdavanja lokacijske i/ili građevinske dozvole za izgradnju sunčanih elektrana planiranih ovim planom i u skladu s odredbama ovog plana, a na temelju elaborata projektne dokumentacije potrebne za ishođenje lokacijske i /ili građevinske dozvole. Za svaki pojedinačni zahvat potrebno je s operatorom prijenosnog i distribucijskog sustava odrediti način priključenja na postojeću ili planiranu infrastrukturu u smislu određivanja trase priključnog dalekovoda, položaja trafostanice, pratećih sadržaja i pristupnih cesta.

Sunčani kolektori mogu se planirati prostornim planovima općina i gradova kao energetska potpora sustava vodoopskrbe (vodocrpilišta, crpne stanice, sustavi za odvodnju i pročišćavanje). Ovi objekti mogu se postavljati kao krovni prihvat (na krovovima građevina ili dijelom unutar građevinske parcele s tim da ne zauzimaju više od 30% njene površine).

Mjere i smjernice za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje mogućih negativnih utjecaja provedbe Prostornog plana:

– Opće mjere za sunčane elektrane

- Lokaciju sunčane elektrane nakon uklanjanja i uklanjanja prateće infrastrukture sanirati i vratiti u prvobitno stanje.*
- Održavanje vegetacije provoditi mehaničkim metodama bez korištenja pesticida.*
- U najvećoj mjeri očuvati vrijedna i ugrožena rubna staništa .*
- Izraditi krajobrazni elaborat kojim će se odrediti mjere zaštite od vizualnog utjecaja, pri čemu vegetacijski pojasevi moraju biti autohtone, neinvazivne vrste prilagođenih za prisutna staništa.*
- Radove na pripremi terena za postavljanje panela i uklanjanje vegetacije ne izvoditi u vrijeme gniježđenja ptica.*
- Sunčane elektrane planirati tako da imaju antirefleksijski premaz (ARC).*
- Po završetku životnog vijeka fotopanela, osigurati reciklažu i zbrinjavanje istih sukladno mjerodavnim propisima.*
- Osigurati povezanost obuhvata zahvata i okolnih staništa za male životinje postavljanjem ograde izdignute 15 cm od tla.*
- Šumsko zemljište i šume izvan obuhvata zahvata ne koristiti za privremeno odlaganje građevinskog materijala, viška materijala od pripreme terena unutar obuhvata sunčane elektrane*
- Pri projektiranju i organizaciji gradilišta voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a posebno da se ne ugrozi funkcionalnost postojećih protupožarnih cesta i/ili protupožarnih prosjeka*
- U slučaju nailaska na nove arheološke nalaze pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, potrebno je obustaviti radove i o tome obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te osigurati zaštitu sukladno mjerodavnim propisima.*
- Za sve zahvate sunčanih elektrana, potrebno je od nadležnog Konzervatorskog odjela zatražiti posebne uvjete, odnosno prethodno odobrenje.*
- Prilikom izvođenja radova i uređenja terena za izvedbu sunčane elektrane u cilju očuvanja tla od erozije u što većoj mjeri očuvati trenutni vegetacijski pokrov te ne uklanjati vegetaciju izvan obuhvata zahvata.*
- Prilikom projektiranja u obzir uzeti potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene 15. Izbjegavati gradnju agrosunčanih elektrana na poljoprivrednom zemljištu boniteta P1 i P2.*
- Isključiti ribnjake zaštićene temeljem Zakona o zaštiti prirode iz površina pogodnih za izgradnju sunčanih elektrana.*
- Uključiti usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti projekata*

U ranim fazama planiranja i razvoja projekta vezanih za iskorištavanje energije sunca, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti i dr.), provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti. Kako bi se negativan utjecaj predviđenih aktivnosti ublažio (ili barem sveo na prihvatljivu razinu) za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba:

- koristiti rješenja temeljena na prirodi (NbS)*
- sagledati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti prilikom odabira prikladne lokacije, odnosno u ranim fazama planiranja i projektiranja zahvata*
- analizom rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova*
- analizom stupnja korištenja prostora od strane ciljnih vrsta ptica, šišmiša i velikih zvijeri.*

Mjere ublažavanja za sunčanih elektrane potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu za sunčane elektrane iz tablice ovog članka pod brojem (uključivo i navedeni broj) :

a) od 1 do zaključno 13

- *Izgradnju sunčanih elektrana planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata*

b) za planiranu lokaciju sunčane elektrane pod brojem 9. klakar/Rušćica:

- *Radove na izgradnji sunčane elektrane Klakar/ Rušćica provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica prisutnih na području i u blizini planiranog zahvata te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.*

c) sunčane elektrane lokalnog značaja od broja 11 do 16

- *Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.*

d) sunčane elektrane lokalnog značaja u tablici pod brojem 13

- *Ne planirati sunčane elektrane na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže (POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000005 Jelas, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima).*

e) Sunčane elektrane lokalnog značaja iz tablice ovog članka pod broje 14 (na poljoprivrednom zemljištu).

- *Planirati gradnju sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kačune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).*
- *Planirati gradnju sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (Euplagia quadripunctaria*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori.*
- *Izbjegavati planiranje gradnje sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košarice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) unutar područja POVS HR2000426 Dvorina, pogodnih staništa za vrstu jadranska kozonoška (Himantoglossum adriaticum) unutar POVS HR2001389 Baničevac te pogodnih staništa za ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac (Lycaena dispar), močvarna riđa (Euphydryas aurinia) i mala svibanjska riđa (Euphydryas maturna) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) ili kiseličin vatreni plavac (Lycaena dispar) i močvarna riđa (Euphydryas aurinia) unutar POVS HR2001289 Davor livade.*
- *Izbjegavati planiranje gradnje sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje.*

e) agrosunčane elektrane pod brojem 16.

- *Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kačune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).*
- *Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (Euplagia quadripunctaria*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori.*
- *Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košarice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) unutar područja POVS HR2000426 Dvorina, pogodnih staništa za vrstu jadranska kozonoška (Himantoglossum adriaticum) unutar POVS HR2001389 Baničevac te pogodnih staništa za ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac (Lycaena dispar), močvarna riđa (Euphydryas aurinia) i mala svibanjska riđa (Euphydryas maturna) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) ili kiseličin vatreni plavac (Lycaena dispar) i močvarna riđa (Euphydryas aurinia) unutar POVS*

HR2001289 Davor livade.

- Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje.
- Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

6.2.1.1.2. Male hidroelektrane (MHE)

Članak 107.b

Općine i gradovi mogu prostornim planovima uređenja planirati nove male hidroelektrane.

Malim se hidroelektranama smatraju sve one koje imaju instaliranu snagu manju od 10 MW i dijele se na:

- male hidroelektrane, ukoliko imaju više od 1 MW i manje od 10 MW,
- mini hidroelektrane, ukoliko imaju više od 100 kW a manje od 1.000 kW te
- mikro hidroelektrane, ukoliko imaju manje od 100 kW.

Kod odabira lokacija za male hidroelektrane opći uvjeti su:

-Planiranje malih i mini hidroelektrana, koje u sklopu postrojenja moraju imati izgrađenu retenciju, akumulaciju ili derivacijski kanal, moguće je izvršiti isključivo na temelju studije izvodljivosti, koja će na razini čitavog sliva ili porječja, utvrditi potrebne hidroenergetske potencijale i kumulativne utjecaje na okoliš i prirodu sa ostalim vodozahvatima, uz osiguravanje ekološki prihvatljivog protoka s obzirom na prirodnu varijabilnost režima protoka.

-U slučaju planiranja MHE na srednjim i malim vodnim tijelima, potrebno je uzeti u obzir načine njihova korištenja, kako bi se izbjegli negativni utjecaji, osobito u odnosu na tradicionalno korištenje manjih plovnih kanala, rekreacijskih brzih voda i sl..

-Zabranjeno je planirati MHE na vodotocima uz poljoprivredna zemljišta P1 i P2, zbog njihovog zauzimanja uslijed izgradnje brana, retencija, derivacijskih kanala, te negativnih utjecaja uslijed hidroloških izmjena duž vodotoka.

-Oduzimanje vode iz korita rijeke, potoka ili sa slapa ne smije ugroziti biološki minimalan protok vode u osnovnom toku niti se smije mijenjati visina krune slapa. Na mjestu oduzimanja obvezno se koristi mreža za sprečavanje prolaska organizama koji žive u osnovnom vodotoku te drugih predmeta.

-Nakon korištenja u malim hidroelektranama voda se vraća nizvodno u osnovni vodotok, ukoliko posebnim odobrenjima nije drukčije određeno.

-Male hidroelektrane planirati što bliže postojećim prometnicama i električnoj mreži kako bi se izbjeglo negativno djelovanje na okoliš tijekom gradnje i fragmentacija staništa.

-Male hidroelektrane moraju svesti na minimum utjecaj na zaštićene dijelove prirode i krajobrazne vrijednosti.

-Zbog iznimnog značenja vode kao resursa te moguće promjene režima voda u vodotocima, utjecaja na floru i faunu, izrada i provedba prethodnih poslova na izgradnji malih hidroelektrana mora podrazumijevati i izradu Studije o utjecaju promjene režima voda na floru i faunu vodotoka.

-Intervencije u koritu rijeke, kao i uređenja same zgrade s okolišem, moguće su u skladu s posebnim uvjetima nadležnih tijela.

-Omogućiti djelomičnu transformaciju starih mlinica na prirodnim vodotocima u male hidroelektrane kojom prilikom nije dopušteno mijenjati zatečeni vodni režim i podizati krunu postojećeg slapa.

-Detaljni uvjeti definiraju se za svaku lokaciju kroz PPUO/G.

Mjere zaštite i smjernice za poboljšanje stanja okoliša za MHE :

- Adekvatno postupati s viškom uklonjene vegetacije i tla te ih ne odlagati na okolnom području već na za to predviđenom mjestu.

- U najvećoj mogućoj mjeri, pri odabiru lokacije, izbjegavati šumske komplekse.
- Izgradnja mHE, kao i njihova rekonstrukcija bit će usklađena s mjerama za smanjenje štetnih utjecaja na stanje voda i zaštićenih staništa i vrsta direktno ovisnih o vodi. Navedene mjere uključuju osiguravanje migracije ribljih vrsta uzvodno i nizvodno od zahvata, ekološki prihvatljiv protok prilagođen vrsti, osiguravanje pronosa nanosa, te zaštitu i unaprjeđenje staništa. Izgradnja mHE realizirat će se sukladno rezultatima analize kumulativnih utjecaja ostalih zahvata na slivu.
- Odabir lokacije mHE izvršiti temeljem prethodnih hidroloških analiza i modela te istraživanja prisutnih vodenih i o vodi ovisnih vrsta.
- Iz smjernice Plana za odabir lokacije "Planiranje malih i mini hidroelektrana, koje u sklopu postrojenja moraju imati izgrađenu retenciju, akumulaciju ili derivacijski kanal, moguće je izvršiti isključivo na temelju studije izvodljivosti, utvrditi potrebne hidroenergetske potencijale i kumulativne utjecaje na okoliš i prirodu sa ostalim vodozahvatima, uz osiguravanje ekološki prihvatljivog protoka s obzirom na prirodnu varijabilnost režima protoka"
- U slučaju nailaska na nove arheološke nalaze pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, potrebno je obustaviti radova i o tome obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te osigurati zaštitu sukladno mjerodavnim propisima.
- Za sve zahvate malih hidroelektrana, potrebno je od nadležnog Konzervatorskog odjela zatražiti posebne uvjete, odnosno prethodno odobrenje.
- Prilikom projektiranja u obzir uzeti potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu :

- Ne planirati izgradnju malih i mini hidroelektrana unutar područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001407 Orljavica HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, te HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.
- Prilikom planiranja izgradnje malih ili mini hidroelektrana u ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti i dr.), provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te uz konzultiranje odgovarajućih stručnjaka u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode.
- Ukoliko se male i mini hidroelektrane planiraju unutar područja ekološke mreže, osigurati ekološki prihvatljiv protok temeljem ekoloških zahtjeva ciljnih vrsta. Na vodotocima je potrebno očuvati raznolikost staništa i povoljnu dinamiku voda, osigurati povoljne tj. ekološki prihvatljive količine vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta, održavati povoljni režim voda za očuvanje ciljnih staništa poplavnih šuma, močvarnih staništa te uz njih vezanih ciljnih vrsta, očuvati povoljni vodni režim, očuvati povezanost vodnoga toka te planirati pregrade na način da se omogući migracija vrsta, očuvati povoljne građe i strukture obale i priobalnih područja kako bi se osigurao opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.

6.2.1.1.3. Energija vjetra

Članak 107.c

Omogućava se izgradnja vjetroelektrana male snage (do 10 MW) na području Brodsko-posavske županije, lokacije i detaljni uvjeti definiraju se u prostornim planovima općina i gradova uz slijedeće smjernice:

Osigurati minimalnu udaljenost od 500 m od zona namijenjenih stanovanju i osjetljivim gospodarskim djelatnostima, tj. onih koje podrazumijevaju prostor za ugodan boravak ili vanjski prostor u kojem bi uobičajene aktivnosti mogle imati jednu ili više štetnih posljedica slijedom djelovanja određenog utjecaja vjetroelektrana. Takve zone obuhvaćaju zone javne i društvene namjene, turističke zone, obiteljska poljoprivredna gospodarstva u službi turizma, sportsko-rekreacijske zone temeljene na posebnim ambijentalnim vrijednostima, izletišta, zdravstvenog i rekreativnog turizma, paraglajdinga i zmajarenja, površina uz planinarski dom, rekreacije u prirodi i sl. U zone namijenjene stanovanju i osjetljivim

gospodarskim djelatnostima ne spadaju neplanski i nezakonito izgrađene građevine izvan građevinskih područja.

Detaljnu procjenu utjecaja i mogućnosti lociranja vjetroenergetskih postrojenja potrebno je provesti u zoni 500 m - 2 km udaljenosti od zona namijenjenih stanovanju i osjetljivim gospodarskim djelatnostima, kako bi se izbjegli negativni estetski utjecaji, širenje zvuka (dnevnog i noćnog) i utjecaji na noćno nebo.

Potrebno je omogućiti smještanje mikro vjetroturbina u naselja (na krovove kuća, u dvorišta), osim u zaštićene kulturno-povijesne cjeline i na pojedinačne objekte graditeljske baštine.

Za ostale gospodarske i sportsko-rekreacijske namjene, te javne namjene poput vatrogasaca i sl. potrebno u zoni na udaljenosti od 500 m u sklopu propisanih postupaka zaštite okoliša provesti detaljna istraživanja kako bi se isključili negativni utjecaji buke, treperenja sjene i ugrožavanja sigurnosti uslijed nesreća. Pri tome razina buke planiranog postrojenja ne smije premašiti ambijentalnu buku za više od 10 decibela, a potencijalno razbacivanje leda ne smije prijeći granicu posjeda razvoja vjetroenergetskog postrojenja.

Potrebno je omogućiti višenamjensko korištenje zemljišta u obuhvatu projekta vjetroenergetskog postrojenja, a koje se odnosi osobito na poljoprivrednu proizvodnju, neke oblike rekreacije i druge kompatibilne oblike namjene i korištenja.

Mjere zaštite i smjernice za poboljšanje stanja okoliša:

- *Izbjegavati zauzimanje šumskog zemljišta za potrebe gradnje vjetroelektrana, posebno na zemljištu namijenjenom šumi i šumskom zemljištu državnog značaja.*
- *Tlo iz iskopa ponovno upotrijebiti na istoj ili nekoj drugoj prikladnoj lokaciji.*
- *Prilikom odabira lokacije za obuhvat vjetroelektrane uzeti u obzir područja ekološke mreže te planirati obuhvat vjetroelektrane minimalno 5 km od POP područja i minimalno 2 km od POVS područja ovisno o ciljnim vrstama (ptice, šišmiši, velike zvjeri).*
- *Elemente vjetroelektrane prilagoditi karakteristikama okolnog krajobraza u vidu rasporeda vjetroagregata, visine vjetroagregata, veličine platoa, širine pristupnih cesta i odabranih materijala.*
- *Na razini zahvata osigurati da neće doći do oštećenja građevina zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara kao niti arheoloških lokaliteta.*
- *Nakon izgradnje vjetroelektrane, obavezno je sanirati okolni teren u obuhvatu, te koristiti autohtone biljne vrste lokalnih biocenoza.*
- *U slučaju nailaska na nove arheološke nalaze pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, potrebno je obustaviti radova i o tome obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te osigurati zaštitu sukladno mjerodavnim propisima.*
- *Za sve zahvate vjetroelektrana, potrebno je od nadležnog Konzervatorskog odjela zatražiti posebne uvjete, odnosno prethodno odobrenje.*
- *Prilikom projektiranja u obzir uzeti potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene*

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu :

- *Vjetroelektrane planirati izvan Područja očuvanja za ptice (POP). U ranim fazama planiranja i razvoja projekata provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Lokacije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.*
- *Ne planirati lokacije vjetroelektrana na području migracijskih puteva ciljnih vrsta ptica POP područja*
- *Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.*

6.2.1.1.4. Biomasa

Članak 107.d

Energetski potencijal biomase na području Brodsko-posavske županije je iz sektora poljoprivrede i šumarstva te iz biorazgradive komponente otpada, izuzetno iz i drugih sirovina. Ovim planom omogućava se korištenje biomase u svrhu proizvodnje svih vidova energije. Biomasa je biorazgradiv dio proizvoda, otpada i ostataka biološkog podrijetla iz poljoprivrede, uključujući tvari biljnog i životinjskog podrijetla, iz šumarstva i s njima povezanih proizvodnih djelatnosti, uključujući ribarstvo i akvakulturu, te biorazgradiv udio otpada, uključujući industrijski i komunalni otpad biološkog podrijetla ili zakonom propisano porijeklo biomase.

Bioenergetska postrojenja obuhvaćaju različite tehnologije iskorištavanja biogoriva, tj. biomase,. Osobitosti korištenja biomase kao energenta u odnosu na druge oblike, obuhvaćaju mogućnost njenog korištenja dalje od mjesta nastanka, mogućnost skladištenja, pri čemu se omogućuje kontinuirani proces proizvodnje energije, te korištenje koje je ograničeno kriterijima održivosti.

Obrada biomase u energetske svrhe može donijeti višestruke koristi za lokalnu zajednicu, jer osim što služi kao izvor toplinske, električne i mehaničke energije, predstavlja i način zbrinjavanja organskog otpada, koji inače u okolišu stvara mnogo stakleničkih plinova (metan, ugljikov dioksid). Energija sadržana u biomasi može se koristiti izravnom uporabom – izgaranjem ili uz prethodnu nadogradnju u vrjednija i korisnija goriva (derivate) poput ugljena, tekućih goriva, proizvodnog plina bioplina, biometana, peleta, briketa i sl..

Preporučuju se manja kogeneracijska postrojenja u pogledu održivog korištenja biomase za razliku od velikih postrojenja, koja koriste otpadnu biomasu i grade se blizu težišta potrošnje toplinske energije, te se toplina predaje izravno u objekt ili u obližnju toplinsku mrežu, dok se električna energija također koristi u objektu, a višak isporučuje u postojeću lokalnu niskonaponsku ili srednjonaponsku mrežu.

Prostorni plan BPŽ definira i daje smjernice za gradnju bioenergetska postrojenja

RANG	TIP GRAĐEVINE	LOKACIJA	Nadležnost za provedbu	Detaljnija lokacija i odredbe
DRŽAVNI/ REGIONALNI	Bioenergetska postrojenja od 10 MW i izuzetno više ukoliko se dio koristi unutar gospodarske zone	unutar većih građevinskih područja /izdvojene gospodarske namjene izvan naselja	PPUO/G	Definira se točnom lokacijom na površinama I ili K3 na kartograf. prikazu Mj 1:5000 i kroz odredbe za provođenje PPUO/G
LOKALNI	Bioenergetska postrojenja od 3 MW do 10 MW	unutar građevinskih područja gospodarske namjene	PPUO/G	Definira se točnom lokacijom na površinama I ili K3 na kartograf. prikazu Mj 1:5000 i kroz odredbe za provođenje PPUO/G
		izvan građevinskog područja uz i za	PPUO/G	Definira se točnom lokacijom na površinama P3 ili

		<i>dijelom potrebe građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje, dio može u sustav</i>		<i>PŠ izuzetno P2 na kartograf. prikazu Mj 1:5000 i kroz odredbe za provođenje PPUO/G</i>
	<i>Bioenergetska postrojenja do 3 MW</i>	<i>izvan građevinskog zemljišta uz i za dijelom potrebe građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje, dio može u sustav</i>	<i>PP BPŽ</i>	<i>PP BPŽ omogućava izgradnju u zonama I ili K 3 definiranim na kartama Mj 1:5000 GP u PPUO/G, uz uvažavanje ograničenja definiranih PP BPŽ ili definiranih PPUO/G</i>

Općine i gradovi trebaju ustanoviti godišnju sječivu masu drveta na svom području, odrediti okvirne namjene te mase i prema tome planirati i dimenzionirati izgradnju energetske objekata na biomasu.

Zabranjeno je zauzimanje poljoprivrednih površina u funkciji uzgoja sorti koje će se koristiti za preradu u biodizel ili neko drugo biogorivo.

Veća bioenergetska postrojenja s proizvodnjom na komercijalnoj razini pogodno je planirati na brownfield lokacijama, u gospodarskim zonama industrijske i proizvodne namjene ili u njihovoj blizini, ili kolocirana s ostalim prikladnim industrijama (drvena industrija, ratarska ili stočarska proizvodnja, prehrambeno-prerađivačka industrija).

Zbog mogućih opterećenja lokalnih transportnih pravaca, u područjima bliže urbanim sredinama, bioenergetska postrojenja je pogodno planirati u blizini intermodalnih čvorišta,

Moguće je detaljnije uvjete definirati se na nivou PPUO/G.

Mjere zaštite i smjernice za poboljšanje stanja okoliša :

- *Biomasa ne smije nastajati aktivnostima sječe ili degradacije šuma,*
- *Zabraniti korištenje P1 i P2 zemljišta za proizvodnju biomase*
- *Za proizvodnju biomase poticati upotrebu degradiranih lokacija ili manje vrijednog poljoprivrednog zemljišta, ili zemljišta u blizini onečišćenih lokacija, pri čemu se preferira korištenje otpadne biomase nad njezinom proizvodnjom*
- *Prilikom projektiranja u obzir uzeti potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.*

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu :

- *Izgradnju objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.*
- *Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.*

- *Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa ciljnog stanišnog tipa ili staništa pogodnih za ciljne vrste.*

6.2.1.1.5. Geotermalna energija

Članak 107.e

Geotermalna energija se može koristiti izravno (kao toplinska energija) ili za proizvodnju električne energije. Većina projekata kombiniraju proizvodnju električne energije i izravnu primjenu topline u neke druge svrhe, kako bi se poboljšala ekonomičnost projekta, ali i iskoristivost energije.

Omogućava se istraživanja i korištenje geotermalnih potencijala na cijelom području Brodsko-posavske županije.

Izravno korištenje geotermalne energije se koristi kao toplina bez daljnje pretvorbe u druge oblike energije, najčešće u svrhu privatne i komercijalne upotrebe za grijanje i hlađenje prostora, upotrebe u poljoprivredi te industrijskoj upotrebi, uz mogućnost kaskadnog korištenja toplinske energije, pri njenom postupnom snižavanju potencijala.

Omogućava se istraživanja i korištenje geotermalnih potencijala u neizgrađenim dijelovima građevinskih područja i dijelom izvan građevinskog područja za potrebe centraliziranog daljinskog grijanja temeljem ovog plana. Sustavi za izravnu upotrebu toplinske energije mogu koristiti srednje-temperaturna i niskotemperaturna ležišta. Ona također imaju proizvodnu i utisnu bušotinu, ali se energija geotermalnog izvora distribucijskim pumpama, izravno ili preko izmjenjivača, dovodi do potrošača topline, bez dodatne prerade. Utoliko ovakva postrojenja imaju i manji otisak na prostor od postrojenja za pretvorbu u električnu energiju. Otisak također ovisi i o temperaturi, odnosno dubini ležišta, pa što je ležište pliće, zahtijevat će manju bušotinu, ali i manje postrojenje za preradu, odnosno distribuciju.

U odnosu na postojeću i planiranu infrastrukturu, vodna tijela i zaštitnih i regulacijskih građevina, potrebno je poštivati propisane zaštitne koridore, ali i udaljenosti određene iz sigurnosnih razloga radi smanjenja rizika u slučaju urušavanja bušaćeg tornja,

Geotermalna istraživanja i postrojenja ne smiju se planirati na osobito vrijednim i melioriranim poljoprivrednim površinama, te je potrebno izbjegavati planiranje i na vrijednom poljoprivrednom zemljištu, zbog izrazito negativnih utjecaja na kvalitetu tla u fazi istražnog bušenja, ali i promjene mikroklimatskih uvjeta tla na području eksploatacije.

U slučaju planiranja postrojenja na poljoprivrednim zemljištima P2 i P3 mora se voditi računa da se rasporedom dijelova postrojenja i koridora pripadajuće infrastrukture obradiva tla očuvaju u što većoj mjeri..

Potrebno je izbjegavati planiranje geotermalna istraživanja i postrojenja u obuhvatu zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zbog izrazito negativnih utjecaja koji nastaju u fazi pripreme za instalaciju istražne bušotine, te izgradnje priključne infrastrukture (promet i cjevovodi).

Ukoliko se istražnim bušotinama utvrdi veći potencijal geotermalnog izvora u svrhu proizvodnje električne energije za navedeno nalazište potrebno je detaljnije uvjete propisati nadležnim PPUO/G.“

Mjere zaštite i smjernice za poboljšanje stanja okoliša geotermalne građevine u energetske svrhe su.

- *Izbjegavati izvođenje radova u periodu najveće aktivnosti zaštićenih i ugroženih vrsta te ih izvoditi tijekom dnevnog razdoblja.*
- *Tehničkim mjerama osigurati da se geotermalni medij (isplaćne vode) ne izlijeva po okolnom terenu.*
- *U slučaju nailaska na nove arheološke nalaze pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, potrebno je obustaviti radova i o tome obavijestiti*

nadležni Konzervatorski odjel te osigurati zaštitu sukladno mjerodavnim propisima.

- *Za sve aktivnosti istraživanja i eksploatacije geotermalnih voda u energetske svrhe, potrebno je od nadležnog Konzervatorskog odjela zatražiti posebne uvjete, odnosno prethodno odobrenje.*
- *Prilikom projektiranja u obzir uzeti potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.*

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu :

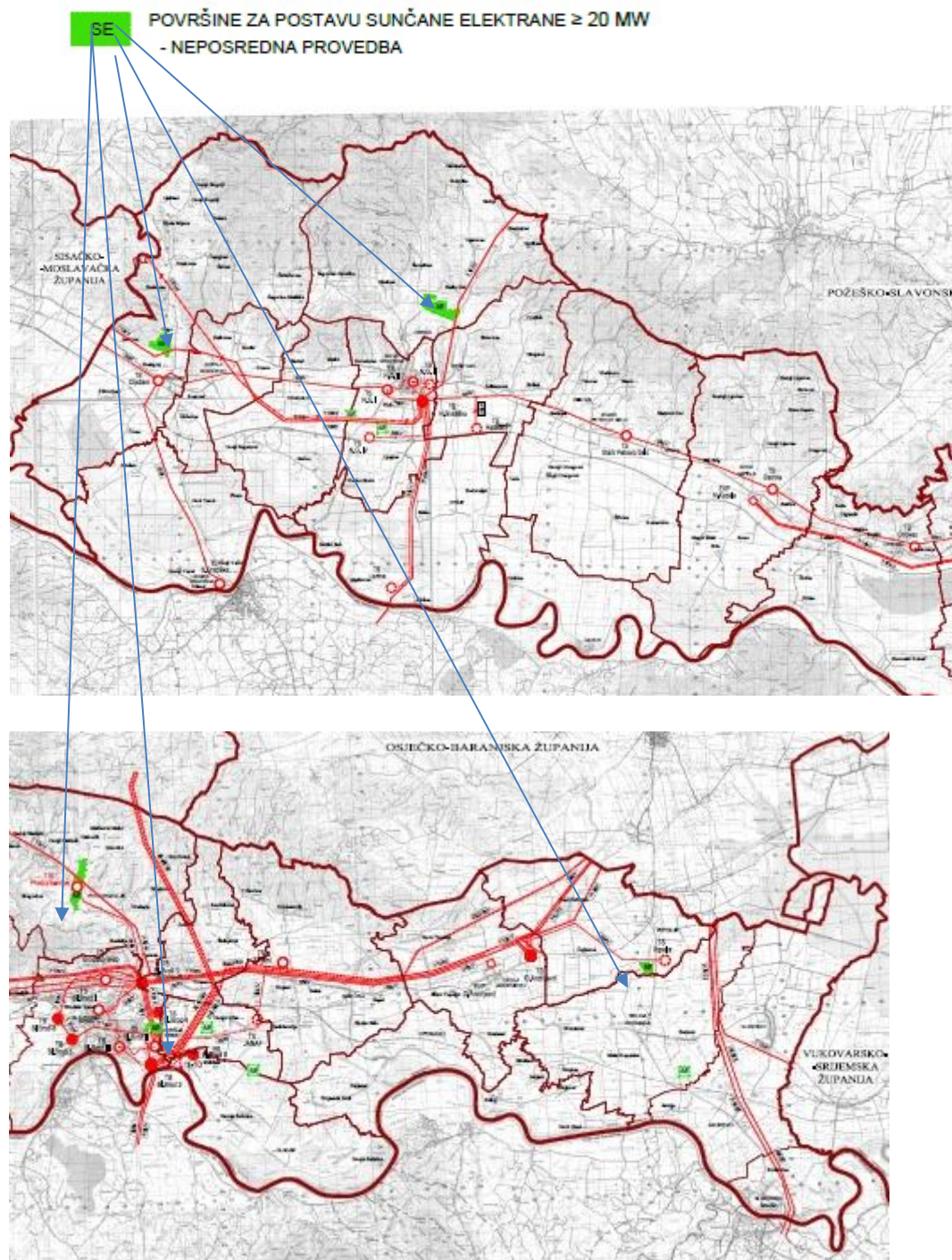
- *Za područja ekološke mreže manja od 5.000 ha ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija geotermalne vode.*
- *Prilikom planiranja aktivnosti Plana, odnosno na razini zahvata, prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.*
- *Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.*

Definiranje površina za građenje sunčanih elektrana većih od 20 MW-neposredna provedba

Lokacije sunčanih (solarnih) elektrana većih od 20 MW definirane su u čl. 107.a. u tablici pod rednim brojem od 1. do 5., iste su definirane svojom maksimalnom površinom na
KARTOGRAFSKI PRIKAZI MJ 1:100 000

- 2. Infrastrukturni sustavi 2.2. Energetski sustav 2.2.2. Elektroenergetika.....

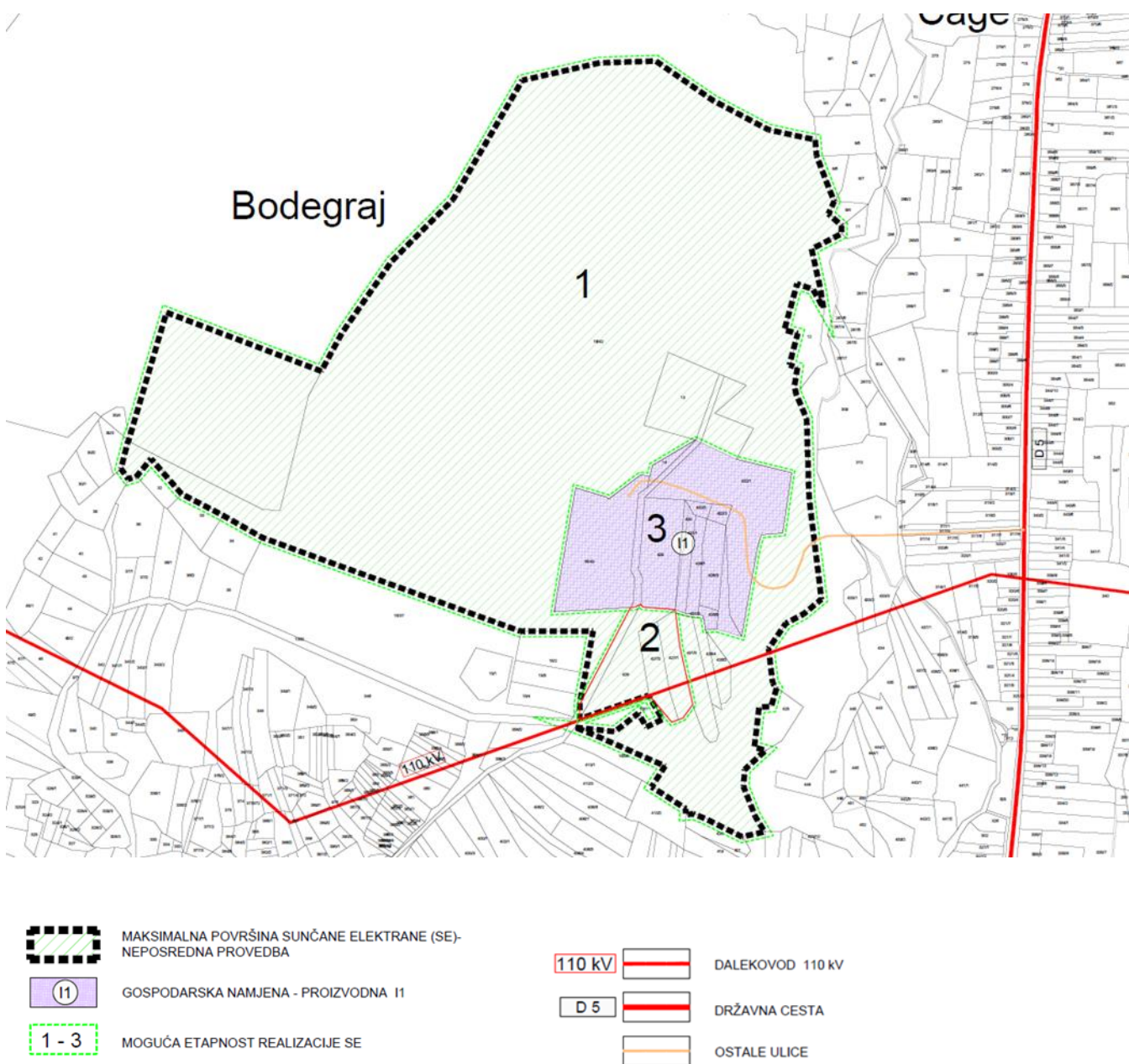
kartografski prikaz..... broj 6.



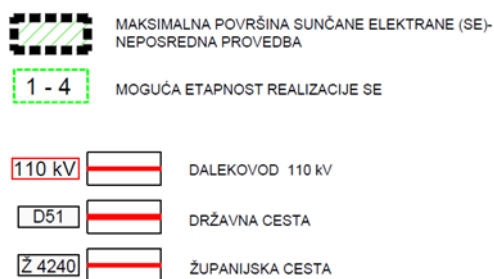
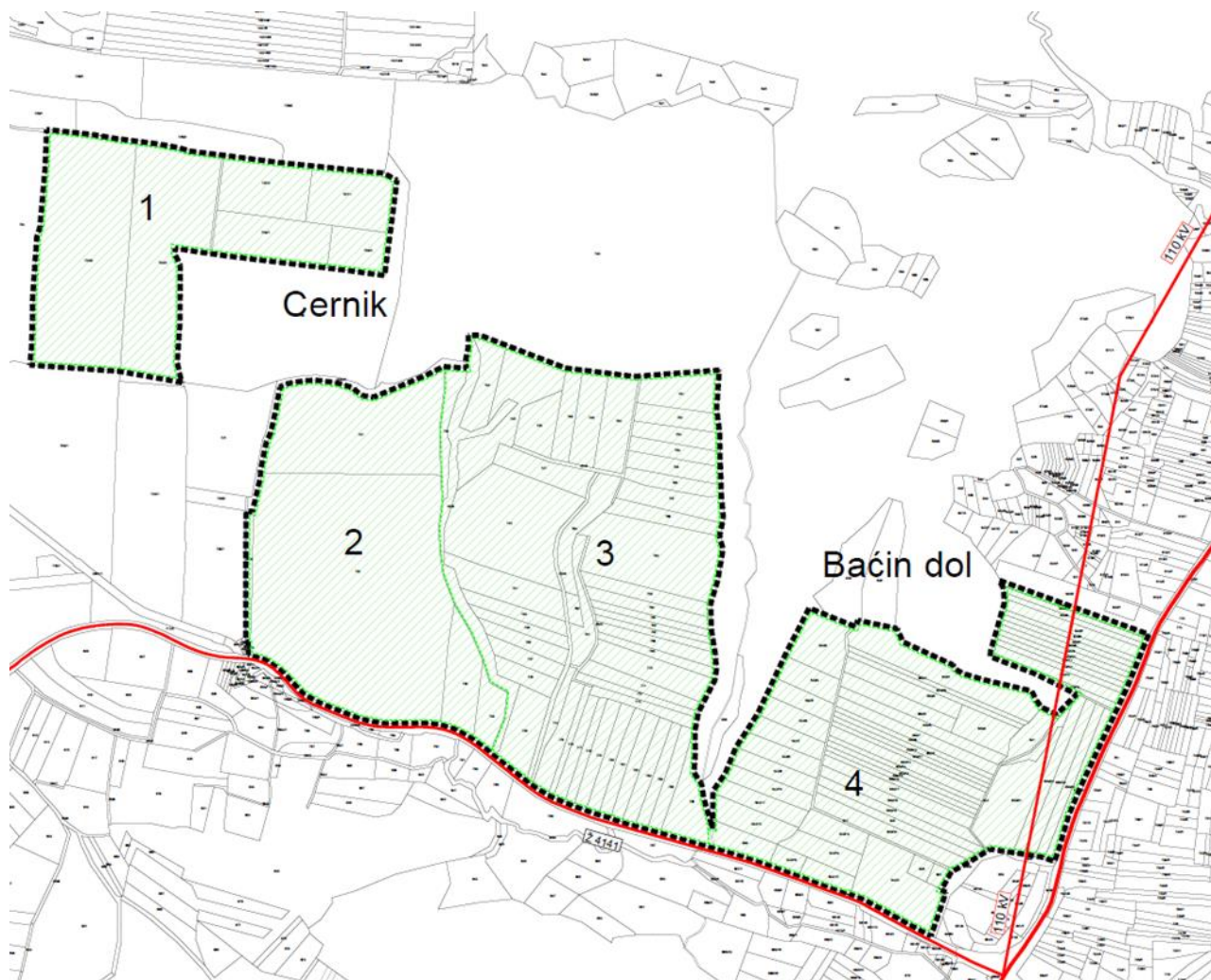
KARTOGRAFSKI PRIKAZI MJ 1:5 000

4. Površine za gradnju sunčanih elektrana regionalnog/državnog značaja
- 4.1. Lokacija Okučani/Bodegrad.....kartografski prikaz.....broj 1.
 - 4.2. Lokacija Cernik/Cernik.....kartografski prikaz.....broj 2.
 - 4.3. Lokacija Podcrkavlje/Glogovica, Dubovik.....kartografski prikaz.....broj 3.
 - 4.4. Lokacija Slavonski Brod/Slavonski Brod.....kartografski prikaz.....broj 4.
 - 4.5. Lokacija Vrpolje/Vrpolje.....kartografski prikaz.....broj 5.

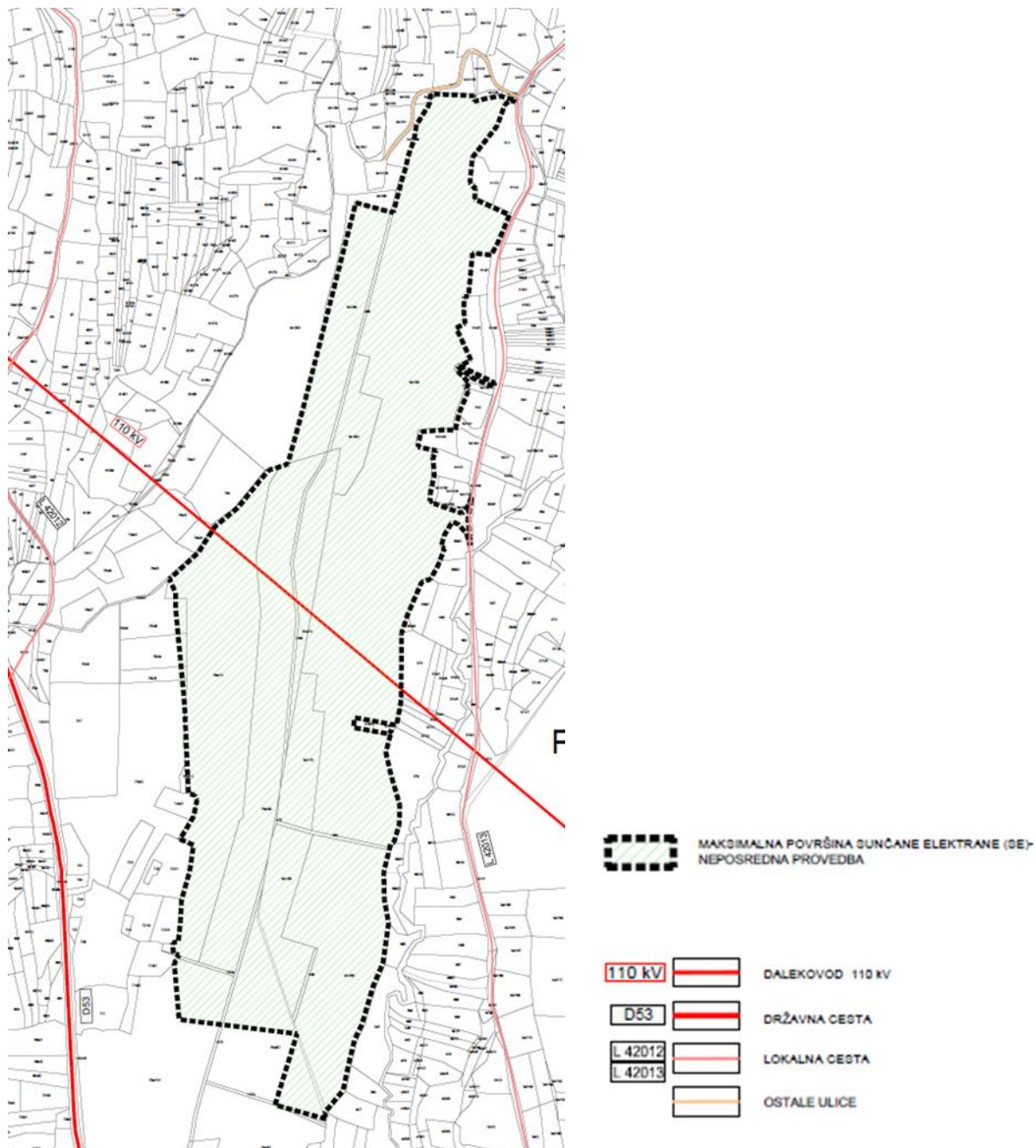
1. Lokacija Okučani/Bodegraj



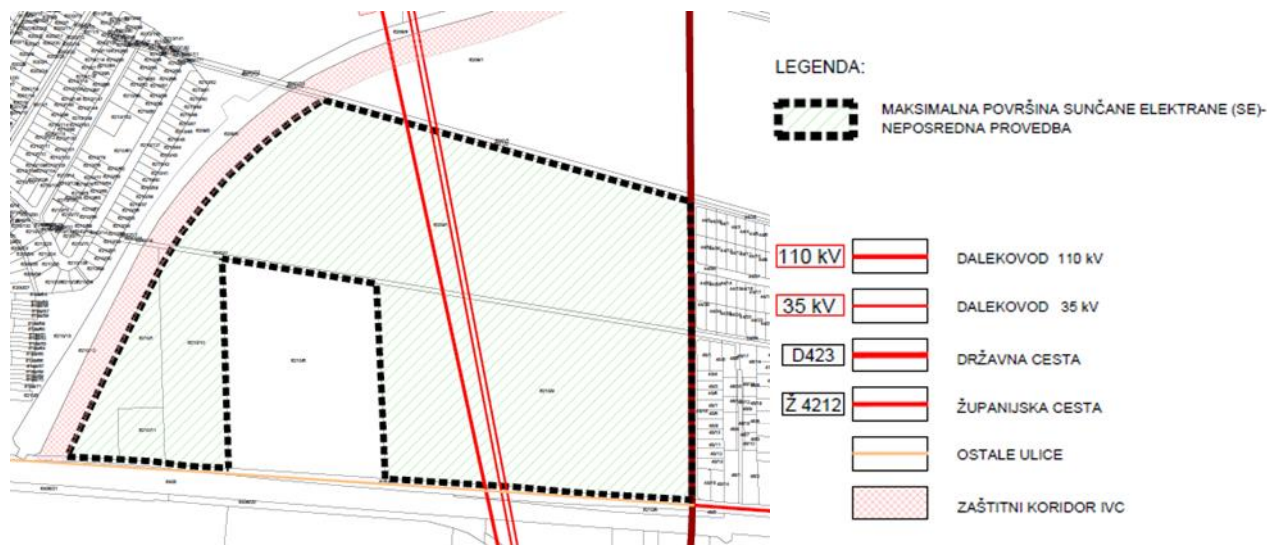
2. Lokacija Cernik/Cernik



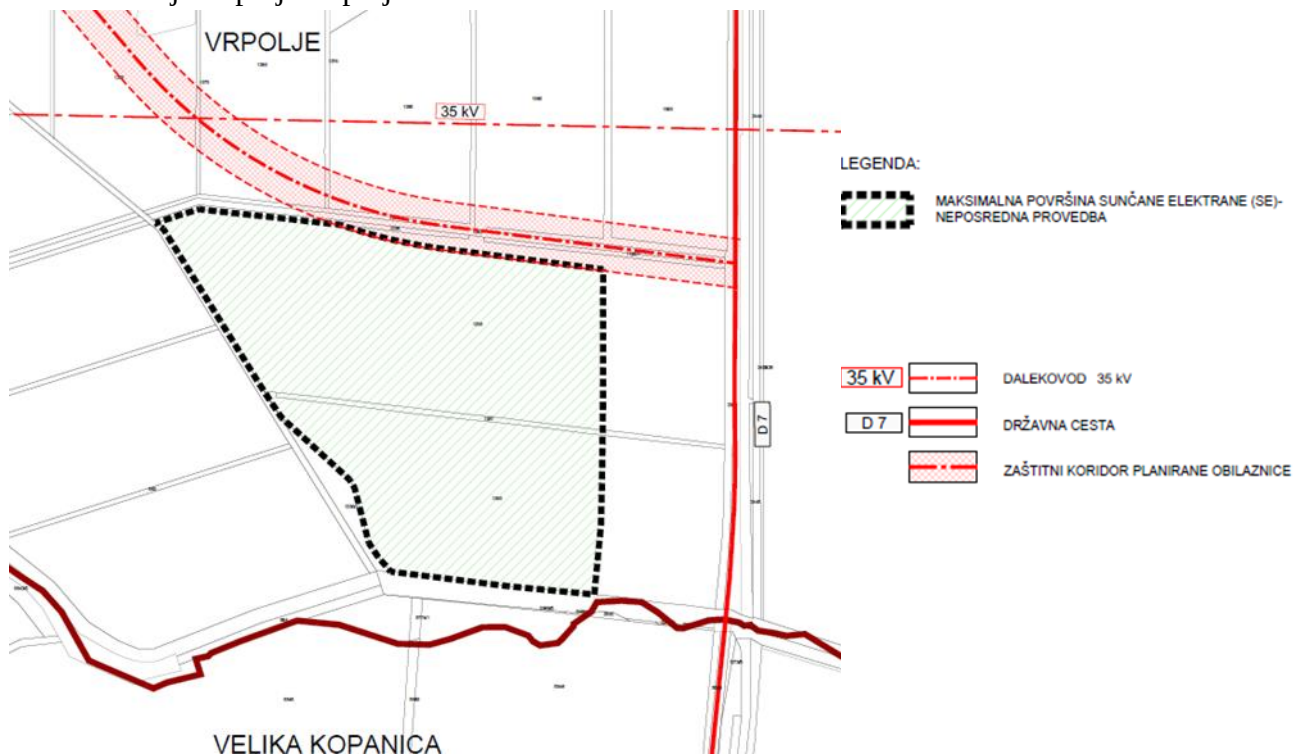
3. Lokacija Podcrkavlje/Glogovica, Dubovik



4. Lokacija Slavonski Brod/Slavonski Brod



5. Lokacija Vrpolje/Vrpolje



U odredbama za provođenje mijenja se tekst članka 262. i dodaje novi podnaslov:

U odredbama za provođenje mijenja se tekst članka 262. i dodaje novi podnaslov:

11.2. Neposredna provedba plana

11.2.1. Sunčane elektrane (SE)

Članak 262.

Propisuje su odredbe za provođenje za gradnju sunčanih elektrana pod točkama od 1. do uključivo 5. koje su definirane maksimalnom površinom

Za zone označene maksimalna površina SE elektrane pored uvažavanja čl. 107.a propisuje se:

1. Oblik i veličina građevinske čestice

- *Maksimalna lokacija zahvata označena je na grafičkim priložim. MJ 1:5000 u privitku plana. Unutar maksimalne površine, zatečene čestice, koje se vode kao kanali ili putevi zadržavaju se ili se njihov status definira kroz posebne uvjete nadležnog javno-pravnog tijela.*

2. Namjena građevine

- *Osnovna namjena građevine je proizvodnja električne energije - sunčana fotonaponska elektrana. Pod sunčanom elektranom podrazumijeva se cjelina sastavljena od fotonaponskih panela, trafostanice, pripadne elektroenergetske mreže, pomoćnih građevina u funkciji elektrane (spremišta, radionice i sl.) Unutar ovih kompleksa moguće je planirati i prateće građevine u funkciji pohrane energije u druge vidove.*
- *Unutar obuhvata lokacije Cernik koja je predmetom neposredne provedbe predviđa se izgradnja sunčane elektrane tipa kombinirane elektrane u kojoj je 60 % površine predviđeno za poljoprivrednu proizvodnju*
- *Unutar obuhvata lokacije Okučani, pored zone za gradnju sunčane elektrane zadržava se postojeća gospodarsko-proizvodna namjena II unutar koje je moguće graditi slijedeće sadržaje:
-gospodarsko proizvodne sadržaje i /ili
-sunčane elektrane i sadržaje u funkciji istih*

3. Veličina građevina

Za zone označene maksimalna površina SE elektrane definiraju se slijedeći zahvati:

- *Fotonaponski paneli moraju biti postavljeni tako da je njihov najniži dio na visini višoj od 50 cm, te na način da tlo ispod njih ne bude zasjenjeno u potpunosti i kroz cijeli dan. Moguća je i postava solarnih panela tipa agrosolara koja osigurava dvojaku namjenu: proizvodnja električne energije i poljoprivredna proizvodnja (uzgoj povrća ili ispaša stoke).*
- *Pomoćne i prateće građevine izvode se kao prizemne ili izuzetno prizemlje i kat visine do 7 metara (mjereno od kote konačno zaravnatog terena do gornjeg ruba krovnog vijenca).*
- *Najveća dopuštena površina pod građevinama pomoćne i prateće namjene iznosi do 2% površine obuhvata zahvata.*
- *Građevine (spremišta/radionice, prateće građevine) se moraju svojim oblikovnim karakteristikama i uporabom građevinskih materijala prilagoditi lokalnoj graditeljskoj tradiciji.*
- *Maksimalni koeficijent izgrađenosti je $k_{ig} = 0,7$. za obuhvat zahvata ili etapu zahvata Koeficijent izgrađenosti podrazumijeva odnos izgrađene površine zemljišta pod svim građevinama, uključujući tlocrtne projekcije fotonaponskih panela i građevine pomoćne i prateće namjene od ukupne površine građevinske čestice.*
- *Najveći dopušteni koeficijent iskorištenosti je 1.*

4. Kapacitet

- *Maksimalna dopuštena snaga sunčane elektrane određuje se za svaku lokaciju pojedinačno i proizlazi iz mogućnosti lokacije, priključka kao i izbora tehnologije. Minimalni kapacitet može biti i manji od definiranog, odnosno od 20 MW, a sunčana elektrana može se izvoditi i etapno. Slijedom kartografskih prikaza mj 1:5 000, redosljed etape nije obvezujući. Slijedom prikaza ili za lokacije Podcrkavlje, Vrpolje može se definirati u dvije faze. Za lokacije koje nemaju definirane etape, može se ishoditi akt gradnje u fazama po potrebi.*

5. Uvjeti za uređenje građevne čestice

- Osigurati zaštitni pojas od pristupne javne prometne površine širok najmanje 10 m.
- Najmanja dopuštena udaljenost trafostanice od granice građevne čestice mora biti 1 m, a udaljenost od granice prema građevinskoj čestici javne prometne površine mora biti najmanje 2 m.
- Sunčana elektrana mora biti ograđena neupadljivom, prozračnom ogradom s omogućenim prolazima za male životinje.
- Unutar građevne čestice potrebno je osigurati minimalno dva parkirališna mjesta za svaku pomoćnu građevinu (spremišta, radionice) u funkciji elektrane.
- Prirodna konfiguracija terena mora biti zadržana.

6. Način i uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu

- Građevna čestica sunčane elektrane mora imati pristup s prometnice.
- Pristupna cesta do građevine mora biti minimalno 3,5 m široka uz osiguravanje sigurnog mimoilaženja vozila (ugibališta na vidljivom dijelu prometnice).

7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice na komunalnu i drugu infrastrukturu

- Sunčana elektrana može imati priključak na vodu i odvodnju, odnosno na uređenu vlastitu vodoopskrbu (npr. cisternom) i odvodnju otpadnih voda (npr. septička jama, kompostni toaleti i sl).
- Sunčana elektrana mora biti priključena na elektroenergetsku mrežu radi distribucije električne energije, a ista se priključuje na postojeći ili planirani dalekovod ili na postojeću ili planiranu trafostanicu. Mjesto priključka i trafostanice određuje se projektom i posebnim uvjetima i ne mora se nalaziti unutar obuhvata.
- Način priključenja i trasa priključnog dalekovoda/kabela SE na elektroenergetsku mrežu nije grafički prikazan na kartografskim prikazima Mj 1:5000, a utvrdit će se u postupku ishoda akata na temelju elaborata / projektne dokumentacije potrebne za ishoda lokacijske i /ili građevinske dozvole. Za svaki pojedinačni zahvat potrebno je s operatorom prijenosnog i/ili distribucijskog sustava odrediti način priključenja na postojeću ili planiranu infrastrukturu u smislu određivanja trase priključnog dalekovoda, položaja trafostanice, pratećih sadržaja i pristupnih cesta.

8. Mjere zaštite okoliša:

Pored općih mjera u čl. 107. a koje je potrebno poštivati propisuju se za pojedine lokacije dodatne mjere

Lokacija Vrpolje:

- Očuvati funkciju melioracijskih kanala unutar SE, kao dijela šire melioracijske mreže.
- Prilikom izgradnje i korištenja sunčane elektrane ne zadirati u stanišni tip A.4.1. koji se nalazi uz južni rub obuhvata sunčane elektrane

Lokacija Podcrkavlje:

- Prilikom izvođenja radova i uređenja terena za izvedbu sunčane elektrane u cilju očuvanja tla od erozije u što većoj mjeri očuvati trenutni pokrov zemljišta te ne uklanjati vegetaciju izvan obuhvata zahvata.

Lokacija Okučani:

- Fotonaponske panele odmaknuti 25 m od vodotoka, te osigurati mjere prilagodbe od poplava.
- Iz područja za sunčane elektrane izuzeti koridor vodotoka Crkveni potok s okolnim staništima.
- Očuvati vegetaciju uz vodotok Slobostina na istočnom rubu lokacije.
- Lokacija Cernik:
- Iz područja za sunčanu elektranu u najvećoj mogućoj mjeri izuzeti područja na kojima se trenutno nalazi visoka i šumska vegetacija te ugrožena i/ili rijetka staništa.
- Uspostaviti suradnju s ovlaštenicima prava lova radi pravovremenog premještanja lovno-gospodarskih i lovno-tehničkih objekata (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili nadomještanja novim te prijaviti svako stradanje divljači nadležnom lovoovlašteniku.
- Uspostaviti suradnju s nadležnom Šumarijom te s njima definirati pristupne putove gradilištu.

Lokacija Slavonski Brod

- Potrebno je očuvati postojeća korita stalnih i povremenih tekućica na području obuhvata planiranje SE.
- Zaštititi vodotok sukladno posebnim uvjetima, te osigurati mjere prilagodbe od poplava
-

Zaštita prirodne baštine

- *Prilikom planiranja smještaja solarnih panela, platoa transformatorskih stanica, rasklopišta, pomoćnih građevina i pratećih građevina u funkciji proizvodnje i pohrane energije voditi računa da se izbjegnu površine zaštićenih kulturnih i prirodnih dobara.*
- *Uzimajući u obzir razvoj tehnologije za korištenje energije sunca kao obnovljivog izvora energije, pri izgradnji sunčane elektrane maksimalno koristiti materijale (netoksične za okoliš) i tehnologije (npr. tehnologija tankog filma) koje smanjuju rizike odnosno omogućuju pogodnosti za očuvanje povoljnih uvjeta staništa i stabilnosti populacija vrste flore i faune, uz istodobno povećanje učinkovitosti.*

Unutar obuhvata površine gospodarsko-proizvodne namjene I1 (lokacija Okučani) ukoliko se izvode zahvati u funkciji SE uvažavaju se odredbe prethodnih stavak. Ukoliko se na ovoj zoni izvode zahvati koji su gospodarsko-proizvodne namjene, a koja nije u funkciji SE, prenose se odredbe gradnje i glase:

- površine proizvodnih, industrijskih (I1) izuzev navedenih sadržaja moguća je i gradnja i zanatsko-servisnih (I2) uključivo poslovnih, uslužnih, skladišnih i sličnih (K1, K2, K3) namjena

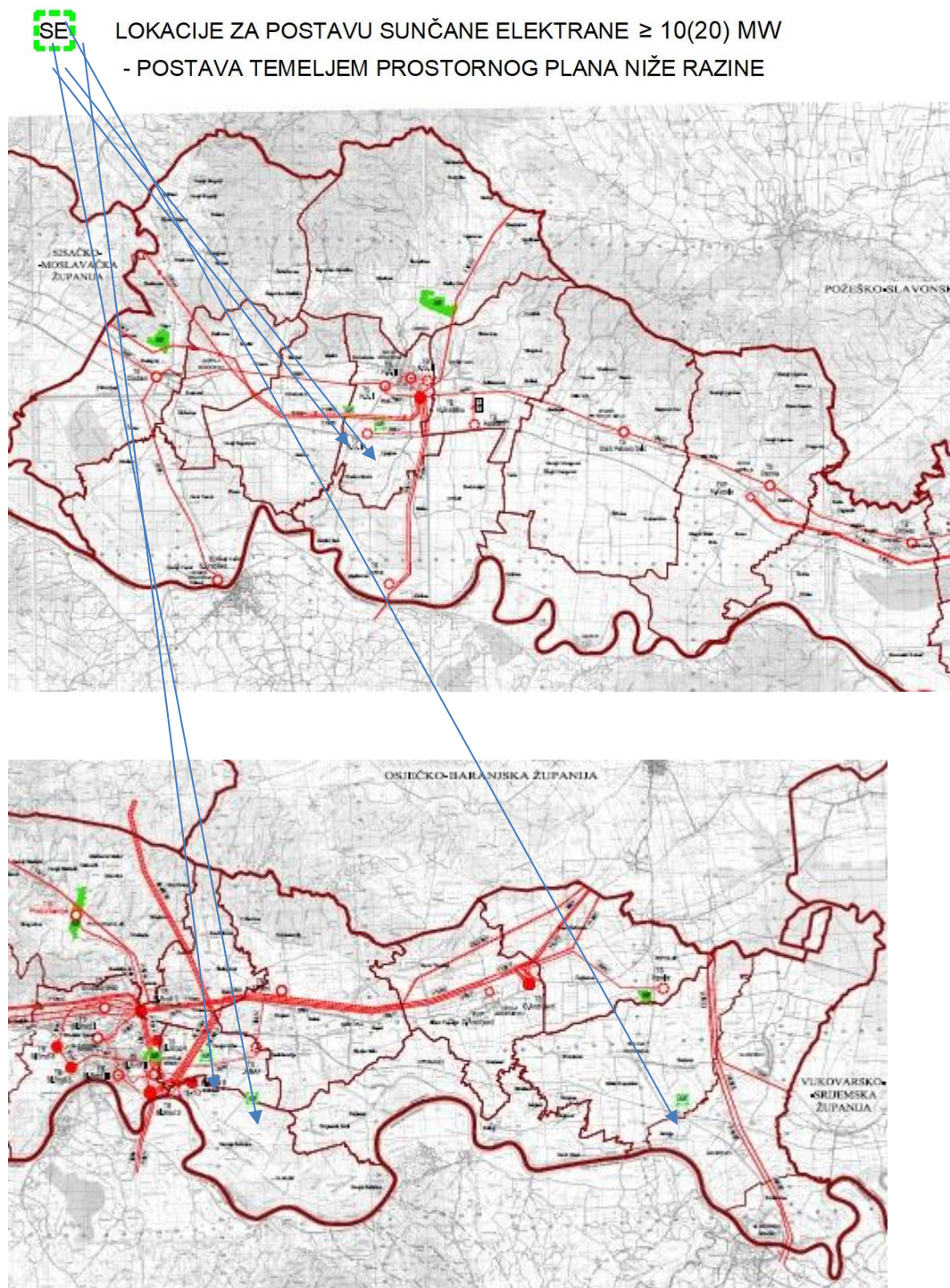
- dozvoljeno je građenje isključivo onih građevina čija djelatnost neće ugrožavati okoliš;*
- sve građevine moraju biti tako građene da se spriječi izazivanje požara, eksplozije, ekoakcidenta;*
- na građevinskoj parceli treba osigurati protupožarni put i priključak do izgrađene javno prometne površine (ukoliko nije locirana uz postojeću javnu prometnu površinu) minimalne širine kolnika tog priključka od 6,0 m*
- na građevinskoj parceli ili uz javnu prometnu površinu potrebno je osigurati prostor za parkiranje vozila;*
- minimalna veličina građevinske parcele iznosi 2000 m²,*
- ukupna tlocrtna zauzetost građevinske parcele može iznositi max. 40% (koeficijent izgrađenosti 0,4), a minimalno 10% (koeficijent 0,1) površine parcele, osim kod eksploatacijskih područja gdje se dopušta izgradnja maksimalno 500 m² bruto razvijene površine u objektu za jedno eksploatacijsko područje,*
- visina proizvodne (I1) građevine može biti najviše jednu etažu (P), ili 8,0 m od terena do vijenca objekta,*
- izuzetno se dopušta visina poslovne (K1 – K2 – K3) građevine (P+2) odnosno 12,0 m od terena do vijenca objekta*
- unutar naprijed ograničene visine građevine se mogu realizirati sa podrumom ili potkrovljem (mansardom),*
- iznimno, ako to zahtijeva tehnološki proces, dio građevine (do 50% ukupne tlocrtna površine), može biti i viši od navedenog u prethodnoj alineji (dimnjaci, silosi i sl.), ali ne viši od 25,0 m,*
- visina krovnog nadozida kod građevine sa najvećim brojem etaža može biti najviše 1,20 m iznad stropne konstrukcije;*
- gornji rub stropne konstrukcije podruma može biti najviše 1,5 m iznad kote konačno uređenog terena;*
- krovništa mogu biti kosa, ravna ili bačvasta;*
- oblikovanje građevina, vrsta pokrova, te nagibi i broj streha trebaju biti u skladu s namjenom, funkcijom, i područnom oblikovnom tradicijom;*
- najmanje 20% površine građevinske parcele potrebno je ozeleniti;*
- najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevinskih parcela iznosi 10,0 m;*
- pri planiranju, projektiranju te odabiru tehnologija za djelatnosti što se obavljaju u gospodarskim zonama, uvjetuju se Zakonom propisane sigurnosne mjere te mjere za zaštitu okoliša.*

1.3. Definiranje lokacija za građenje sunčanih elektrana većih od 10 (20) MW

Lokacije sunčanih (solarnih) elektrana većih od 10(20) MW definirane su u čl. 107.a. u tablici pod rednim brojem od 6. do 10., iste su prikazane simbolom i na MJ 1:100 000

- 2. Infrastrukturni sustavi 2.2. Energetski sustav 2.2.2. Elektroenergetika.....

kartografski prikaz..... broj 6.



Kroz ovaj Plan definiraju se lokacije i daju smjernice za planiranje ovih sunčanih elektrana, a detaljnije se određuje planovima niže razine (PPUO/G ili UPU) vidi čl. 107. 107.a., opće mjere

2. Analiza prateća infrastrukture vezane za građevine koje koriste obnovljive izvore energije

2.1. Dopuna sustava elektroenergetike

Dopunjen je tekst poglavlja:

3. 6. Razvoj infrastrukturnih sustava

3. 6. 3. Energetski sustav

Ispred postojećeg teksta dodan je tekst:

„Energetska politika i strategija Republike Hrvatske usmjerena je ciljevima EU u pogledu smanjenja emisije stakleničkih plinova, povećanja udjela OIE, energetske učinkovitosti, sigurnosti i kvalitete opskrbe te razvoja unutarnjeg energetskog tržišta EU, kao i raspoloživim resursima, energetske infrastrukture te konkurentnošću gospodarstva i energetskog sektora.

U transformaciji energetskog sektora u sektor niskih emisija stakleničkih plinova, sudjelovat će svi sektori energetske proizvodnje i potrošnje, kao i sustavi koji energiju i energente prenose i opskrbljuju kupce. U svojoj transformaciji, energetski sustavi moraju i dalje ispunjavati svoju osnovnu svrhu, a to je sigurna opskrba energijom svih kupaca, po prihvatljivim cijenama i uz minimalan utjecaj na okoliš.

Prostorni plan u svojim postavkama neposredno i posredno omogućava promjenu strukture izvora električne energije radi ciljanog smanjenja potrošnje fosilnih goriva u svim energetskim transformacijama kao i povećanje korištenja raspoloživog energetskog potencijala uz korištenje sve većeg udjela instalirane snage iz obnovljivih izvora energije, uvažavajući rastuće potrebe za električnom energijom uz istodobno smanjenje ovisnosti o uvozu električne energije i smanjenje kontinuirane proizvodnje električne energije na fosilna goriva iz klasičnih termoelektrana.

Uz razvoj obnovljivih izvora energije paralelno se razvija i sustav spremanje energije koji će omogućiti fleksibilnu otpremu obnovljive električne energije i toplinske energije u vrijeme potražnje, a i omogućiti da se višak ili na drugi način ograničeni izvori VRE (vjetar, sunce) primjeni na krajnju upotrebu kao što su grijanje i hlađenje, mobilnost i proizvodnja električne energije. Spremanje energije uključuje mehaničke, električne, elektro-kemijske, termičke i kemijske tehnologije, a sve one mogu igrati važnu ulogu u sistemskoj integraciji obnovljivih izvora energije. Široko komercijalizirane tehnologije skladištenja važne za integraciju obnovljivih izvora energije uključuju pumpno skladištenje, razne oblike elektro-kemijskih skladišta kao što su litij-ionske, olovno-kiseline i protočne baterije i određene sustave za skladištenje toplinske energije (uključujući skladištenje rastopljenih soli i tople vode ili skladištenje leda). Biogoriva su također oblik skladištenja obnovljivih izvora energije, Rastuće dugotrajne ili dugotrajne tehnologije, kao što su obnovljivi vodik, protočne baterije i novi oblici mehaničkog skladištenja, podržani su smanjenim troškovima i povećanim udjelom VRE u mnogim elektroenergetskim sustavima.“

Dopunjuje se kartografski prikaz - 2. Infrastrukturni sustavi 2.2. Energetski sustav

2.2.2. Elektroenergetika..... MJ 100 000

Dopunjen sadržaj prikaza



Dopunjene su odredbe za provođenje:

- čl. 23 alineja a) koja glasi:

„Energetske građevine od važnosti za Državu na području Županije su:

a) Elektroenergetske građevine:

- građevina za proizvodnju električne energije (TE-TO),
- građevine za prijenos električne energije - dalekovodi 110 kV,
- planirani priključni dalekovod DV 2x400 kV TE-TO Brod na postojeći DV 400 kV TS Žerjavinec - TS Ernestinovo,
- planirani dalekovod DV 2x220(110) kV TE-TO Brod – TS 220/110 kV Đakovo,
- građevina za transformaciju električne energije –transformatorske stanice,
- planirane lokacije građevina za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije (sunčane elektrane sa predviđenim lokacijama na kartografskom prikazu 2.2.2. Elektroenergetika.“

- čl. 26 alineja a) koja glasi:

„Energetske građevine od važnosti za Županiju su:

a) Elektroenergetska mreža i građevine:

- građevine za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora
- građevine za transformaciju električne energije - trafostanice: dio 110/x kV, te 35/20(10) kV
- građevine za distribuciju električne energije
- dalekovodi 35 kV.“

- čl. 106 koja glasi:

„Sustav energetske infrastrukture određen je u grafičkom dijelu PPŽ - list br. 2. Infrastrukturni sustavi, 2.2.Energetski sustavi. 2.2.2. Elektroenergetika i odredbama za provođenje ovog plana.

Osnovni elektroenergetski podsustavi su:

-proizvodni uređaji:

-građevina za proizvodnju električne i toplinske energije ~~planira se~~ TE-TO Slavonski Brod (planirana)

-građevine koje u proizvodnji električne energije koriste obnovljive izvore

-transformatorska i rasklopna postrojenja

-elektroprijenosni uređaji

-toplinski sustav: proizvodnja, distribucija i opskrba toplinske energije/energije za hlađenje.“

Pri određivanju trasa novih dalekovoda za prijenos i važnijih distribucijskih dalekovoda izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste ptica.

Prilikom planiranja novih trasa preporučuje se na planerskoj razini.

-birati povoljnije trase vezano za zaštitu ptica (posebice na području POP ili u blizini) uz osiguranje mjera zaštite od visokog napona, na način da se izbjegnu mogući značajni kumulativni negativni utjecaji na ciljne vrste ptica,

- nove trase dionicama ukoliko je moguće planirati uz postojeće prometne koridore,

- na kritičnim dionicama razmotriti kabliranje.“

- čl. 110 koja glasi:

„Usavršavanje i razvoj kapaciteta za prijenos i distribuciju električne energije predviđa se u okviru postojećih koridora i prostora (uz minimalno potrebna proširenja) radi zaštite i racionalnog korištenja prostora. Prostor unutar koridora i ispod nadzemnih dalekovoda može se koristiti i u druge namjene uz

suglasnost HEP-a i HOPS-a.

Predloženi zaštitni koridori dalekovoda:

POSTOJEĆI DALEKOVODI:

- dalekovod 2x400 kV – zaštitni koridor 80 metara (40+40 od osi DV-a);
- dalekovod 400 kV – zaštitni koridor 70 metara (35+35 od osi DV-a);
- dalekovod 2x220 kV – zaštitni koridor 60 metara (30+30 od osi DV-a);
- dalekovod 220 kV – zaštitni koridor 50 metara (25+25 od osi DV-a);
- dalekovod 2x110 kV – zaštitni koridor 50 metara (25+25 od osi DV-a);
- dalekovod 110 kV – zaštitni koridor 40 metara (20+20 od osi DV-a).

PLANIRANI DALEKOVODI:

- dalekovod 2x400 kV – zaštitni koridor 100 metara (50+50 od osi DV-a);
- dalekovod 400 kV – zaštitni koridor 80 metara (40+40 od osi DV-a);
- dalekovod 2x220 kV – zaštitni koridor 70 metara (35+35 od osi DV-a);
- dalekovod 220 kV – zaštitni koridor 60 metara (30+30 od osi DV-a);
- dalekovod 2x110 kV – zaštitni koridor 60 metara (30+30 od osi DV-a);
- dalekovod 110 kV – zaštitni koridor 50 metara (25+25 od osi DV-a).

POSTOJEĆI KABELSKI VODOVI:

- kabelski vod 2x3x220 kV – zaštitni koridor 8 metara (4+4 od osi KB-a);
- kabelski vod 1x3x 220 kV – zaštitni koridor 6 metara (3+3 od osi KB-a);
- kabelski vod 2x3x 110 kV – zaštitni koridor 6 metara (3+3 od osi KB-a);
- kabelski vod 1x3x 110 kV – zaštitni koridor 5 metara (2,5+2,5 od osi KB-a).

PLANIRAN KABELSKI VODOVI:

- kabelski vod 2x3x220 kV – zaštitni koridor 10 metara (5+5 od osi KB-a);
- kabelski vod 1x3x 220 kV – zaštitni koridor 8 metara (4+4 od osi KB-a);
- kabelski vod 2x3x 110 kV – zaštitni koridor 8 metara (4+4 od osi KB-a);
- kabelski vod 1x3x 110 kV – zaštitni koridor 7 metara (3,5+3,5 od osi KB-a).

Navedeni zaštitni koridori odnose se za konačno utvrđene trase dalekovoda, dok su trase u istraživanju određene širine koridora od najmanje 300 m i vrijede do konačnog utvrđivanja trase dalekovoda, odnosno do izdavanja lokacijske dozvole.

Iznimno, od u prethodnom stavkom utvrđene širine planskih koridora za trase u istraživanju ne primjenjuje se na dijelu koridora koji prolazi kroz građevinsko područje, već se iste utvrđuju naknadno kroz prostorno planske dokumente nižeg reda ovisno o namjeni i karakteru pojedinog građevinskog područja kroz koji prolaze.

Predložene površine potrebne za izgradnju transformatorskih stanica

- postrojenje 400/220 kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 400x400 m,

- postrojenje 110/x kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 100x100 m,

- postrojenje 110/x kV zatvorene (GIS) izvedbe: cca 60x60 m,

navedene površine mogu se korigirati kroz postupak lokacijske dozvole, a veličina (granica zahvata) transformatorskih stanica određuje se polazeći od definiranja elektroenergetskog opsega izgradnje (broj energetskih polja), tehnoloških zahtjeva i mogućnosti priključenja/interpolacije na/u elektroenergetsku mrežu u okruženju.

Za zahvat u prostoru (provođenje dokumenata prostornog uređenja) i dozvola za gradnju građevina u zaštitnom koridoru visokonaponskih dalekovoda ili u blizini zaštitnog koridora visokonaponskih dalekovoda/transformatorskih stanica dužno je zatražiti posebne uvjete gradnje od elektroprivrednih tvrtki, odnosno elektroenergetskih subjekata (operatora prijenosnog sustava i operatora distribucijskog sustava)

u čijoj se nadležnosti nalaze elektroenergetske građevine visokog napona (postojeći ili planirani dalekovod/kabel ili transformatorska stanica).

Iznimno moguće je postojeće dalekovode napona 30/35 kV, 110 kV, rekonstrukcijom, po njihovim postojećim trasama, ukoliko postoje tehničke pretpostavke izvedivosti, preoblikovati u dalekovode ili kabele više naponske razine 110 kV, 220 kV, 400 kV i povećane prijenosne moći (2x110 kV, 2x220 kV, 2x400 kV), a da se pri tome njihove trase, na pojedinim dijelovima ovisno o zatečenoj razvijenosti i stanju u prostoru mogu kroz postupak ishoda lokacijske dozvole prilagoditi novom stanju prostora i izgraditi sukladno tehničkim propisima koji reguliraju način i uvjete izgradnje elektroenergetskih građevina.

Planiranje i izgradnja novih elektroenergetskih objekata distribucijske mreže, vodovi naponske razine 10(20) kV i 35 kV, transformatorske stanice 10(20)/0,4 kV i 35/10(20) kV, a koji se definiraju planovima niže razine planu, odvijat će se u skladu s budućim zahtjevima i potrebama korisnika mreže, odnosno porasta konzuma i proizvodnje iz distribuiranih izvora električne energije.

Za zahvate nove izgradnje, dogradnje ili rekonstrukcije koja se planira izvesti na 110 kV naponskoj razini, te za slučaj priključenja novih korisnika mreže (potrošača i proizvođača) snage 10 MW i više temeljem posebnog propisa potrebno je u postupku ishoda lokacijske dozvole zatražiti očitovanje operatora prijenosnog sustava. Na isti je način u smislu pozivanja za sudjelovanje u postupku lokacijske dozvole operatora prijenosnog sustava potrebno postupati kod namjere priključenja jednog proizvođača ili grupe proizvođača električne energije (elektrana) instalirane snage od 5 MW do 10 MW na naponsku razinu srednjeg napona 10 kV, 20 kV i 35 kV.“

2.1. Manje korekcije trasa dalekovoda

Na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi 2.2. Energetski sustav 2.2.2. Elektroenergetika... izvršena je manja korekcija trasa postojećih dalekovoda sukladno izvedenom stanju i dostavljenim zahtjevima nadležnim javno pravnim tijelima.

3. Dopuna odredbe za provođenje sukladno izmijenjenim propisima i zakonima koji se odnose na zahvat izmjena i dopuna

3.1. Usklađenje vezano za zahtjeve Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Zakon o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i Strategiju niskougljičnog razvoja republike hrvatske do 2030. s pogledom na 2050.godinu)

Korigirane su odredbe za provođenje koje se odnose na obnovljive izvore energije i odredbe vezane za istraživanje (iste su bile omogućene važećim Planom i detaljnije su propisane) navedene izmjene i dopune su u slijedećim člancima odredbi za provođenje:

- čl. 15. koji glasi:

„Na temelju Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske, Uredbe o određivanju građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku te interesa i potreba Županije, ovim Planom se planiraju dijelovi prostora Županije izvan građevinskih područja naselja za:

- prometne, energetske i vodne građevine (prema članku 82.-155. ove Odluke),*
- građevine za postupanje s otpadom (prema članku 196.-206. ove Odluke),*
- sportske, turističke i ugostiteljske građevine (prema članku 68.-71. ove Odluke),*
- građevine za iskorištavanje mineralnih sirovina (prema članku 40.-46. ovih Odredbi),*
- građevine na zaštićenom području,*
- površine za istraživanje ugljikovodika (istražni prostori) Sava-08 i Sava-09,*
- površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode izravno (toplinska energije)*

i/ili u elektroenergetske svrhe.“

- čl. 26. alineja d) koja glasi:

„Energetske građevine od važnosti za Županiju su:

- d) Građevine eksploatacije mineralnih sirovina*
- eksploatacijska polja za proizvodnju mineralnih sirovina.*
- istraživanje i eksploatacija geotermalnih voda.“*

- čl. 34 se dopunjuje i isti glasi:

„Potrebno je prije svega težiti boljem iskorištenju i popunjavanju postojećih industrijskih i drugih zona namijenjenih ovim djelatnostima, s ciljem da se potpuniše iskoristi prostor i infrastruktura u njima i spriječi neopravdano zauzimanje novih površina.

Potrebno je omogućiti zelenu i digitalnu tranziciju gospodarstva kroz razvoj sektora informacijsko-komunikacijske tehnologije, niskougljične industrije, industrije temeljene na vodik, industrije temeljene na internetu i ostalih vidova novih tehnologija uz razvoj postojećih grana baziranih na lokalnim resursima.

Jedan od stupova energetske tranzicije koji je usklađen s otpornosti na klimatske promjene je zasnovan na proizvodnji i „upotrebi zelenog vodika“. Zeleni vodik dobiva se elektrolizom vode koristeći električnu energiju iz obnovljivih izvora, ili proizvodi iz bioplina korištenjem stočnog, poljoprivrednog i / ili komunalnog otpada. Proizvodnja zelenog vodika elektrolizom iz vode ne smije ugroziti zalihe vode za javnu upotrebu.

Omogućiti i poticati povećanje proizvodnje i samodostatnost u proizvodnji električne energije što povećava sigurnost opskrbe energijom i otvara potencijal snažnoj elektrifikaciji svih onih grana koje koriste fosilna goriva.“

iza čl. 38. koji govori o istražnim prostorima dodaju se čl. 38.a. , 38.b. i 38.c.:

Članak 38a.

„Istražni prostori ili dijelovi istražnih prostora geotermalne vode u energetske svrhe mogu se prenamijeniti u eksploatacijska polja geotermalne vode iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe koji sadrže ekonomski iskorištene količine.

Članak 38b

Površine izuzete od lociranja naftno-rudarskih objekata i postrojenja tijekom istraživanja i eksploatacije geotermalnih voda su:

- vodotoci i jezera*
- inundacijski pojas unutar 250 m uz vodotoke i jezera*
- I zona sanitarne zaštite izvorišta.*

Kroz prethodni postupak u odabiru lokacije istražne bušotine posebno valorizirati utjecaj na:

- izvorišta voda za piće, za koje se ne smiju ugroziti količina i rezerve definirane ovim Planom i drugim višim planovima*
- spomenik prirode..*

Članak 38c

Istražni prostori ili dijelovi istražnih prostora ugljikovodika osiguravaju se na cijelom području Brodsko-posavske županije izuzev površina definiranih u drugom stavku ovog članka.

Površine izuzete od lociranja postrojenja tijekom istraživanja ugljikovodika su:

- *Vodotoci i stajačice s bufferom 250m*
- *Rijeka Sava s bufferom 1000m*
- *Ramsarska područja s bufferom 1000m*
- *Park prirode Lonjsko polje*
- *I zona sanitarne zaštite izvorišta voda*
- *strogi rezervat*
- *posebni rezervat*
- *špilje, jame i međunarodno značajna važna staništa za šišmiše*
- *cretovi*
- *spomenik parkovne arhitekture.*

Površine postrojenja tijekom istraživanja ugljikovodika s ograničenjima su:

- *II i III zona sanitarne zaštite izvorišta voda*
- *park prirode*
- *park šuma*
- *regionalni park*
- *značajni krajobraz*
- *ekološka mreža od 10 000 ha*
- *ekološka mreža u kojoj su zastupljeni stanišni tipovi i vrste vezane uz slatkovodna staništa*

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja površina za istraživanje ugljikovodika na ekološku mrežu definiraju se.

- *Za područja ekološke mreže manja od 10 000 ha (POVS HR2000426 Dvorina, POVS HR2000427 Gajna, POVS HR2000488 Južni Dilj, POVS HR2001288 Pričac-Lužani, POVS HR2001289 Davor livade, POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, POVS HR2001379 Vlukanac-Radinje, POVS HR2001385 Orljava, POVS HR2001389 Baničevac, POVS HR2001407 Orljavica i vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija) ograničava se provedba Okvirnog plana i programa istraživanja (u daljnjem tekstu: OPP) na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika.*
- *U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušećeg postrojenja.*
- *U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima POVS HR2001355 Psunj ne provoditi aktivnosti predviđene Okvirnog plana i programa istraživanja (OPP-om) u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.*
- *U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i POVS HR2001326 Jelas polje prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu potrebno je identificirati rasprostranjenost prioriternih stanišnih tipova i vrsta u Natura 2000 području te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.*

- *čl. 49., dopuna članka koja glasi:*

„Izvan građevinskih područja, u isključivoj funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, moguća je izgradnja:

- *montažnih i montažno-demontažnih objekata*
- *polumontažnih objekata*
- *čvrstih objekata*

- objekata i postrojenja (građevina) za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda (zagrijavanje staklenika, plastenika, peradarskih farmi, itd.).“
- „
- čl. 49., dopuna članka koja glasi:

„Izvan građevinskih područja, u isključivoj funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, moguća je izgradnja:

- montažnih i montažno-demontažnih objekata,
- polumontažnih objekata i
- čvrstih objekata
- objekata i postrojenja (građevina) za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda (zagrijavanje staklenika, plastenika, peradarskih farmi, itd.).“

3.2. Usklađenje odredbi za provođenje vezano za naftovode i plinovode, (Janaf, Plinacro)

Korigirane su odredbe za provođenje vezano za nazive trasa i dijelom zaštitne pojaseva, a koje je potrebno uvažavati prilikom lociranja građevina iz OIE:

- čl. 23. alineja b), dopuna koja glasi:

„Energetske građevine od važnosti za Državu na području Županije su:

b) Građevine za proizvodnju i transport nafte i plina:

Nafta:

- Postojeći Jadranski naftovod (JANAF) s postojećim Terminalom Slavonski Brod koji se planira proširiti
- Postojeći magistralni naftovod Đeletovci-Ruščica DN 300/50
- Postojeći magistralni naftovod Beničanci-Ruščica DN 300/50
- Planirani naftovod Kutina-Slavonski brod
- Planirani naftovod PEOP
- Planirani međunarodni produktovodi JANAF-a na pravcima od Terminala Slavonski Brod na istok, zapad i jug
- Postojeći produktovod Slobodnica-Bosanski Brod DN 400/50.

Plin:

- Postojeći magistralni plinovod Kutina-Slavonski Brod DN 600/75
- Postojeći magistralni plinovod Slobodnica-Donji Miholjac DN 800/75
- Postojeći magistralni plinovod BS Seoce-MRČ Nova Kapela DN 200/75
- Postojeći magistralni plinovod Nova Kapela-Požega DN 300/50
- Postojeći magistralni plinovod OPČS Slobodnica-MRČ Slavonski Brod DN 400/50
- Postojeći magistralni plinovod PČ Slavonski Brod-MRS Slavonski Brod DN 150/50
- Postojeći magistralni plinovod Našice-Slavonski Brod DN 300/50
- Postojeći magistralni plinovod Slavonski Brod-Vinkovci DN 400/50
- Postojeći=spojni plinovod za MRS Nova Gradiška DN 200/50
- Magistralni plinovod Podcrkavlje-PČ Slavonski Brod DN150/50
- Prateći nadzemni objekti: MRS, MRČ, MČS, OPČS i BS
- Planom razvoja plinskog transportnog sustava planirana je izgradnja magistralnih plinovoda Kozarac-Slobodnica, Slobodnica – Sotin.“

- čl. 24. dopuna koja glasi:

„Trasa magistralnih plinovoda planiranih ovim Planom uz uvjete definirane Studijom utjecaja na okoliš i idejnim projektom opskrbe prirodnim plinom Brodsko-posavske županije osnova su za izdavanje lokacijske dozvole.

Magistralni plinovodi Našice-Podcrkavlje DN150, dio plinovoda Slavonski Brod-Vinkovci DN400 stavljeni su van funkcije i evidentirani, isti se prikazuju u prostornim planovima a za njih se ne utvrđuje zaštitni koridor.“

- čl. 113. ispravak greške u nazivu : mijenja se naziv „ugljikohidrati“, nazivom „ugljikovodici“:

- čl. 114. mijenja se i glasi:

„Sigurnosni pojas naftovoda je 100 m lijevo i desno od cjevovoda unutar kojega je potrebno zatražiti uvjete prilikom bilo kakvih zahvata u tom prostoru. Posebnim uvjetima određuju se zaštitni pojasevi oko instalacija, a u cilju sigurnosti ljudi i objekata u kojima žive ili borave ljudi. Zaštitni pojasevi definiraju se prilikom izdavanja posebnih uvjeta kod gradnje stabilnih objekata koji nisu u funkciji njihovih instalacija.

Zaštitni pojasevi naftovoda/plinovoda ovise o promjeru i radnom tlaku cjevovoda, a generalno zaštitni pojas iznosi 30 m, lijevo i desno od osi cjevovoda (plinovod, naftovod, produktovod i sl.), unutar kojega je zabranjeno graditi stabilne objekte namijenjene stalnom ili privremenom boravku ljudi, tj. objekte koji nisu u funkciji proizvodnje nafte i plina.

Uz primjenu posebnih mjera zaštite, zaštitni pojas za cjevovod može biti:

<i>-za promjer cjevovoda od 125 mm</i>	<i>10 m</i>
<i>-za promjer cjevovoda od 125-300 mm</i>	<i>15 m</i>
<i>-za promjer cjevovoda od 300-500 mm</i>	<i>20 m</i>
<i>-za promjer cjevovoda veći od 500 mm</i>	<i>30 m</i>

Oko izgrađene bušotine zaštitna i požarna zona iznosi 30 m u polumjeru oko osi bušotine. Kod trajno napuštenih bušotina (likvidirane - kanal bušotine se nalazi 1,5-2,0 m pod zemljom), sigurnosno-zaštitna zona u kojoj je zabranjeno graditi objekte za boravak i rad ljudi iznosi 3,0 m u polumjeru oko osi kanala trajno napuštene bušotine.“

- čl. 115. mijenja se i glasi:

U pojasu širokom 5 m s jedne i s druge strane računajući od osi cjevovoda zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivanje zemljišta dublje od 0,5 m.

Kod paralelnog vođenja infrastrukturnih instalacija (kanalizacija, vodovod, plinovod, el. kabeli, tel. kabeli i ostalo) s instalacijama (naftovoda/plinovoda), minimalna međusobna udaljenost mora biti 5 m od vanjskog ruba infrastrukturnih instalacija do vanjskog ruba cjevovoda.

Na mjestima križanja drugih infrastrukturnih instalacija s cjevovodima, iste obavezno treba postaviti ispod cjevovoda. Vertikalna udaljenost mora biti najmanje 0,5 m računajući od donje kote cjevovoda do gornje kote cjevovoda ili kabela koji se polaže. Kut križanja mora biti između 90° i 60°. Iznad mjesta križanja obavezno postaviti pocinčanu rešetku kao oznaku da ispod postojećeg cjevovoda prolazi najmanje još jedan cjevovod ili kabel.

Na mjestima križanja i paralelnog hoda prometnica, željezničke pruge, vodotoka, kanalske mreže i dr. s instalacijama (naftovoda/plinovoda), međusobna udaljenost definirana je posebnim propisima i sastavni je dio posebnih uvjeta.“

- čl. 126. mijenja se i glasi:

„Dio magistralnog plinovoda Slavonski Brod – Vinkovci DN400 u dužini od oko 2000 m (od PČ Slavonski Brod do Osječke ulice) stavljen je van funkcije te se na taj dio plinovoda više ne primjenjuje zaštitni koridor

magistralnog plinova, ali ga je i dalje potrebno prikazivati u prostornim planovima radi položaja cijevi. “

- čl. 128.c. mijenja se i glasi:

„Trase planiranih cjevovoda su prikazane shematski.

Planirani magistralni plinovod je u prostornom planu određen koridorom. Konačna trasa magistralnog plinovoda i pratećih nadzemnih objekata odredit će se prilikom projektiranja gdje će se voditi računa o prostornim planovima i postojećoj infrastrukturi, od nadležnih tijela ishodit će se posebni uvjeti gradnje, provest će se precizne geodetske i geološke izmjere, primijeniti tehnološke inovacije, uzeti u obzir utjecaj zahvata na okoliš, krajobrazne te kulturne vrijednosti (arheologija) i po potrebi provesti dodatna istraživanja. Iznimno su dopuštena pojedinačna odstupanja od planiranog koridora u slučajevima nemogućnosti polaganja plinovoda na određenim lokalitetima koji su pod određenim režimima zaštite ili iz krajobraznih, kulturnih, geoloških, tehničkih, sigurnosnih i ostalih razloga. Moguća odstupanja u pogledu rješenja trase, odnosno koridora magistralnog plinovoda te lokacije i dimenzije njemu pripadajućih nadzemnih objekata, utvrđenih ovim Planom, neće se smatrati izmjenama Plana.

Za postojeće magistralne plinovode, kao i one koji imaju pravovaljan akt za provedbu i gradnju, a još nisu izgrađeni sukladno važećem Pravilniku o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport propisuje se zaštitni koridor magistralnog plinovoda koji iznosi 20 metara lijevo i desno od osi plinovoda u kojem je zabranjena gradnja objekata namijenjenih za stanovanje ili boravak ljudi.“

3.3. Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zaštitne pojaseve željezničke infrastrukture, (HŽ)

Korigirane su odredbe za provođenje vezano za dijelom zaštitne pojaseve željezničke infrastrukture , a sve usklađeno sa zakonima i pravilnicima vezanim za željezničku infrastrukturu:

- čl. 91. mijenja se i glasi:

„Koridore postojećih željezničkih pruga potrebno je štititi u skladu s odredbama Zakona o sigurnosti u željezničkom prometu i ostalom regulativom za područje željezničke infrastrukture.“

- čl. 92. dopunjuje se i glasi:

„Na postojećim trasama željezničkih pruga mogu se vršiti rekonstrukcije dionica u svrhu poboljšanja prometno-tehničkih elemenata, što se ne smatra promjenom trase. Zaštitni pružni pojas je pojas koji čini zemljište s obje strane željezničke pruge, odnosno kolosijeka širine po 100 m, mjereno vodoravno od osi krajnjeg kolosijeka, kao i pripadajući zračni prostor. U zaštitnom pružnom pojasu moguće je graditi uz uvjete gradnje od HŽ Infrastrukture. Unutar koridora željezničkih pruga (zaštitnog pružnog pojasa), mogu se projektom dokumentacijom planirati korekcije postojećih pruga, građevine, objekti, instalacije, spojevi na postojeću prugu i križanja sa cestama. Na pojedinim mjestima križanja željezničke pruge s cestovnim prometnicama studijskom dokumentacijom predviđeni su denivelirani prijelazi za sve sudionike u prometu. Način rješenja pojedinih prijelaza definirat će se sukladno zakonskoj regulativi kojom se uređuju željeznička infrastruktura, odnosno moguća je denivelacija, ukidanje i svođenje i uvođenje drugih prijelaza ukoliko se pokaže kroz projektno-tehničku dokumentaciju da za to postoje prostorne mogućnosti i ekonomska opravdanost.“

3.4. Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zračni promet, (Hrvatska agencija za

civilno zrakoplovstvo)

Korigirane su odredbe za provođenje vezano za Zakon o zračnom prometu, Pravilnik o aerodromima i Pravilnik o gradnji i postavljanju zrakoplovnih prepreka, a iste su vezane za ograničenja gradnje građevina iz OIE:

- čl. 95. dopunjuje se i glasi:

„Postojeća letjelišta na prostoru Županije mogu se koristiti kao športska ili gospodarska letjelišta (poljoprivreda). U sklopu izrade Prostornih planova gradova i općina potrebno je utvrditi opravdanost postojećih letjelišta, te ih prema tome zadržati ili postaviti u drugu namjenu.

Za zahvate u prostoru koji mogu predstavljati zrakoplovnu prepreku (stupovi i dimnjaci, građevine visokogradnje, električni vodovi, žice, kabeli iznad tla, kranovi i pokretne dizalice i vjetroagregati) potrebno je slijedom važećeg Pravilnika o gradnji i postavljanju zrakoplovnih prepreka osigurati označavanje.

Za zahvate u prostoru koji se planiraju u blizini aerodroma:

- razvoja ili promjene u korištenju zemljišta,
- postavljanja prepreka koje mogu uzrokovati stvaranje turbulencije opasne za operacije zrakoplova,
- korištenja opasnih, zbunjujućih i zavaravajućih svjetala koja mogu ugroziti sigurnost zrakoplova,
- korištenja velikih i visoko reflektirajućih površina koje mogu prouzročiti zaslijepljenost,
- korištenja izvora nevidljivog zračenja ili prisutnosti pokretnih ili nepokretnih objekata koji mogu ometati ili negativno utjecati na učinkovitost zrakoplovnih komunikacijskih, navigacijskih i nadzornih sustava i
- planiranja područja koja mogu potaknuti aktivnosti divljih životinja koje mogu dovesti operacije zrakoplova u opasnost.

potrebno je zatražiti posebna uvjete/suglasnost Agencija nadležna za zračni promet .“

3.5. Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zaštitu šumskog zemljišta (Zakon o šumama)

Dopunjuje se čl.217. i glasi:

„U cilju zadržavanja površina pod šumom potrebno je spriječiti širenje poljoprivrednih i drugih površina na štetu šuma. U posebnom slučaju (gradnja infrastrukture i sl.) kada se na ekonomski i društveno opravdan način ne može izbjeći zahvaćanje šuma, bilo bi svrhovito osigurati zamjensku površinu i pošumiti je.

U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, lovnogospodarski i lovnotehnički objekti, građevine za potrebe obrane i nadzora državne granice, spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata i mjesta stradavanja te građevine koje su planirane prostornim planovima. Prostornim planovima može se u šumi i na šumskom zemljištu planirati izgradnja građevina samo ako to iz tehničkih i ekonomskih uvjeta nije moguće planirati izvan šume i šumskog zemljišta.. U sastojinama I. i II. dobnog razreda, sastojinama koje su u fazi oplodnih sječa, šumskim sjemenskim objektima i šumama namijenjenim za znanstvena istraživanja i nastavu ne može se prostornim planovima planirati izgradnja kampova, igrališta za golf i drugih sportsko-rekreacijskih područja. Zahvate infrastrukture u šumskim ekosustavima treba planirati projektirati na način koji je najmanje štetan za šumsko stanište i cjelovitost šumskog kompleksa, vodeći brigu o posebnim geološkim, vegetacijskim, hidrološkim i drugim vrijednostima, te životinjskim vrstama (ekološka mreža, ugroženi i rijetki stanišni tipovi, migratorni koridori rijetkih, osjetljivih ili ugroženih vrsta, utjecaj buke, onečišćenje ispušnim plinovima....).

U svrhu izdavanja lokacijske dozvole i izrade glavnog projekta kada se ne izdaje lokacijska dozvola sukladno posebnom propisu, posebne uvjete za izgradnju građevina iz stavka 2. ovoga članka i izgradnju objekata u

pojasu do 50 m od ruba šume za šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske utvrđuje javni šumoposjednik, Ustanova odnosno Pravna osoba, a za šume privatnih šumoposjednika, Ministarstvo.

Gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene ne planirati na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije šumskih staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (91H0 Panonske šume s *Quercus pubescens* unutar POVS HR2000488 Južni Dilj, 91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje, 91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) unutar POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, 91H0* Panonske šume s *Quercus pubescens*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori)).*

*Gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene ne planirati na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria**) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, ključnih staništa ciljnih vrsta vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje (za vrste hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), jelenak (*Lucanus cervus*), vrbina šefljica (*Arytrura musculus*), Cucujus cinnaberinus i dabar (*Castor fiber*)) te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica vezanih uz šumska staništa unutar POP HR1000004 Donja Posavina (za vrste bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), crvenoglavi djetlić (*Leiopicus medius*) i jastrebača (*Strix uralensis*)) i POP HR1000005 Jelas polje (za vrste bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), jastrebača (*Strix uralensis*)).*

*Izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih ciljnih stanišnih tipova područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (9110 Bukove šume *Luzulo-Fagetum* unutar POVS HR2001355 Psunj, 91F0 Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia* i 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje, 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori).*

Izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2001326 Jelas polje, HR2000416 Lonjsko polje, HR2001355 Psunj, HR2000623 Šume na Dilj gori te HR2001288 Pričac-Lužani).

Gradnju infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene izvoditi izvan područja prioritetnih nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem (6210 Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (*važni lokaliteti za kačune) unutar POVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija), izvan područja pogodnih staništa prioritetnih ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa (vrsta danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria**) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori) te izvan područja ključnih staništa koja neobraslo šumsko zemljište predstavlja za ciljne vrste područja ekološke mreže (vrste eja strnjarica (*Circus cyaneus*), orao klokotaš (*Clanga clanga*), sivi svračak (*Lanius minor*) vjetruša (*Falco vespertinus*) te travnjačkaa staništa ključna za hranjenje značajne negnijezdeće (selidbene) populacije gusaka unutar POP HR1000004 Donja Posavina, vrste siva guska (*Anser anser*) eja strnjarica (*Circus cyaneus*) sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*) ždral (*Grus grus*) sivi svračak (*Lanius minor*) te travnjačkaa staništa ključna za hranjenje značajne negnijezdeće (selidbene) populacije gusaka unutar POP HR1000005 Jelas polje).*

Pri gradnji infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene izbjegavati područja nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem te područja pogodnih staništa ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa. “

3.6. Usklađenje odredbi za provođenje vezano za zaštitu od požara i eksplozije

Dodaje se novi čl.260.a. s novim podnaslovom. i glasi:

„10.15 Posebne mjere zaštite

10.15.1. Zaštita od požara i eksplozije

Članak 260.a

Građevine je obvezno graditi u skladu s posebnim propisima o zaštiti od požara te je za one građevine za koje to odgovarajući posebni propis određuje obvezno izraditi elaborat zaštite od požara

U svrhu sprječavanja nastajanja i širenja požara na susjedne građevine, građevina mora biti:

udaljena od susjednih građevina najmanje 4 metra ili manje ako se dokaže da se požar neće prenijeti na susjedne građevine ili

odvojena od susjednih građevina zidom vatrootpornosti 90 minuta koji, u slučaju da građevina ima krovnu konstrukciju koja nadvisuje krov susjedne građevine najmanje 0,5 m ili završava dvostranom konzolom iste vatrootpornosti dužine najmanje 1 m ispod pokrova krovišta koji mora biti od negorivog materijala najmanje dužine na konzoli.

Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određene prema posebnom propisu.

Prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža mora se, ukoliko već ne postoji, predvidjeti da vanjska hidrantska mreža za gašenje požara bude određena prema posebnom propisu.

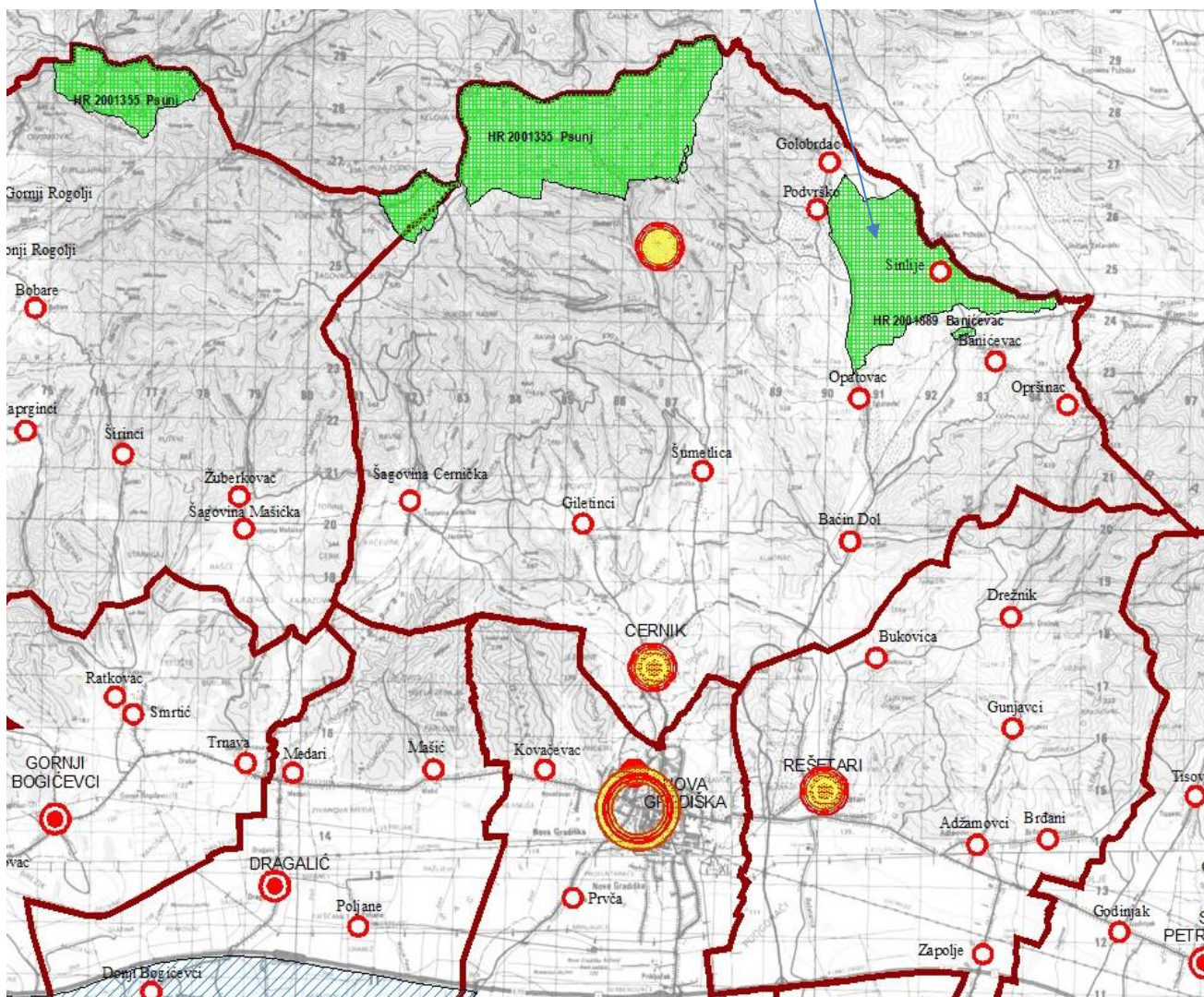
Prilikom prometa, skladištenja ili držanja zapaljivih tekućina i/ili plinova glede sigurnosnih udaljenosti primijeniti odredbe Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima te Pravilnika o zapaljivim tekućinama i Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu. “

3.7. Usklađivanje ekološke mreže s važećom Uredbom

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18 i 14/19), Glavna ocjena prihvatljivosti provodi se za strategije, planove i programe, koji sami ili s drugim strategijama, planovima i programima, mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, a kako je u međuvremenu izmijenjena Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19), usklađuje se kartografski prikaz:

- 3.Uvjeti korištenja i zaštite prostora 3.2. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite **3.2.3. Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite s kartom ekološke mreže** kartografski prikaz.....**broj 15.,**

dopunjen je prikaz, područjem vPOVS HR 2001511 suhe livade kod Sinlija



Na istom kartografskom prikazu ispravljaju se tehničke greške vezane za obveznu izradu prostornih planova s člankom

261. pod a) i b) koji je definirao obvezne PPP PO i isti glasi :

„Na temelju Zakona o prostornom uređenju, Strategije i Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske i planskih usmjerenja i određenja u PPŽ utvrđuje se potreba izrade prostornih planova:

a) Prostornog plana područja posebnih obilježja (PPPPO) za:

1. Park prirode Lonjsko Polje
2. Višenamjenski kanal Dunav-Sava

b) Područja vrijednih dijelova prirode koja su zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode:

-zaštićeni krajolik »Jezero Petnja« zajedno s posebnim rezervatom šumske vegetacije »Mlada Vodica« i posebnim botaničkim rezervatima »Livade kod Sv. Petke«, »Livade uz akumulacijsko

jezero Petnja« i posebnim geološkim rezervatom »Špilja Pljuska uz jezero Petnja« (sva područja je potrebno obuhvatiti jednim planom uz koordiniranu suradnju općina Sibirj i Podcrkavlje), “

Ova izmjene provedena je u 4. Izmjeni i dopuni plana, a na kartografskom prikazu uočena je tehnička greška - oznake izvan zahvata obveznih PPPPO-- ovom izmjenom obrisani:

