

PRAVILA O PRIKLJUČENJU NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU

veljača 2018.

SADRŽAJ

OPĆE ODREDBE	4
POJMOVI I KRATICE	6
PRAVA I OBVEZE	10
PRAVA I OBVEZE HEP ODS-a	10
PRAVA I OBVEZE PODNOSITELJA ZAHTEVA I KORISNIKA MREŽE	12
PODJELA KORISNIKA MREŽE	12
PODJELA PRIKLJUČAKA	15
POSTUPAK PRIKLJUČENJA	15
JEDNOSTAVNO PRIKLJUČENJE	18
SLOŽENO PRIKLJUČENJE	20
PRIKLJUČENJE KUĆANSTVA S VLASTITOM PROIZVODNJOM	23
IZDAVANJE POSEBNIH UVJETA U POSTUPKU PO ZAKONU O PROSTORNOM UREĐENJU I/ILI PO ZAKONU O GRADNJI	25
PRIKLJUČENJE JEDNOSTAVNE GRAĐEVINE	27
PRIKLJUČENJE U SLUČAJU FAZNOG ILI ETAPNOG GRAĐENJA	27
PRIKLJUČENJE ENERGETSKE CIJELINE/ POSEBNE ZONE	28
SPECIFIČNI POSTUPCI PRIKLJUČENJA	32
DOKUMENTI U POSTUPKU PRIKLJUČENJA	34
ELABORAT OPTIMALNOG TEHNIČKOG RJEŠENJA PRIKLJUČENJA	34
POSEBNI UVJETI	39
POSEBNI UVJETI ZA GRAĐEVINU ILI ZAHVAT U PROSTORU KOJI SE NE PRIKLJUČUJE NA MREŽU	40
ELEKTROENERGETSKA SUGLASNOST	41
UGOVOR O PRIKLJUČENJU I PONUDA O PRIKLJUČENJU	43
POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA	49
PLAN I PROGRAM ISPITIVANJA PRIMJERENOG PARALELNOG POGONA KORISNIKA S DISTRIBUCIJSKOM MREŽOM U POKUSNOM RADU (PPI)	51
ELABORAT UTJECAJA NA ELEKTROENERGETSKU MREŽU (EUEM)	55
ELABORAT PODEŠENJA ZAŠTITE (EPZ)	57
ELABORAT POMOĆNE USLUGE (EPU)	58
UGOVOR O KORIŠTENJU MREŽE	59
POČETAK KORIŠTENJA MREŽE I POTVRDA O POČETKU KORIŠTENJA MREŽE	61
POKUSNI RAD I KONAČNO IZVJEŠĆE	63
DOZVOLA ZA TRAJNI POGON	73
TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE KORISNIKA MREŽE	74
ŽALBE	74

PRIDJELJIVI POSLOVI	74
PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	79
DODATAK: TIPOVI PRIKLJUČAKA	80
TIPOVI NN PRIKLJUČAKA.....	80
TIPOVI SN PRIKLJUČAKA	85
PRILOG: OBRASCI DOKUMENATA	88
ULAZNI DOKUMENTI	88
PM-1.1.1. Zahtjev za izdavanje EOTRP-a (kupci).....	88
PM-1.1.2. Zahtjev za izdavanje EOTRP-a (proizvođači).....	88
PM-1.2.1. Zahtjev za izdavanje EES (kupci).....	88
PM-1.2.2. Zahtjev za izdavanje EES (proizvođači).....	88
PM-1.2.3. Zahtjev za izdavanje EES (priključak gradilišta)	88
PM-1.2.4. Zahtjev za izdavanje EES (privremeni priključak)	88
PM-1.3. Zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta	88
PM-1.4.1. Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže (kupci)	88
PM-1.4.2. Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže (proizvođači)	88
PM-1.4.3. Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže(kućanstvo s vlastitom proizvodnjom).....	88
PM-1.5.1. Zahtjev za početak korištenja mreže (kupci).....	88
PM-1.5.2. Zahtjev za početak korištenja mreže (proizvođači).....	88
PM-1.6. Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta.....	88
PM-1.7. Zahtjev za provjeru mogućnosti priključenja kućanstva s vlastitom proizvodnjom.....	88
PM-1.8. Zahtjev za promjenu statusa kod kućanstva s vlastitom proizvodnjom.....	88
PM-1.9. Konačno izvješće o ispitivanju u pokusnom radu	88
IZLAZNI DOKUMENTI	89
PM-2.1. Ponuda za izradu EOTRP-a.....	89
PM-2.2.1. Ugovor o priključenju (kupci jedinična cijena)	89
PM-2.2.2. Ugovor o priključenju (stvarni trošak)	89
PM-2.3.1. Ponuda o priključenju (kupci jedinična cijena).....	89
PM-2.3.2. Ponuda o priključenju (stvarni trošak).....	89
PM-2.4.1. Elektroenergetska suglasnost (NN)	89
PM-2.4.2. Elektroenergetska suglasnost (SN)	89
PM-2.5.1. Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja	89
PM-2.5.2. Posebni uvjeti za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu.....	89
PM-2.6. Potvrda glavnog projekta	89
PM-2.7.1. Potvrda o početku korištenja mreže (kupci)	89
PM-2.7.2. Potvrda o početku korištenja mreže (proizvođači)	89

PM-2.8.1. Ugovor o korištenju mreže (NN kupci kućanstvo)	89
PM-2.9. Obavijest o mogućnosti priključenja na mrežu kućanstva s vlastitom proizvodnjom	89
PM-2.10.1. Dozvola za trajni pogon (kupci)	89
PM-2.10.2. Dozvola za trajni pogon (proizvođači)	89

Na temelju članka 68. b stavka 1. Zakona o tržištu električne energije (Narodne novine broj 22/13, 102/15) i uz prethodno odobrenje Hrvatske energetske regulatorne agencije na ova Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu odlukom broj: _____ od dana _____, HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. je dana __.__. 2018. donio

PRAVILA O PRIKLJUČENJU NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU

OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Općenito

(1) Ovim Pravilima o priključenju na distribucijsku mrežu (u daljnjem tekstu: Pravila), detaljno se propisuje postupak i uvjeti priključenja novih korisnika na elektroenergetsku distribucijsku mrežu, izmjene na priključcima postojećih korisnika mreže, način i uvjeti ishođenja nužnih dokumenata u postupku priključenja, žalbeni postupak, kao i prava i obveze strana u postupku priključenja.

(2) Ova Pravila donose se i u svojstvu uputa korisnicima mreže u postupku priključenja kao i uputa djelatnicima HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. (u daljnjem tekstu: HEP ODS) za provođenje postupka priključenja.

(3) Priključenje korisnika mreže na elektroenergetsku mrežu regulirano je različitim propisima. Ova Pravila se donose da bi se na jednom mjestu objedinile sve informacije nužne za priključenje, dodatno regulirali detalji vezani uz postupak ili uz uvjete priključenja te razradila praktična primjena propisa u postupku priključenja.

(4) Postupci na koje se odnose ova Pravila su sljedeći:

- priključenje novog korisnika mreže
- povećanje priključne snage postojećeg korisnika mreže
- promjena u postrojenju i/ili instalaciji korisnika mreže koja ima povratni utjecaj na mrežu
- promjena na priključku postojećeg korisnika mreže:
 - spajanje više obračunskih mjernih mjesta u jedno na istoj lokaciji;
 - razdvajanje postojećeg obračunskog mjernog mjesta na više obračunskih mjernih mjesta na istoj lokaciji
 - priključenje novih ili povećanje instalirane snage postojećih vlastitih izvora napajanja, uključivo i priključenje elektrane na instalaciju kupca
 - priključenje novih ili povećanje instalirane snage postojećih vlastitih spremnika električne energije
 - promjena faznosti na obračunskom mjernom mjestu
- izdavanje posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu.

(5) HEP ODS u slučaju promjene na priključku koja nije navedena u prethodnom stavku ovog članka odlučuje o provedbi odgovarajućeg postupka priključenja imajući u vidu vrstu promjene, njen utjecaj na karakteristike korištenja mreže, te povratni utjecaj na mrežu kojeg promjena uzrokuje, o čemu je dužan pisanim putem izvijestiti korisnika mreže.

Članak 2.

Propisi s kojima su usklađena ova Pravila

(1) Ova Pravila usklađena su s propisima iz područja elektroenergetike, energetike, regulacije energetske djelatnosti te prostornog uređenja i gradnje.

(2) Ova Pravila temelje se na:

- Zakon o energiji (Narodne novine, br. 120/12, 14/14, 102/15),
- Zakon o tržištu električne energije (Narodne novine, br. 22/13, 102/15),
- Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji (Narodne novine, br. 100/15, 123/16),
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/13, 65/17) ,
- Zakon o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17),
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (Narodne novine, br. 79/14, 41/15 i 75/15)
- Uredba o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (Narodne novine, br. 7/2018),
- Metodologija utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (Narodne novine, br. 51/17)
- Odluka o iznosu naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (Narodne novine, br. 52/06),
- Mrežna pravila elektroenergetskog sustava (Narodne novine, br. 36/06)
- Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (Narodne novine, br. 85/15),
- Cjenik nestandardnih usluga (HEP ODS)

POJMOVI I KRATICE

Članak 3.

Pojmovi

(1) Izrazi koji se koriste u ovim Pravilima imaju značenja utvrđena propisima navedenim u prethodnom članku.

(2) U ovim se Pravilima koriste i izrazi koji u smislu ovih Pravila imaju sljedeća značenja:

Brojilo električne energije (u daljnjem tekstu: *brojilo*) – uređaj koji mjeri i registrira parametre radne i/ili jalove električne energije na obračunskom mjernom mjestu u svrhu obračuna i naplate potrošnje električne energije

Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja na mrežu (EOTRP) - analiza mreže s ciljem analize mogućnosti priključenja korisnika na distribucijsku mrežu, utvrđivanja optimalnog tehničkog rješenja priključenja i procjene troškova priključenja na mrežu

Elaborat utjecaja na elektroenergetsku mrežu (EUEM) – elaborat utjecaja korisnika na mrežu (proračun utjecaja, mjerenje utjecaja i analiza mjerenja)

Elektrana – proizvodno postrojenje u kojem se odvija proizvodnja električne energije, a sastoji se od jedne ili više proizvodnih jedinica

Elektroenergetska suglasnost - upravni akt kojim operator sustava određuje posebne uvjete odnosno lokacijske uvjete i uvjete priključenja za građevinu ili dio građevine koja je priključena ili se planira priključiti na mrežu operatora sustava

Jednostavna građevina – jednostavna građevina sukladno propisima o prostornom uređenju i gradnji (Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama)

Jednostavni priključak—priključak na niskonaponsku distribucijsku mrežu za koji nije potrebno stvaranje tehničkih uvjeta u postojećoj mreži

Jednostavno priključenje - postupak kojim se građevina priključuje na mrežu jednostavnim priključkom

Korisnik mreže – pravna ili fizička osoba koja koristi distribucijsku mrežu za isporuku električne energije u mrežu ili preuzimanje električne energije iz mreže (ovisno o kontekstu, može značiti i: građevina korisnika mreže, odnosno postrojenje i instalacija u građevini korisnika mreže)

Kupac – krajnji kupac električne enerije koji kupuje električnu energiju za vlastite potrebe

Kupac iz kategorije kućanstvo – kupac koji kupuje električnu energiju za vlastitu potrošnju u kućanstvu, isključujući komercijalne ili profesionalne djelatnosti.

Mjesto preuzimanja ili mjesto predaje električne energije – mjesto u mreži na kojem se električna energija preuzima/predaje te na kojem prestaje odgovornost HEP ODS-a i prelazi na korisnika mreže, a koje je ujedno mjesto razgraničenja vlasništva između HEP ODS-a i korisnika mreže,

Mjesto priključenja na mrežu – mjesto u mreži na kojem se priključak spaja na mrežu,

Operator distribucijskog sustava – energetski subjekt koji obavlja djelatnost distribucije električne energije, odgovoran za pogon i vođenje, održavanje, za priključenje na mrežu, te razvoj i izgradnju distribucijske mreže na zadanom području, kao i za osiguravanje dugoročne sposobnosti mreže da zadovolji razumne zahtjeve za distribucijom električne energije

Ograničavalo strujnog opterećenja – (limitator) uređaj koji ograničava kupcu strujno opterećenje do razine priključne snage iz elektroenergetske suglasnosti,

Organizator posebne zone –pravna ili fizička osoba, koja temeljem sklopljenog ugovora sa svim subjektima u posebnoj zoni ili druge važeće isprave, zastupa sudionike posebne zone prema operatoru sustava

Ovlašteni izvođač – pravna ili fizička osoba (tvrtka, obrt i sl.) koja može izvoditi prideljive poslove na izgradnji priključka i nalazi se HEP ODS-ovoj listi ovlaštenih izvođača prideljivih poslova

Podnositelj zahtjeva – pravna ili fizička osoba koja podnosi zahtjev u postupku priključenja (uključivo i u slučaju ishođenja posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu). *Podnositelj zahtjeva* može biti vlasnik postojeće građevine (postojeći korisnik mreže) ili investitor (buduće) građevine čije priključenje je predmet razmatranja, kao i ovlaštena osoba koja posjeduje primjereno ovlaštenje vlasnika odnosno investitora građevine za zastupanje prema HEP ODS-u u postupku priključenja

Pokusni rad - planirana ispitivanja (ograničenog trajanja) kojima se utvrđuje spremnost postrojenja/instalacije korisnika mreže za primjereni paralelni pogon s mrežom

Posebna zona – određeno zemljopisno područje unutar važećeg prostornog plana na kojem postoji interes više subjekata za priključenje na mrežu, kao sudionika posebne zone, te za koju postoji organizator posebne zone

Posebni uvjeti - uvjeti za građenje ili za provedbu zahvata u prostoru koje u slučaju propisanom posebnim propisom u svrhu provedbe tog propisa javnopravno tijelo utvrđuje na način propisan Zakonom o prostornom uređenju ili Zakonom o gradnji.

Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja – dokument koji se izdaje u postupku ishođenja lokacijske dozvole za građevinu koja se priključuje složenim priključkom, a koji ne sadrži uvjete priključenja

Povratni utjecaj na mrežu – utjecaj korisnika mreže na okolnosti u distribucijskoj mreži

Priključak na mrežu – fizički priključak na distribucijsku mrežu koji obuhvaća mjernu opremu i obračunsko mjerno mjesto, a koji je sastavni dio mreže. Označava skup vodova, opreme i uređaja za distribuciju električne energije kojima se obračunsko mjerno mjesto korisnika mreže povezuje s distribucijskom mrežom, od mjesta predaje i/ili preuzimanja električne energije do mjesta priključenja na mrežu. U ovim Pravilima, ukoliko nije posebno istaknuto, pod pojmom priključak podrazumijeva se vanjski priključak.

Priključna snaga – najveća dopuštena vrijednost snage trajnog preuzimanja električne energije iz mreže i/ili najveća dopuštena vrijednost snage trajne predaje električne energije u mrežu, koja je korisniku mreže za obračunsko mjerno mjesto odobrena elektroenergetskom suglasnošću, odnosno: maksimalna radna snaga do koje korisnik smije koristiti mrežu, a koja je korisniku mreže za obračunsko mjerno mjesto odobrena elektroenergetskom suglasnošću, uz dopušteni raspon faktora snage definiran elektroenergetskom suglasnošću.

Proizvođač - pravna ili fizička osoba koja proizvodi električnu energiju i koristi mrežu na temelju ugovora o korištenju mreže

Razdvajanje obračunskih mjernih mjesta – postupak kod kojeg se postrojenje i instalacija korisnika mreže napajana preko jednog obračunskog mjernog mjesta dijeli na više dijelova (cjelina), s ciljem da se svaka cjelina napaja preko svog obračunskog mjernog mjesta i postane zaseban korisnik mreže

Složeni priključak –svaki priključak na mrežu osim jednostavnog priključka; dakle svaki priključak na SN i svaki priključak na distribucijsku mrežu za koji je potrebno stvaranje tehničkih uvjeta u mreži

Složeno priključenje – postupak priključenja građevine na mrežu složenim priključkom

Spajanje obračunskih mjernih mjesta – postupak kod kojeg se više cjelina (postrojenja i instalacija) u istoj građevini ili na istoj građevnoj čestici napajanih svaka preko svog obračunskog mjernog mjesta, povezuju u jednu cjelinu, s ciljem napajanja preko jednog (zajedničkog) obračunskog mjernog mjesta na istoj građevini ili građevnoj čestici

Stvaranje uvjeta u mreži – zahvati u elektroenergetskoj mreži koji su nužni za priključenje korisnika mreže, tj. nužni da bi korisnik nakon priključenja mogao koristiti mrežu unutar priključne snage.

Susretno postrojenje – HEP-ODS-ovo postrojenje na sučelju korisnika s mrežom

Ugovor o korištenju mreže – ugovor kojim se uređuju odnosi između HEP ODS-a i korisnika mreže tijekom korištenja distribucijske mreže

Ugovor o priključenju – ugovor kojim se između HEP ODS-a i korisnika mreže reguliraju odnosi tijekom pripreme i realizacije priključenja na distribucijsku mrežu, te utvrđuje iznos naknade za priključenje.

Unutrašnji priključak – elektroenergetska poveznica vanjskog priključka (priključnog ormara) s obračunskim mjernim mjestima smještenim u mjernim ormarima unutar građevine korisnika mreže; u građevinama s 4 ili više obračunskih mjernih mjesta, i dio je instalacije korisnika mreže; pritom su obračunska mjerna mjesta u vlasništvu HEP ODS-a.

Vanjski priključak – elektroenergetska poveznica unutrašnjeg priključka s distribucijskom mrežom, dio priključka u vlasništvu HEP-ODS-a kojim se građevina korisnika mreže povezuje s distribucijskom mrežom. Obuhvaća vod od mreže do priključnog ormara i priključni ormar.

Vlastita potrošnja – sva potrošnja električne energije elektrane povezana s proizvodnjom električne energije, na svim obračunskim mjernim mjestima elektrane, a uključuje potrošnju koja se koristi za potrebe rada elektrane, opću potrošnju elektrane, potrošnju električne energije povezanu s pripremom primarnog energenta ili upravljanjem izvorom energije te drugu potrošnju iza obračunskih mjernih mjesta elektrane

Članak 4.

Kratice

- (1) U ovim se Pravilima koriste kratice koje u smislu ovih Pravila imaju sljedeća značenja:

DoTP – dozvola za trajni pogon

EES – elektroenergetska suglasnost

EOTRP – elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja

EPU - elaborat pomoćne usluge

EPZ – elaborat podešenja zaštite

EUEM – elaborat utjecaja na elektroenergetsku mrežu

HEP ODS – HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.

HERA – Hrvatska energetska regulatorna agencija - nezavisni regulator energetske djelatnosti

HOPS – Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.

KEE – kvaliteta električne energije

NN – niski napon (0,4 kV)

NUT – nadležno upravno tijelo (po zakonima koji reguliraju prostorno uređenje i gradnju)

OMM – obračunsko mjerno mjesto

OSO – ograničavalo strujnog opterećenja (limitator)

PoKM – potvrda o korištenju mreže

PPI – plan i program ispitivanja primjerenog paralelnog pogona korisnika s distribucijskom mrežom u pokusnom radu

PU – posebni uvjeti za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu

SN – srednji napon (10 kV, 20 kV, 30 kV ili 35 kV)

UoKM – ugovor o korištenju mreže

UoP – ugovor o priključenju

VN – visoki napon (naponske razine u prijenosnoj mreži): 110 kV, 220 kV ili 400 kV)

PRAVA I OBVEZE

PRAVA I OBVEZE HEP ODS-a

Članak 5.

(1) HEP ODS je odgovoran za priključenje korisnika mreže na distribucijsku mrežu prema reguliranim, razvidnim i nepristranim uvjetima, u cilju osiguranja ravnopravnog pristupa distribucijskoj mreži i korištenja distribucijske mreže za sve korisnike mreže.

(2) U postupku priključenja građevine *podnositelja zahtjeva* HEP ODS je dužan:

- u propisanom roku odgovoriti na upit/zahtjev *Podnositelja zahtjeva* vezan uz priključenje na distribucijsku mrežu
- obrazložiti eventualno odbijanje zaprimljenog zahtjeva
- postupati na jednoznačan, transparentan način, koristeći ista načela i primjenjujući ih na istovjetan način prema svakom *Podnositelju zahtjeva*, te tako osigurati ravnopravnost svih korisnika mreže i omogućiti im ravnopravan pristup mreži
- pri donošenju odluka postupati s ciljem očuvanja okolnosti u mreži unutar propisanih granica, te očuvanja stečenih prava postojećih korisnika mreže
- postavljati zahtjeve na parametre građevine korisnika mreže u cilju osiguravanja korisnikovog primjernog paralelnog pogona s mrežom, kako bi u uvjetima normalnog pogona i tijekom poremećaja osigurao funkcionalnost sustava i održao uvjete u mreži potrebne za primjereni paralelni pogon korisnika s mrežom, uvažavajući pritom strategiju razvoja i pripadajuće planove razvoja, izgradnje i revitalizacije distribucijskog elektroenergetskog sustava, kao i interese razmatranog i svih postojećih korisnika mreže.

(3) HEP ODS treba pružiti *Podnositelju zahtjeva* sve informacije koje su mu potrebne u postupku priključenja na distribucijsku mrežu, prema načelima razvidnosti i nepristranosti, te stoga osigurati jasan uvid u:

- uvjete u mreži na mjestu predaje i/ili preuzimanja energije (tj. na mjestu razgraničenja vlasništva)
- posebne uvjete
- uvjete priključenja, kao dio posebnih uvjeta, tj. tehničke zahtjeve koje mora ispuniti građevina korisnika mreže da bi mogla biti priključena na mrežu
- propisane postupke za ostvarivanje prava na priključenje te postupke prigodom eventualnih budućih promjena na postrojenju/instalaciji korisnika mreže
- postupke za provjeru ispunjavanja uvjeta, odnosno zahtjeva HEP ODS-a

(4) HEP ODS ima pravo i obvezu:

- odrediti mjesto priključenja na distribucijsku mrežu, kao i naponsku razinu na mjestu razgraničenja vlasništva i na obračunskom mjernom mjestu korisnika mreže
- odrediti sastavnice i opremu sastavnica priključka, uključivo s uređajem za odvajanje korisnika od mreže, kao i opremom na obračunskom mjernom mjestu
- odrediti mjesto razgraničenja vlasništva i nadležnosti između korisnika mreže i operatora distribucijskog sustava
- odrediti trasu priključka, lokaciju susretnog postrojenja, kao i zahvate na stvaranju uvjeta u mreži nužnih za priključenje korisnika na mrežu

- odrediti uvjete koje mora ispuniti *Podnositelj zahtjeva* i njegova instalacija/postrojenje pod kojima ima pravo na priključenje
- razmatrati više približno istodobnih zahtjeva za priključenjem korisnika mreže na jednoj lokaciji kao priključenje energetske cjeline koja se priključuje kao posebna zona
- HEP ODS ima pravo i obvezu odbiti priključenje *Podnositelju zahtjeva* koji nije ispunio uvjete operatora distribucijskog sustava u postupku priključenja.

(5) HEP ODS dužan je u postupku priključenja:

- izraditi i ishoditi potrebnu dokumentaciju nužnu za realizaciju priključka i zahvata nužnih za stvaranje uvjeta u mreži
- riješiti imovinsko-pravne odnose i ishoditi potrebne dozvole za realizaciju priključka i zahvata nužnih za stvaranje uvjeta u mreži;
- nabaviti svu opremu i radove potrebne za priključenje i za stvaranje tehničkih uvjeta u mreži
- omogućiti i kontrolirati izvršenje pridjeljivih poslova sukladno ovim Pravilima
- stvoriti tehničke uvjete u mreži
- izgraditi priključak i opremiti obračunsko mjerno mjesto korisnika mreže,
- provesti potrebna ispitivanja priključka i zahvata nužnih za stvaranje uvjeta u mreži,
- priključiti korisnika mreže temeljem ispunjenih uvjeta za priključenje na mrežu,
- kod određenih slučajeva priključka i prema potrebi koordinirati aktivnosti na priključenju s HOPS-om.

(6) HEP ODS je investitor izgradnje priključka i stvaranja uvjeta u mreži.

Članak 6.

(1) HEP ODS ima obvezu obustaviti postupak priključenja s uputom o nužnosti ponavljanja postupka priključenja, ako tijekom postupka priključenja korisnik značajno izmijeni parametre svoje građevine koji su mjerodavni za priključenje.

(2) Pod značajnom izmjenom iz stavka 1. podrazumijeva se promjena parametara građevine korisnika mreže zbog koje je potrebno ponoviti djelomice ili u potpunosti postupak provjere mogućnosti priključenja.

(3) Ukoliko obustava iz stavka 1. ovog članka nastupi nakon sklapanja *Ugovora o priključenju*, HEP ODS je dužan u nastaloj situaciji postupati kao u slučaju raskida ugovora o priključenju zbog povrede ugovora (nepridržavanja ugovornih obveza) od strane *Podnositelja zahtjeva*.

Članak 7.

(1) HEP ODS je dužan odmah obustaviti postupak priključenja ukoliko raspolaže činjenicama da se postupak priključenja provodi temeljem netočnih podataka o *Podnositelju zahtjeva*, korisniku mreže ili o građevini *Podnositelja zahtjeva*.

(2) Ukoliko obustava iz stavka 1. ovog članka nastupi nakon sklapanja *Ugovora o priključenju*, HEP ODS je dužan u nastaloj situaciji postupati kao u slučaju raskida *Ugovora o priključenju* zbog povrede ugovora (nepridržavanja ugovornih obveza) od strane *Podnositelja zahtjeva*.

Članak 8.

HEP ODS je dužan osigurati učinkovito rješavanje prigovora i žalbi u svezi s priključenjem i pristupom mreži, te propisati način i pravila za rješavanje zaprimljenih je prigovora i žalbi.

Članak 9.

HEP ODS je obvezan postupati sukladno odredbama *Zakona o javnoj nabavi* i *Zakona o tržištu električne energije* prilikom nabave roba, radova i usluga koji se odnose na izgradnju priključaka na mrežu i stvaranje tehničkih uvjeta u mreži.

PRAVA I OBVEZE PODNOSITELJA ZAHTJEVA I KORISNIKA MREŽE

Članak 10.

- (1) *Podnositelj zahtjeva* ima pravo na priključenje svoje građevine na mrežu, a već priključeni korisnik mreže ima pravo na povećanje priključne snage, ili promjenu na priključku, ukoliko za to postoje odgovarajući zakonski i tehnički uvjeti.
- (2) *Podnositelj zahtjeva* ima pravo žalbe na postupanje HEP ODS-a u postupku priključenja, sukladno važećim zakonima i propisima.
- (3) *Podnositelj zahtjeva* ima obvezu svoje zahtjeve u postupku priključenja podnositi HEP ODS-u na propisanim obrascima, te uvažiti da se urednim zahtjevom smatra samo u potpunosti popunjen obrazac zahtjeva kojemu su priloženi svi prilozi navedeni u obrascu.
- (4) *Podnositelj zahtjeva* i/ili korisnik mreže je dužan dostavljati HEP ODS-u isključivo podatke za koje je siguran da su točni i istiniti.
- (5) *Podnositelj zahtjeva* dužan je dati HEP ODS-u sve tehničke i pogonske podatke o svojoj građevini nužne za određivanje i provjeru ispunjavanja uvjeta za priključenje na distribucijsku mrežu.
- (6) *Podnositelj zahtjeva* dužan je platiti HEP ODS-u naknadu za priključenje na mrežu, odnosno za povećanje priključne snage koja se izračunava sukladno *Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže*.
- (7) *Podnositelj zahtjeva* ima pravo samostalno ugovoriti izvođenje prideljivih poslova prema ovim Pravilima i sklopljenom *Ugovoru o priključenju* odnosno *Ponudi o priključenju*.
- (8) *Podnositelj zahtjeva* dužan je osigurati da izgradnja građevine korisnika mreže bude u skladu s elektroenergetskom suglasnošću te važećim tehničkim propisima i normama, kako bi građevina udovoljavala tehničkim uvjetima za priključenje na mrežu te bila sposobna za trajni pogon s mrežom bez negativnog povratnog utjecaja na distribucijsku mrežu.
- (9) Korisnik mreže odgovoran je za ispravnost unutrašnjeg priključka.

Članak 11.

- (1) *Podnositelj zahtjeva* odnosno korisnik mreže dužan je HEP ODS-u dati pravo služnosti na dijelu nekretnine u svojem vlasništvu u cilju omogućavanja nesmetane izgradnje i održavanja priključka njegove građevine.

PODJELA KORISNIKA MREŽE

Članak 12.

Kategorije korisnika mreže

(1) Osnovne kategorije korisnika mreže u smislu smjera električne energije na obračunskom mjerom mjestu su:

- kupac
- proizvođač
- kupac s vlastitom proizvodnjom (uključivo i sa spremnikom električne energije)
- kupac s vlastitom proizvodnjom bez predaje u mrežu (uključivo i sa spremnikom električne energije)
- pružatelj pomoćne usluge (npr. postrojenje za kompenzaciju i dr.).

(2) Kupac je korisnik mreže koji isključivo preuzima električnu energiju iz mreže. Smjer električne energije je isključivo od mreže prema korisniku mreže. Podvrsta kupca je kupac s agregatom, tj. pomoćnim izvorom izmjeničnog napona, uključivo sve vrste spremnika električne energije, ako korisnik ovaj izvor koristi isključivo za napajanje vlastite potrošnje u slučaju neraspoloživosti mrežnog napona kada je instalacija/postrojenje kupca odvojena od mreže. Takav korisnik mreže tretira se kao kupac, a korisnik projektom svoje instalacije, kao i pokusnim radom, mora dokazati da je onemogućen paralelni rad agregata/spremnika s mrežom.

(3) Proizvođač je korisnik mreže koji predaje u mrežu električnu energiju koju je proizveo u vlastitoj elektrani, a iz mreže preuzima energiju isključivo za napajanje vlastite potrošnje elektrane. Građevina proizvođača je elektrana. Ovaj korisnik koristi mrežu dvosmjerno.

(4) Kupac s vlastitom proizvodnjom je korisnik mreže koji ima na svoju instalaciju priključen vlastiti izvor napajanja, tj. izvor električne energije kojim u potpunosti ili djelomično zadovoljava svoje potrebe za električnom energijom, s mogućnošću paralelnog rada izvora s mrežom. Vlastiti izvor električne energije može biti elektrana ili spremnik električne energije. Korisnik svoj izvor električne energije koristi za vlastite potrebe i može isporučivati višak proizvedene odnosno pohranjene električne energije u mrežu. On se ponaša i kao kupac i kao proizvođač, a mrežu koristi dvosmjerno.

(5) Kupac s vlastitom proizvodnjom bez predaje u mrežu je kupac s vlastitom proizvodnjom koji svoju proizvodnju (energiju iz elektrane i/ili iz spremnika električne energije) koristi isključivo za vlastite potrebe i ne predaje električnu energiju u mrežu. Za razliku od kupca s agregatom, ovaj kupac koristi svoj izvor električne energije i dok je priključen na mrežu. On se u smislu smjera energije ponaša kao kupac i koristi mrežu jednosmjerno, a u smislu povratnog utjecaja na mrežu ponaša se i kao proizvođač.

(6) Pružatelj pomoćne usluge je kategorija korisnika mreže koji koristi mrežu isključivo tijekom pružanja pomoćne usluge regulirane *Ugovorom o pružanju pomoćne usluge* s HEP ODS-om. Smjer korištenja mreže ovisi o ugovorenom načinu pružanja pomoćne usluge, a korištenje može biti dvosmjerno ili jednosmjerno u bilo kojem od smjerova, ovisno o vrsti pomoćne usluge.

(7) Svaki korisnik mreže može pružati pomoćnu uslugu, unutar svojih mogućnosti, ako je to regulirao ugovorom o pružanju pomoćne usluge s HEP ODS-om. Samo je korisniku mreže koji pripada kategoriji pružatelj pomoćne usluge ograničen pristup mreži (korištenje mreže) samo na pružanje pomoćne usluge (mrežu smije koristiti samo tijekom pružanja pomoćne usluge).

Članak 13.

Podjela korisnika mreže

- (1) Korisnici mreže koji se priključuju na distribucijsku mrežu razvrstani su prema:
 - nazivnom naponu na mjestu predaje električne energije,
 - broju faza priključka,
 - priključnoj snazi,
 - kategoriji potrošnje,
 - vrsti proizvodne jedinice, odnosno elementa na sučelju s mrežom (za proizvođače).
- (2) Prema nazivnom naponu na mjestu predaje električne energije korisnici dijele se na:
 - korisnici mreže niskog napona (0,4 kV)
 - korisnici mreže srednjeg napona (10 kV, 20 kV, 30 kV ili 35 kV).
- (3) S obzirom na broj faza priključka korisnici mogu biti jednofazni ili trofazni.
- (4) S obzirom na priključnu snagu korisnici se dijele u više skupina:
 - Priključna snaga kupaca s jednofaznim priključkom iznosi od 4,6 kW do uključivo 11,5 kW.
 - Podjela kupaca s trofaznim priključkom, s obzirom na priključnu snagu:
 - od 11,04 kW do uključivo 20 kW,
 - od 20 kW do uključivo 50 kW,
 - od 50 kW do uključivo 500 kW,
 - od 500 kW do uključivo 10 MW.
 - Priključna snaga proizvođača s jednofaznim priključkom iznosi do uključivo 4,6 kW.
 - Podjela proizvođača s trofaznim priključkom, s obzirom na priključnu snagu:
 - do uključivo 50 kW,
 - od 50 kW do uključivo 100 kW,
 - od 100 do uključivo 500 kW,
 - od 500 kW do uključivo 5 MW,
 - od 5 MW do uključivo 10 MW.
- (5) Korištenje mreže kupcima unutar priključne snage do uključivo 20 kW obvezno se ograničava ugradnjom OSO ili brojilom s mogućnošću ograničenja snage. U slučaju nužne ugradnje OSO dopušta se ugradnja OSO različitih nazivnih struja po fazi, pri čemu odstupanje može biti u rasponu od najviše dva stupnja iz niza standardnih nazivnih vrijednosti OSO.
- (6) Podjela korisnika mreže prema priključnoj snazi i nazivnom naponu na mjestu predaje:
 - korisnici mreže s mjestom predaje na niskom naponu, u pravilu s priključnom snagom do uključivo 500 kW,
 - korisnici mreže s mjestom predaje na srednjem naponu, u pravilu s priključnom snagom većom od 500 kW, do uključivo 20 MW.
- (7) Kupac kao korisnik mreže može biti iz jedne od slijedećih kategorija potrošnje:
 - kućanstvo,
 - poduzetništvo.
- (8) Podjela proizvođača i kupaca s vlastitom proizvodnjom prema vrsti elementa na sučelju s mrežom:
 - s izmjenjivačem,
 - sa sinkronim generatorom bez izmjenjivača,

- s asinkronim generatorom bez izmjenjivača.

PODJELA PRIKLJUČAKA

Članak 14.

Jednostavni priključak

Jednostavni priključak je priključak koji je jednostavna građevina sukladno propisima o prostornom uređenju i gradnji za kojeg ne treba stvarati uvjete u mreži.

Članak 15.

Složeni priključak

(1) Složeni priključak je svaki priključak na distribucijsku mrežu koji nije jednostavan priključak. Složeni priključak može biti:

- priključak na mrežu srednjeg napona,
- priključak za koji je potrebno stvaranje tehničkih uvjeta u mreži.

POSTUPAK PRIKLJUČENJA

Članak 16.

Svrha provođenja postupka priključenja

(1) Svrha postupka priključenja je uspješno priključiti korisnika mreže i omogućiti mu korištenje mreže u propisanim okvirima.

(2) U postupku priključenja sagledava se mogućnost priključenja, utvrđuje se optimalno tehničko rješenje priključenja, te se određuju tehnički, ekonomski i ostali uvjeti priključenja građevine na mrežu, kao i uvjeti izgradnje priključka i stvaranja uvjeta u mreži.

(3) Postupak priključenja razrađen je s ciljem da se priključenje korisnika ostvari na optimalan način i da postupak priključenja bude transparentan i osigura ravnopravnost svim korisnicima mreže.

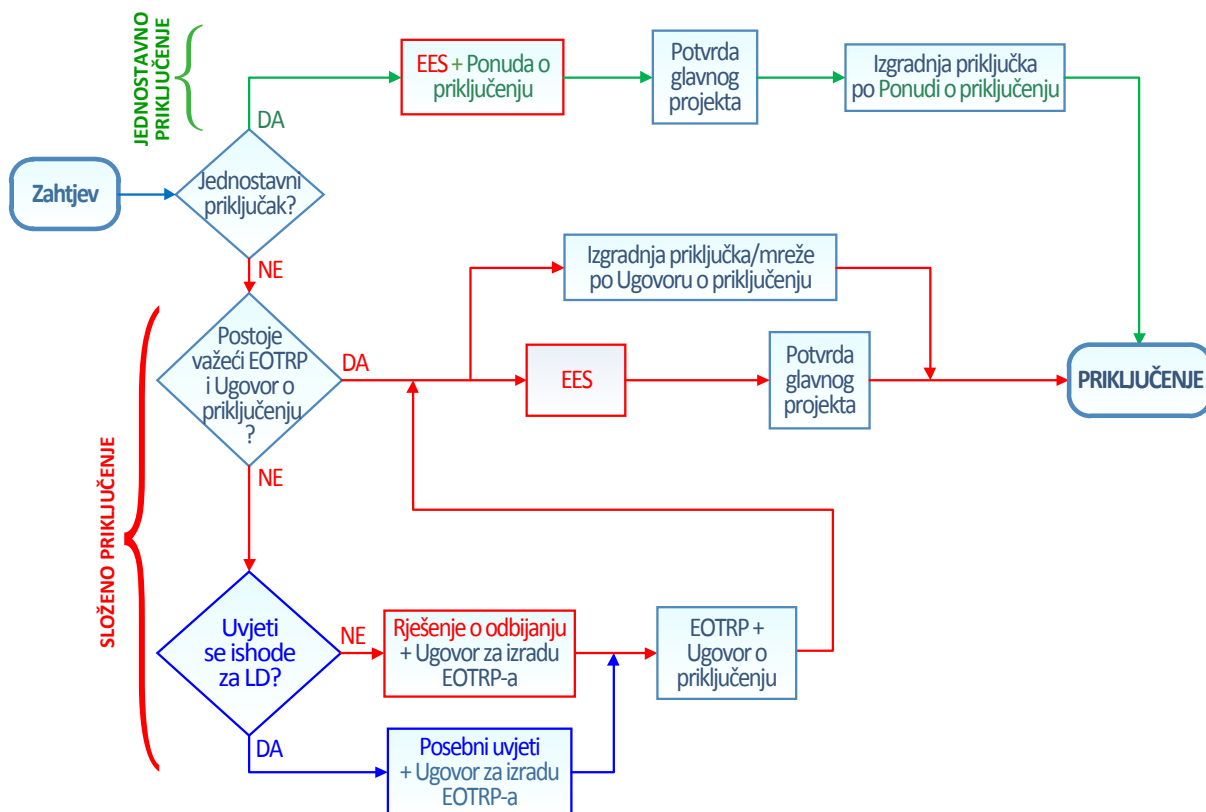
(4) Postupak priključenja osmišljen je tako da bude prilagođen i postupcima određenim u propisima koji reguliraju prostorno uređenje i gradnju, uvažavajući da se oni odnose i na gradnju građevine korisnika mreže i na gradnju priključka.

Članak 17.

Osnovni koraci u postupku priključenja

(1) Priključenje na distribucijsku mrežu provodi se ovisno o složenosti priključka i vrsti i složenosti građevine *Podnositelja zahtjeva*. Koraci u postupku priključenja mogu biti jednostavniji, složeniji ili se uopće ne moraju provoditi.

(2) Prema složenosti priključka postupak priključenja dijeli se na složeno i jednostavno priključenje (slika 1).



Slika 1: Varijante postupka priključenja

Članak 18.

Podnošenje zahtjeva - općenito

- (1) *Podnositelj zahtjeva* u postupku priključenja podnosi HEP ODS-u zahtjeve na propisanim obrascima iz priloga ovih Pravila, te ih zajedno sa svim potrebnim prilogima dostavlja HEP ODS-u.
- (2) U slučaju da zahtjev predaje opunomoćenik *Podnositelja zahtjeva*, uz zahtjev je dužan priložiti i punomoć fizičke ili pravne osobe u čije ime podnosi zahtjev.
- (3) Propisani obrasci nalaze se u prilogu ovih Pravila. Obrasci zahtjeva objavljeni su i na web stranici HEP ODS-a www.hep.hr/ods, a obrasci se mogu zatražiti i u uredima za odnose s korisnicima mreže svih distribucijskih područja HEP ODS-a.
- (4) Zahtjev je moguće predati osobno u uredima distribucijskih područja HEP ODS-a ili poštom na adresu nadležnog distribucijskog područja.
- (5) Po primitku svakog zahtjeva HEP ODS prvo provjerava je li zahtjev uredan.
- (6) Zahtjev je uredan ako je podnesen na propisanom obrascu u kojem su popunjeni svi traženi podaci i sa svim prilogima navedenim u obrascu. Svaki prilog treba biti cjelovit, izrađen od mjerodavne osobe, te uredno potpisan i po potrebi ovjeren. Zahtjev, kao i svi privitci zahtjevu, mora biti na hrvatskom jeziku. U slučaju da je neki privitak na stranom jeziku, uz njega se prilaže ovjereni prijevod izrađen od strane mjerodavne osobe (ovlaštenog sudskog tumača). Zahtjev koji sadrži (u

obrascu i/ili prilogima) kontradiktornosti, ili različite informacije o istom podatku ili iznosi činjenice različite od javno dostupnih podataka, nije uredan.

(7) Ukoliko Zahtjev nije uredan, HEP ODS će u roku o 8 dana od dana zaprimanja Zahtjeva, pisanim putem pozvati *Podnositelja zahtjeva* da dopuni svoj Zahtjev u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva HEP ODS-a za dopunu Zahtjeva.

(8) Ako *Podnositelj zahtjeva* ne dopuni Zahtjev u ostavljenom roku od 15 dana, HEP ODS će u roku od 15 dana od dana kada je *Podnositelj zahtjeva* zaprimio poziv za dopunom Zahtjeva, odbaciti zahtjev i o tomu obavijestiti *Podnositelja zahtjeva* pisanim putem, uz navođenje razloga odbacivanja Zahtjeva.

(9) HEP-ODS se u postupku priključenja na podnesene zahtjeve očituje tipiziranim dokumentima. Obrasci ovih dokumenta nalaze se u prilogu ovih Pravila.

Članak 19.

Pokretanje postupka priključenja

(1) Postupak priključenja pokreće *Podnositelj zahtjeva* podnošenjem zahtjeva HEP ODS-u: *Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a* ili *Zahtjeva za izdavanje EES* (obraci zahtjeva su u prilogu ovih Pravila).

(2) *Podnositelj zahtjeva* koji već prije podnošenja prvog zahtjeva može pretpostaviti da priključenje neće biti moguće jednostavnim priključkom (npr. temeljem priključne snage ili očekivane naponske razine priključenja), može odmah podnijeti *Zahtjev za izdavanje EOTRP-a* na propisanom obrascu u prilogu ovih Pravila.

Članak 20.

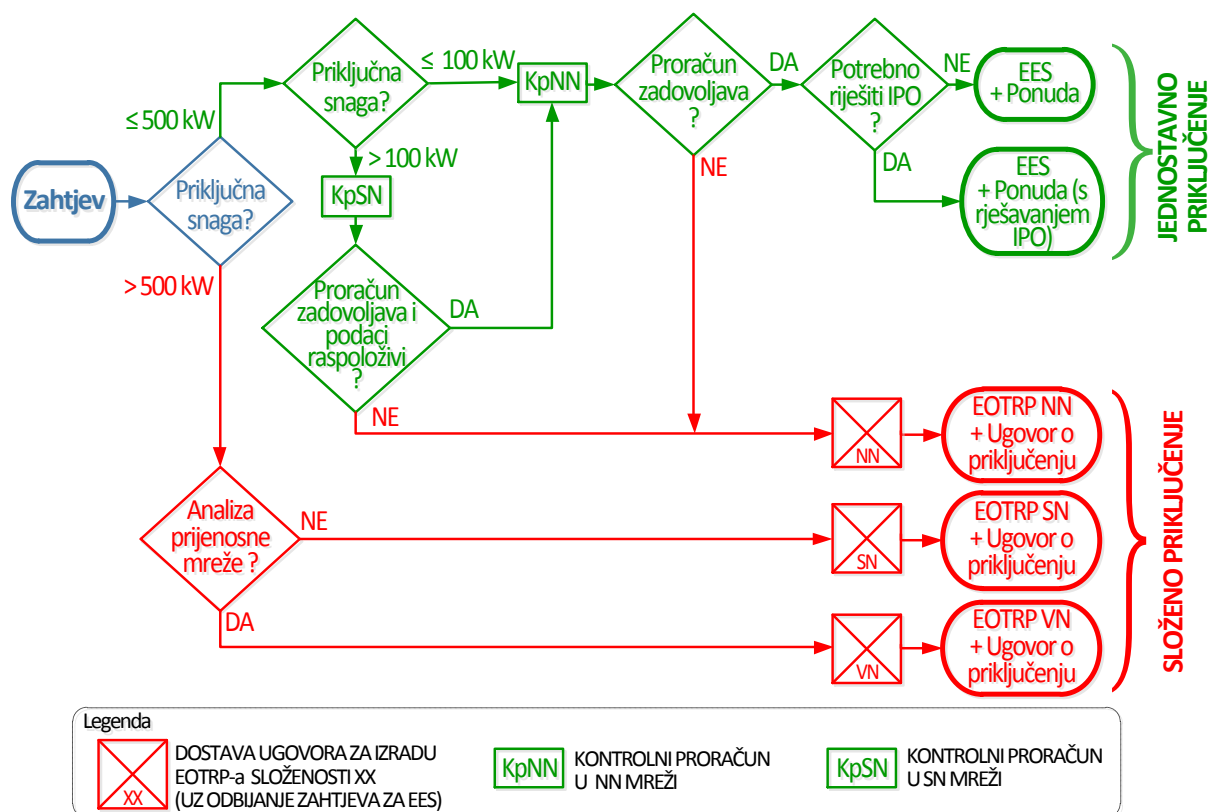
Inicijalna obrada Zahtjeva za izdavanje EES / Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a – utvrđivanje složenosti priključka

(1) Po primitku prvog zahtjeva u postupku priključenja, nezavisno radi li se o *Zahtjevu za izdavanje EOTRP-a* ili o *Zahtjevu za izdavanje EES*, HEP ODS provjerava je li zahtjev uredan, te utvrđuje složenost priključka. Postupak provjere složenosti priključka prikazan je na slici 2.

(2) Ukoliko HEP ODS nakon provjere temeljem urednog *Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a* utvrdi da je priključak jednostavan, dostavlja *Podnositelju zahtjeva* pisanu odluku o odbacivanju *Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a jer izrada EOTRP-a nije potrebna* te *Podnositelja zahtjeva* upućuje na podnošenje *Zahtjeva za EES*.

(3) Ukoliko HEP ODS nakon provjere temeljem urednog *Zahtjeva za izdavanje EES* utvrdi da građevinu nije moguće priključiti jednostavnim priključkom, izdaje *Rješenje o odbijanju Zahtjeva za izdavanje EES* i obavještava *Podnositelja zahtjeva* da je potrebno provesti složeni postupak priključenja te o obvezi izrade EOTRP-a u svrhu utvrđivanja uvjeta priključenja i izdavanja EES. U prilogu rješenja dostavlja *Ponudu za izradu EOTRP-a*.

(4) Ukoliko HEP ODS nakon provedene provjere utvrdi da je priključak jednostavan, nastavlja postupak jednostavnog priključenja prema člancima 21. i 22., dok u slučaju složenog priključenja nastavlja postupak složenog priključenja prema člancima 23. i 24 ovih Pravila.



Slika 2: Provjera složenosti priključka

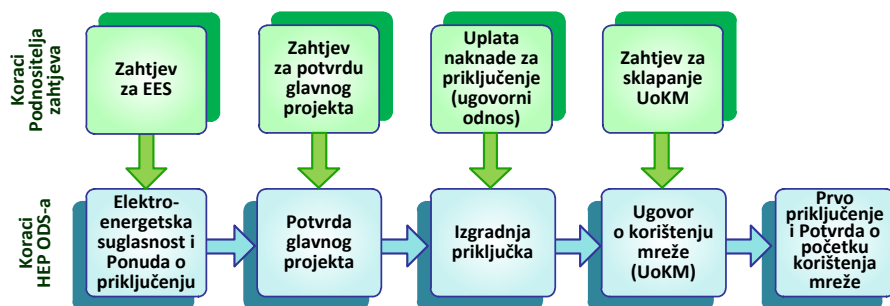
JEDNOSTAVNO PRIKLJUČENJE

Članak 21.

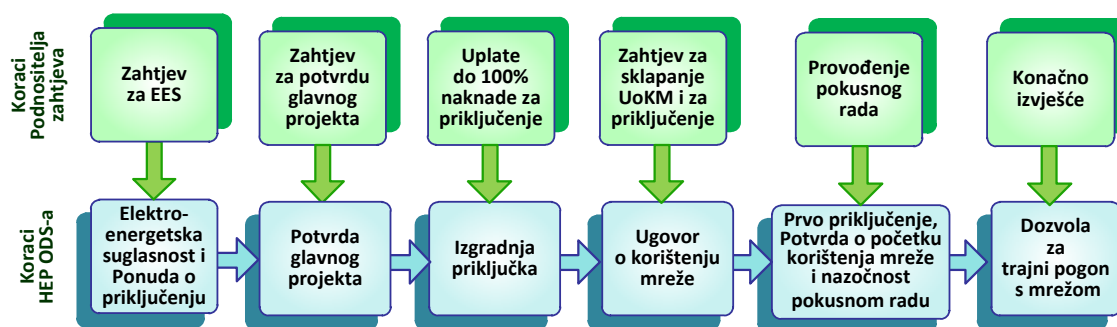
Osnovni koraci pri jednostavnom priključenju

(1) Jednostavno priključenje se provodi u slučaju priključenja jednostavnim priključkom. Osnovni koraci pri jednostavnom priključenju na distribucijsku mrežu (slike 3 i 4) su:

- izdavanje *Elektroenergetske suglasnosti* (EES) s *Ponudom o priključenju*,
- izdavanje *Potvrde glavnog projekta*,
- uplata naknade za priključenje (prihvatanje *Ponude o priključenju*),
- izgradnja priključka,
- sklapanje *Ugovora o korištenju mreže*,
- prvo priključenje i *Potvrda o početku korištenja mreže*
- pokusni rad s mrežom i *Dozvola za trajni pogon (ako je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom)*.



Slika 3: Prikaz koraka pri jednostavnom priključenju na distribucijsku mrežu ako u EES nije uvjetovan pokusni rad



Slika 4: Prikaz koraka pri jednostavnom priključenju na distribucijsku mrežu ako je u EES uvjetovan pokusni rad

Članak 22.

Detaljni opis jednostavnog priključenja

- (1) HEP ODS temeljem zaprimljenog urednog *Zahtjeva za izdavanje EES* za građevinu za koju je utvrdio da je moguće jednostavno priključenje (priključenje jednostavnim priključkom) izdaje *Podnositelju zahtjeva* u roku od 15 dana. Uz EES dostavlja i *Ponudu o priključenju*. Izdavanje EES a *Ponudu o priključenju* regulirano je ovim Pravilima.
- (2) *Ponuda o priključenju* važi 2 godine. *Podnositelj zahtjeva* dužan je u roku važenja Ponude izvršiti uplatu 100% naknade za priključenje prema *Ponudi o priključenju*.
- (3) Ugovorni odnos između HEP ODS-a i *Podnositelja zahtjeva* nastaje uplatom cjelokupnih troškova priključenja prema *Ponudi o priključenju*.
- (4) HEP ODS treba realizirati jednostavni priključak u roku od 30 dana od uplate 100% naknade za priključenje prema *Ponudi o priključenju* i rješenja imovinsko-pravnih odnosa za priključak i podnošenja urednog *Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže*.
- (5) U slučaju da *Podnositelj zahtjeva* ne izvrši uplatu u roku važenja Ponude, smatra se da ugovorni odnos između *podnositelja zahtjeva* i HEP ODS-a nije nastao, čime *Ponuda o priključenju* prestaje važiti.
- (6) Ponovno pokretanje postupka priključenja, u roku važenja EES za jednostavni priključak, *Podnositelj zahtjeva* inicira podnošenjem *Zahtjeva za izdavanje ponude o priključenju* temeljem važeće EES.

(7) *Podnositelj zahtjeva* može odustati od priključenja u roku od 30 dana od sklapanja ugovornog odnosa (uplate naknade prema *Ponudi o priključenju*) dostavom HEP ODS-u pisanog zahtjeva za raskid ugovornog odnosa.

(8) Po zaprimanju zahtjeva za raskid ugovornog odnosa iz prethodnog stavka 7. ovog članka, HEP ODS obustavlja postupak priključenja: stavlja EES van snage, te postupa u smislu uplaćene naknade kao u slučaju raskida *Ugovora o priključenju* prema ovim Pravilima.

(9) Nakon ishođenja EES, a prije podnošenja *zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže* *Podnositelj zahtjeva* podnosi *zahtjev za potvrdu glavnog projekta* priključivane građevine na obrascu iz priloga ovih Pravila.

(10) Temeljem *zahtjeva za potvrdu glavnog projekta* HEP ODS analizira zaprimljeni projekt kako bi utvrdio je li projektno rješenje građevine u skladu s posebnim uvjetima HEP ODS-a. Postupak izdavanja Potvrde glavnog projekta provodi se prema ovim Pravilima, u skladu sa Zakonom o gradnji.

(11) Prije priključenja, a nakon izvršene uplate naknade (u iznosu 100%) za priključenje, *Podnositelj zahtjeva* je dužan podnijeti HEP ODS-u *zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže*, nakon čega će HEP-ODS dostaviti *ugovor o korištenju mreže* korisniku mreže na potpis i pokrenuti postupak izgradnje jednostavnog priključka, kojeg HEP ODS treba izgraditi u roku prema stavku (4) ovog članka. Obrazac *Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže* je u prilogu ovih Pravila. Postupak sklapanja *Ugovora o korištenju mreže* reguliran je ovim Pravilima.

(12) Iznimno od stavka 11. ovog članka, ako se postupak priključenja provodi samo radi povećanja priključne snage postojećeg korisnika mreže zbog promjene načina korištenja postojeće instalacije/postrojenja u svojoj građevini (dakle, nije bilo izmjena u postojećoj građevini, tj. u postrojenju ili instalaciji postojećeg korisnika mreže), korisnik mreže ne podnosi *zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže*, nego HEP ODS dostavlja korisniku mreže izmjenu postojećeg *ugovora o korištenju mreže* nakon uplate 100% naknade za priključenje i realizacije priključka.

(13) Nakon sklapanja *Ugovora o korištenju mreže* (odnosno izmjene ugovora u slučaju iz stavka 12. ovog članka) *Podnositelj zahtjeva* podnosi *zahtjev za početak korištenja mreže* na obrascu koji se nalazi u prilogu ovih Pravila.

(14) HEP ODS, uz nazočnost korisnika mreže, provodi prvo priključenje na mrežu (stavlja priključak pod napon) čime započinje korištenje mreže, u skladu s ovim Pravilima.

(15) Nakon uspješnog prvog priključenja na mrežu HEP ODS izdaje *potvrdu o početku korištenja mreže* s početnim stanjem brojila, prema ovim Pravilima.

(16) Korisnik mreže kojem je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom, provodi, uz nazočnost predstavnika HEP ODS-a, pokusni rad s mrežom. U pokusnom radu se provjerava sposobnost građevine korisnika mreže za primjereni paralelni pogon s mrežom, prema ovim Pravilima.

(17) Voditelj ispitivanja, nakon uspješno završenog pokusnog rada, izrađuje *Konačno izvješće* prema ovim Pravilima, te ga dostavlja HEP ODS-u u svojstvu zahtjeva za izdavanje *Dozvole za trajni pogon*.

(18) Ako je suglasan s *Konačnim izvješćem*, HEP ODS izdaje korisniku mreže *Dozvolu za trajni pogon* prema ovim Pravilima. U protivnom HEP ODS dostavlja očitovanje na *Konačno izvješće* sa zahtjevom za izmjenu/dopunu *Konačnog izvješća* i/ili za ponavljanje dijela pokusnog rada.

SLOŽENO PRIKLJUČENJE

Članak 23.

Osnovni koraci pri složenom priključenju

- (1) Složeno priključenje provodi se za svako priključenje složenim priključkom.
- (2) Složeno priključenje provodi se i u slučaju da HEP ODS nije u mogućnosti jednostavnim analizom predviđenom za jednostavno priključenje ili zbog netipičnosti zahtjeva za priključenje, parametara građevine korisnika mreže, izgrađenosti i konfiguracije postojeće mreže sa sigurnošću utvrditi mogućnost priključenja jednostavnim priključkom prema *Zahtjevu za izdavanje EES*.
- (3) Osnovni koraci pri složenom priključenju na distribucijsku mrežu (slike 5 i 6) su:
 - izrada EOTRP-a,
 - sklapanje *Ugovora o priključenju*,
 - ishođenje EES,
 - ishođenje *Potvrde glavnog projekta*,
 - uplata naknade za priključenje,
 - izgradnja priključka i stvaranje uvjeta u mreži,
 - sklapanje *Ugovora o korištenju mreže*,
 - prvo priključenje i *Potvrda o početku korištenja mreže*,
 - pokusni rad s mrežom i *Dozvola za trajni pogon (ako je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom)*.



Slika 5: Prikaz koraka pri složenom priključenju na distribucijsku mrežu ako u EES nije uvjetovan pokusni rad



Slika 6: Prikaz koraka pri složenom priključenju na distribucijsku mrežu ako je u EES uvjetovan pokusni rad

Članak 24.

Detaljni opis složenog priključenja

- (1) *Podnositelj zahtjeva* podnosi *Zahtjev za izdavanje EOTRP-a* na obrascu koji se nalazi u prilogu ovih Pravila.

- (2) Na uredni *Zahtjev za izdavanje EOTRP-a* HEP ODS dostavlja *Podnositelju zahtjeva Ponudu za izradu EOTRP-a*, prema ovim Pravila.
- (3) *Podnositelj zahtjeva* prihvaća *Ponudu* uplatom naknade prema *Ponudi* i time pokreće izradu EOTRP-a.
- (4) HEP ODS izrađuje EOTRP i dostavlja EOTRP *Podnositelju zahtjeva* zajedno s *Ugovorom o priključenju* parafiranim od strane HEP ODS-a. Postupak izrade EOTRP-a i *Ugovor o priključenju* reguliran je ovim Pravilima.
- (5) Svrha, način izrade i obuhvat EOTRP-a definirani su ovim Pravilima.
- (6) EOTRP vrijedi 270 dana. *Podnositelj zahtjeva* dužan je sklopiti *Ugovor o priključenju* i podnijeti *Zahtjev za EES* u roku od 270 dana od dana zaprimanja EOTRP-a i *Ugovora o priključenju*. Sklapanjem *Ugovora o priključenju* važenje EOTRP-a vezuje se uz važenje *Ugovora o priključenju*, ako je ishodena EES.
- (7) Rok priključenja određen je *ugovorom o priključenju*. Nakon izvršenja prve uplate naknade za priključenje počinje teći rok za priključenje i HEP ODS pokreće postupak izgradnje priključka i priključenja. Ugovorena dinamika aktivnosti na izgradnji priključka slijedi dinamiku uplata podnositelja zahtjeva.
- (8) U slučaju kašnjenja s uplatama naknade za priključenje HEP ODS ima pravo produljiti rok za izgradnju priključka ili raskinuti *Ugovor o priključenju*.
- (9) Nakon ishoda EOTRP-a i sklapanja *ugovora o priključenju*, *Podnositelj zahtjeva* podnosi *zahtjev za izdavanje EES* te, između ostalog, prilaže i dokaze o urednom ispunjavanju dospelih ugovornih obveza iz *ugovora o priključenju*. *Obrazac Zahtjeva za izdavanje EES* je u prilogu ovih Pravila.
- (10) Po zaprimanju urednog *Zahtjeva za izdavanje EES* pri složenom priključenju, HEP ODS provjerava je li *Zahtjev za izdavanje EES* zaprimljen u roku od 270 dana od izrade EOTRP-a, odnosno uvidom u sklopljeni *Ugovor o priključenju* provjerava je li *Podnositelj zahtjeva* uredno ispunjava preuzete obveze po *Ugovoru o priključenju*. Temeljem ovih informacija HEP-ODS utvrđuje je li EOTRP važeći.
- (11) U slučaju da *Zahtjev za izdavanje EES* koji se odnosi na složeni priključak nije zaprimljen unutar roka važenja EOTRP-a, HEP ODS odbacuje *Zahtjev za izdavanje EES* i obavještava podnositelja *Zahtjeva* o potrebi podnošenja novog *Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a*.
- (12) Po zaprimanju novog *Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a* iz stavka 11. ovog članka, HEP ODS izdaje *Ponudu za izradu novog EOTRP-a* ili *Ponudu za dopunu postojećeg EOTRP-a*.
- (13) *Podnositelj zahtjeva* može podnijeti novi *Zahtjev za izdavanje EES* temeljem važećeg EOTRP-a.
- (14) Ako HEP ODS utvrdi urednost *Zahtjeva za izdavanje EES* za složeno priključenje i utvrdi važenje pripadajućeg EOTRP-a, kao i uredno ispunjavanje obveza po sklopljenom *Ugovoru o priključenju*, HEP ODS temeljem važećeg EOTRP-a i zaprimljenog *Zahtjeva* izdaje EES za složeno priključenje u roku od 15 dana od dana zaprimanja *Zahtjeva*. EES je regulirana ovim Pravilima.
- (15) Ukoliko HEP ODS utvrdi da ne može izdati EES izdavanje EES odbija s obrazloženjem i dostavlja ga *Podnositelju zahtjeva*.
- (16) Nakon ishoda EES, a prije podnošenja *Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže*, *Podnositelj zahtjeva* podnosi *Zahtjev za potvrdu glavnog projekta* na obrascu iz priloga ovih Pravila.

(17) Temeljem *Zahtjev za potvrdu glavnog projekta* HEP ODS analizira prema ovim Pravilima zaprimljeni projekt kako bi utvrdio je li projektno rješenje građevine u skladu s posebnim uvjetima HEP ODS-a (tj. s EES-om). Postupak se provodi prema ovim Pravilima, u skladu sa Zakonom o gradnji.

(18) Ukoliko je priključak spreman za stavljanje pod napon prije nego što je izgrađena građevina korisnika mreže koja se priključuje, HEP ODS o tome pisanim putem obavještava *podnositelja zahtjeva*. Ta obavijest služi kao dokaz da je HEP ODS ispunio obveze iz *Ugovora o priključenju*.

(19) Nakon realizacije svoje građevine *Podnositelj zahtjeva* podnosi *Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže* s propisanim priložima na obrascu iz priloga ovih Pravila. Po primitku urednog *Zahtjeva* HEP ODS *Podnositelju zahtjeva* dostavlja *ugovor o korištenju mreže*. Sklapanje *Ugovora o korištenju mreže*, kao i su složeni prilozi *Zahtjevu*: PPI, EUEM i EPZ regulirano je ovim Pravilima.

(20) Nakon sklapanja *Ugovora o korištenju mreže*, korisnik mreže podnosi *Zahtjev za početak korištenja mreže* s propisanim priložima. Obrazac *Zahtjeva* je u prilogu ovih Pravila

(21) Temeljem *zahtjeva za početak korištenja mreže* HEP ODS u pravilu uz nazočnost korisnika mreže provodi prvo priključenje na mrežu, odnosno stavlja priključak pod napon, čime započinje korištenje mreže. Postupak početka korištenja mreže reguliran je i ovim Pravilima.

(22) Po uspješnom okončanju prvog priključenja HEP ODS izdaje *potvrdu o početku korištenja mreže*.

(23) Ako je pokusni rad uvjetovan EES-om, prvo priključenje provodi se kao dio pokusnog rada građevine korisnika s mrežom. Pokusni rad reguliran je ovim Pravilima.

(24) Po uspješnom okončanju pokusnog rada, korisnik mreže dostavlja HEP ODS-u *Konačno izvješće*. Obrazac *konačnog izvješća* nalazi se u prilogu ovih Pravila.

(25) HEP ODS temeljem prihvaćenog *Konačnog izvješća* izdaje korisniku mreže *Dozvolu za trajni pogon*.

PRIKLJUČENJE KUĆANSTVA S VLASTITOM PROIZVODNjom

Članak 25.

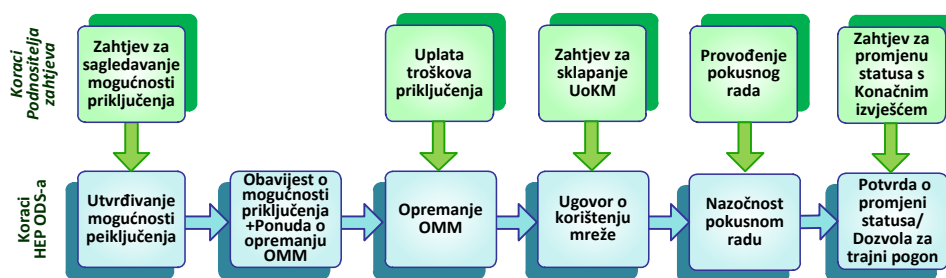
Osnovni koraci pri priključenju kućanstva s vlastitom proizvodnjom

(1) Priključenje elektrane na instalaciju postojećeg kupca bez izdavanja elektroenergetske suglasnosti moguće je samo u slučaju kada su ispunjeni slijedeći uvjeti:

- elektrana se priključuje na instalaciju kupca kategorije kućanstvo
- instalirana snaga elektrane nije veća od iznosa priključne snage kupca navedene u elektroenergetskoj suglasnosti
- provjerena mogućnost priključenja od strana HEP ODS-a i o tome dobivena obavijest
- mjerno mjesto opremljeno u skladu s tehničkim uvjetima HEP ODS-a
- radove na izgradnji elektrane obavio ovlašteni izvođač radova
- uredno podnesen zahtjev za promjenu statusa korisnika mreže.

(2) Osnovni koraci pri priključenju kućanstva s vlastitom proizvodnjom na distribucijsku mrežu (slika 7) su:

- Provjera mogućnosti priključenja
- Izdavanje *Obavijesti o mogućnosti priključenja na mrežu* s pripadajućom *Ponudom o opremanju OMM*,
- Sklapanje novog *Ugovora o korištenju mreže*, izdavanje *Potvrde o početku korištenja mreže*, pokusni rad s mrežom, *Potvrda o promjeni statusa* s *Dozvolom za trajni pogon*.



Slika 7: Prikaz koraka pri priključenju kućanstva s vlastitom proizvodnjom

Članak 26.

Detaljni opis priključenja kućanstva s vlastitom proizvodnjom

- (1) *Podnositelj zahtjeva* je postojeći kupac kategorije kućanstvo koji traži priključenje elektrane na svoju postojeću instalaciju, instalirane snage elektrane do iznosa priključne snage kupca navedene u postojećoj EES.
- (2) *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u *Zahtjev za provjeru mogućnosti priključenja*.
- (3) HEP ODS temeljem urednog *Zahtjeva za provjeru mogućnosti priključenja* provjerava mogućnost priključenja i o tome u roku od 15 dana izdati *Obavijest o mogućnosti priključenja*. Obavijest sadrži uvjete pod kojima postoji mogućnost priključenja, odnosno obrazloženje nepostojanja uvjeta za priključenje.
- (4) *Podnositelj zahtjeva* dužan je omogućiti HEP ODS-u opremanje obračunskog mjernog mjesta o trošku kupca u skladu s tehničkim uvjetima.
- (5) U slučaju postojanja troškova priključenja, HEP ODS uz Obavijest dostavlja i *Ponudu za opremanje obračunskog mjernog mjesta* kojom se reguliraju odnosi podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja. Ako *Podnositelj zahtjeva* ne namjerava isporučivati energiju u mrežu, dužan je o svom trošku u vlastitoj instalaciji ugraditi blokadu predaje energije u mrežu.
- (6) U slučaju izgradnje elektrane koja se priključuje na postojeću instalaciju radove na instalaciji može izvoditi samo ovlašteni izvođač radova sukladno posebnom zakonu kojim se uređuju poslovi i djelatnosti prostornoga uređenja i gradnje te posebnim propisima kojima se uređuje gradnja.
- (7) *Podnositelj zahtjeva* dužan je HEP ODS-u podnijeti odgovarajući *Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže* minimalno 15 dana prije očekivanog termina puštanja elektrane u pogon. Obrazac *Zahtjeva* je u prilogu ovih Pravila.
- (8) Nakon sklapanja *Ugovora o korištenju mreže i uređenju mjernog mjesta* provodi se pokusni rad elektrane po tipiziranom PPI, koji je dostupan na web stranici HEP ODS-a www.hep.hr/ods.
- (9) *Po uspješnom završetku pokusnog rada* *Podnositelj zahtjeva* HEP ODS-u dostavlja *Zahtjev za promjenu statusa korisnika mreže*.
- (10) *Zahtjev za promjenu statusa korisnika mreže* sadrži sljedeće priloge:
 - tehničku dokumentaciju unutarnjih postrojenja i instalacija, koja sadržava i glavni projekt, PPI i EUEM, ovisno o uvjetima sadržanim u Obavijesti.
 - izjavu projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu sa svim tehničkim uvjetima i važećim propisima te

- izjavu ovlaštenog izvođača radova da su radovi izvedeni sukladno glavnom projektu i pravilima struke, a izjava mora sadržavati i *konačno izvješće* o uspješno provedenom pokusnom radu. Obrazac *Konačnog izvješća* je u prilogu ovih Pravila.

(11) HEP ODS *Podnositelju* zahtjeva dostavlja *potvrdu* o promjeni statusa i *Dozvolu za trajni pogon*, u roku od 15 dana od primitka urednog *Zahtjeva za promjenu statusa korisnika mreže*.

IZDAVANJE POSEBNIH UVJETA U POSTUPKU PO ZAKONU O PROSTORNOM UREĐENJU I/ILI PO ZAKONU O GRADNJI

Članak 27.

Postupak izdavanja posebnih uvjeta za građevine za koje se izdaje lokacijska dozvola

(1) Za građevine kojima se posebni uvjeti izdaju sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* u postupku izdavanja lokacijske dozvole, *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u zahtjev za sagledavanje mogućnosti priključenja na obrascu: *zahtjev za izdavanje EES* kojem prilaže odgovarajuću tehničku dokumentaciju (tehnički opis građevine s prikazom smještaja građevine na katastarskoj podlozi u odgovarajućem mjerilu). Zahtjev u slučaju složenog priključenja sadrži i važeći EOTRP i sklopljeni *Ugovor o priključenju*. Izdavanje EES regulirano je ovim Pravilima.

(2) Iznimno, ako *Podnositelj zahtjeva* ne raspolaže važećim EOTRP-om, može za građevinu za koju se izdaje lokacijska dozvola, a koja se priključuje na mrežu složenim priključkom podnijeti *Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja*.

(3) U slučaju iz stavka 2. ovog članka HEP ODS nakon provjere složenosti priključenja i utvrđivanja da je priključenje složeno izdaje *posebne uvjete bez uvjeta priključenja* te uz njih dostavlja *Ponudu za izradu EOTRP-a*. U *posebnim uvjetima bez uvjeta priključenja* definiran je i uvjet da *Podnositelj zahtjeva* mora temeljem EOTRP-a sklopiti *ugovor o priključenju* i ishoditi EES prije ishoda *potvrde glavnog projekta*.

(4) Ako nije predviđeno priključenje građevine na distribucijsku mrežu, *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u *Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta bez mogućnosti priključenja* kojem prilaže odgovarajuću tehničku dokumentaciju (tehnički opis građevine s prikazom smještaja građevine na katastarskoj podlozi u odgovarajućem mjerilu). Obrazac *Zahtjeva* je u prilogu ovih Pravila.

(5) Ako *Podnositelj zahtjeva* podnese *Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta bez mogućnosti priključenja* za građevinu kojoj je iz njene projektne dokumentacije razvidno da će biti priključena na mrežu, HEP ODS je dužan Rješenjem odbiti zahtjev i uputiti podnositelja zahtjeva na podnošenje odgovarajućeg zahtjeva: *zahtjeva za EES* ili *zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja*.

(6) Na uredne *Zahtjeve* iz stavka 1., 2. i 4. ovog članka HEP ODS kao javnopravno tijelo izdaje u roku od 15 dana tražene posebne uvjete za građevinu: *EES*, *posebne uvjete bez uvjeta priključenja*, ili *posebne uvjete bez mogućnosti priključenja*.

(7) Nakon ishoda *posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja* slijedi izrada EOTRP-a, sklapanje *Ugovora o priključenju* i ishođenje EES prije izrade glavnog projekta, jer glavni projekt mora biti usklađen s uvjetima iz EES.

- (8) Po ishođenju lokacijske dozvole i izrade glavnog projekta građevine prema uvjetima iz lokacijske dozvole i uvjetima priključenja iz EES, *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u *Zahtjev za potvrdu glavnog projekta* kojem prilaže glavni projekt građevine. Obrazac Zahtjeva je u prilogu ovih Pravila.
- (9) HEP ODS izdaje, prema *Zakonu o gradnji*, *Podnositelju zahtjeva potvrdu glavnog projekta* u svrhu ishođenja građevinske dozvole.
- (10) HEP ODS je dužan na zahtjev podnositelja zahtjeva izdati *potvrdu glavnog projekta* u roku od 15 dana od dana primitka urednog zahtjeva ako je projekt izrađen u skladu s izdanim posebnim uvjetima.
- (11) Način pregleda glavnog projekta u cilju izdavanja *Potvrde glavnog projekta* definiran je ovim Pravilima.
- (12) Ako glavni projekt nije izrađen u skladu s izdanim posebnim uvjetima, HEP ODS je dužan očitovati se u roku od 15 dana i *podnositelja zahtjeva* pozvati da glavni projekt uskladi s izdanim posebnim uvjetima, te pri tome navesti i obrazložiti u pogledu čega i kojeg pitanja projekt nije usklađen s posebnim uvjetima.
- (13) *Podnositelj zahtjeva* je dužan glavni projekt uskladiti s posebnim uvjetima te ga dostaviti HEP ODS-u radi izdavanja *potvrde glavnog projekta* u roku od 15 dana od dana zaprimanja poziva za usklađenje projekta.
- (14) Ako *Podnositelj zahtjeva* uskladi glavni projekt s posebnim uvjetima te usklađeni projekt dostavi HEP ODS-u u roku, HEP ODS je dužan *Podnositelju zahtjeva* izdati *potvrdu glavnog projekta* u roku od 15 dana od dana primitka usklađenog glavnog projekta.
- (15) Ako investitor ne uskladi glavni projekt u roku iz stavka 9. ovoga članka, *Zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta* HEP ODS odbija rješenjem u roku od 15 dana, koje je dužan obrazložiti.

Članak 28.

Postupak izdavanja posebnih uvjeta za građevinu za koju se izdaje samo građevinska dozvola

- (1) Za građevine kojima se posebni uvjeti izdaju po *Zakonu o gradnji* u postupku izdavanja građevinske dozvole, *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u zahtjev za sagledavanje mogućnosti priključenja na obrascu: *zahtjev za izdavanje EES* kojem prilaže odgovarajuću tehničku dokumentaciju (tehnički opis građevine s prikazom smještaja građevine na katastarskoj podlozi u odgovarajućem mjerilu, odnosno prikazuje podatke koji su potrebni za utvrđivanje posebnih uvjeta, a kojega izrađuje ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer odgovarajuće struke). Zahtjev u slučaju složenog priključenja mora sadržavati i sklopljeni *Ugovor o priključenju* temeljem važećeg EOTRP a. Izdavanje EES regulirano je ovim Pravilima.
- (2) Ako nije predviđeno priključenje građevine na distribucijsku mrežu, *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u *Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta bez mogućnosti priključenja* kojem prilaže odgovarajuću tehničku dokumentaciju (tehnički opis građevine s prikazom smještaja građevine na katastarskoj podlozi u odgovarajućem mjerilu). Obrazac Zahtjeva je u prilogu ovih Pravila.
- (3) HEP ODS kao javnopravno tijelo dužan je utvrditi posebne uvjete ili zahtjev za njihovo utvrđivanje rješenjem odbiti u roku od petnaest dana od dana primitka urednog zahtjeva.
- (4) Budući da je izrada EOTRP-a za složeni priključak uvjetovana Zakonom o tržištu električne energije, HEP ODS ima pravo, temeljem Zakona o gradnji, uvjetovati izdavanje posebnih uvjeta za složeni priključak izradom EOTRP-a. U ovom slučaju HEP ODS odbija rješenjem izdavanje posebnih uvjeta te *Podnositelju zahtjeva* uz rješenje dostavlja *Ponudu za izradu EOTRP-a*.

(5) Ako posebni uvjeti nisu na zahtjev *Podnositelja zahtjeva* utvrđeni do pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, upravno tijelo, odnosno mjerodavno ministarstvo pozvat će HEP ODS da iste utvrdi ili njihovo utvrđivanje rješenjem odbije u roku od 15 dana.

(6) Nakon izdavanja posebnih uvjeta glavni projekt treba uskladiti s istima. Nakon izrade glavnog projekta građevine prema posebnim uvjetima HEP ODS-a, *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u Zahtjev za potvrdu glavnog projekta kojem prilaže glavni projekt. Obrazac Zahtjeva je u prilogu ovih Pravila.

(7) Postupak izdavanja Potvrde glavnog projekta definiran je stavcima (9) do (15) prethodnog članka ovih Pravila.

PRIKLJUČENJE JEDNOSTAVNE GRAĐEVINE

Članak 29.

Priključenje jednostavne građevine

(1) Postupak priključenja jednostavne građevine provodi se prema postupku priključenja za građevine za koju se ne izdaje građevinska dozvola.

(2) Za jednostavne građevine potrebno je ishoditi potvrdu HEP ODS-a na izrađenu projektну dokumentaciju. Razina projektne dokumentacije definirana je pripadajućim pravilnicima koji reguliraju izgradnju jednostavnih građevina, te opremljenost i sadržaj projektne dokumentacije.

(3) Jednostavna građevina može biti priključena jednostavnim i složenim priključkom.

(4) Priključenje jednostavne građevine provodi se na način da *Podnositelj zahtjeva* podnese uredan Zahtjev za izdavanje EES i priloži pripadajuću tehničku dokumentaciju, a za postojeću građevinu i Dokaz o uporabljivosti postrojenja i instalacija.

(5) Ukoliko se jednostavna građevina, instalacija ili oprema na građevinskoj čestici, izuzev izvora električne energije, priključuje na postojeću instalaciju korisnika mreže bez povećanja priključne snage postojećeg korisnika mreže, korisnik mreže je obavezan zatražiti posebne uvjete bez mogućnosti priključenja, a u smislu postupka priključenja nakon izgradnje jednostavne građevine prema posebnim uvjetima HEP ODS-a dužan je o tome pisanim putem obavijestiti HEP ODS i priložiti odgovarajuću dokumentaciju, te Dokaz o uporabljivosti postrojenja i instalacija.

PRIKLJUČENJE U SLUČAJU FAZNOG ILI ETAPNOG GRAĐENJA

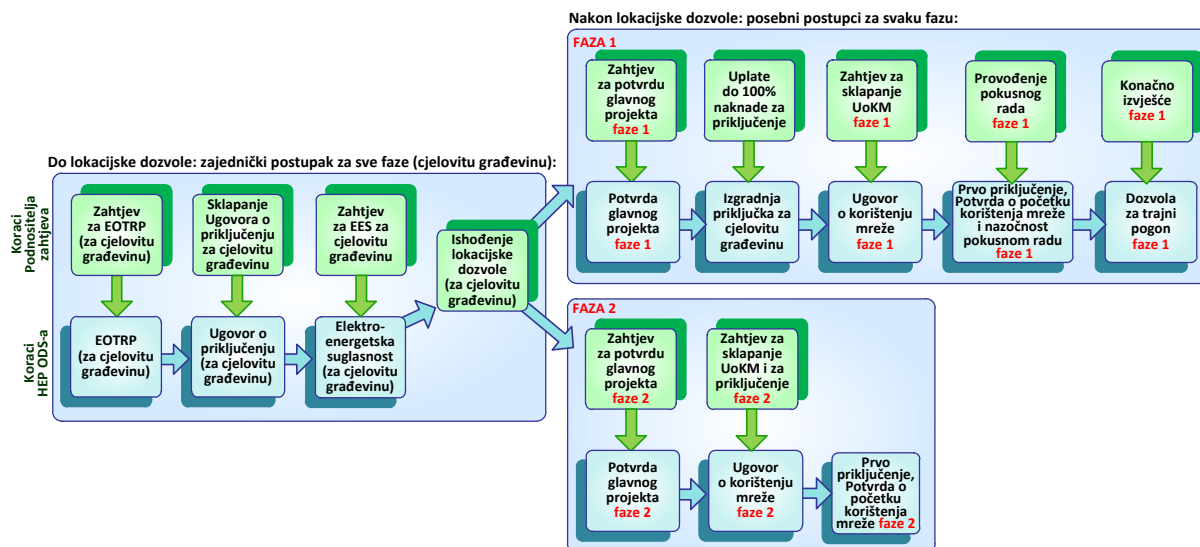
Članak 30.

Priključenje u slučaju faznog ili etapnog građenja

(1) Fazno i etapno građenje definirano je Zakonom o prostornom uređenju. I za fazno i za etapno građenje građevine mora se ishoditi lokacijska dozvola koja obuhvaća cjelovitu građevinu (sve faze/etape građevine). Budući da se posebni uvjeti (koji sadrže i uvjete priključenja) izdaju u fazi ishođenja lokacijske dozvole, stoga se i razmatranje mogućnosti priključenja (izrada EOTRP-a i sklapanje jedinstvenog *Ugovora o priključenju*) kao i izdavanje posebnih uvjeta (tj. EES) odnosi na priključenje cjelovite građevine (svih faza/etapa gradnje).

(2) Daljnji postupak (nakon ishođenja lokacijske dozvole), prema Zakonu o gradnji, provodi se za svaku fazu/etapu zasebno, pa se i daljnji koraci u postupku priključenja provode posebno za svaku

etapu/fazu (potvrda glavnog projekta, ugovor o korištenju mreže, prvo priključenje potvrda o početku korištenja mreže, i pokusni rad i dozvola za trajni pogon) (slika 8).



Slika 8: Primjer postupka priključenja za fazno građenje građevine u dvije faze (primjer za faznu gradnju u dvije faze)

- (3) Načelno, naknada za priključenje po ugovoru o priključenju treba biti uplaćena u cijelosti prije sklapanja ugovora o korištenju mreže za prvu fazu/etapu.
- (4) Iznimno od prethodnog članka, ako postoje odvojeni dijelovi priključka za pojedinu fazu/etapu, ili specifični zahvati na stvaranju uvjeta u mreži koji se mogu fazno realizirati, moguće je jedinstvenim *Ugovorom o priključenju* predvidjeti faznu realizaciju priključka ili stvaranja uvjeta u mreži. U tom slučaju *Ugovorom o priključenju* regulira se fazna realizacija priključenja, jednoznačno definira opseg svake faze, pripadajući troškovi (naknada za priključenje), opseg i dinamika uplata naknade i realizacije priključenja, kao i redoslijed priključenja faza/etapa građevine korisnika mreže.
- (5) U slučaju raskida jedinstvenog *Ugovora o priključenju*, uvažavaju se realizirane faze/etape, dok je za ostale faze/etape potrebno pokrenuti zasebni, novi postupak priključenja na mrežu.

PRIKLJUČENJE ENERGETSKE CIJELINE/ POSEBNE ZONE

Članak 31.

Priključenje energetske cjeline kao posebne zone

- (1) Energetskom cjelinom u smislu priključenja, smatra se skupina korisnika mreže lociranih na užem području koji se približno istodobno priključuju na mrežu zajedničkim priključkom uz zajedničko stvaranje uvjeta u mreži (posebna zona).
- (2) Energetska cjelina može obuhvaćati prostorno-planskom dokumentacijom predviđenu posebnu zonu ili po drugoj osnovi formiranu posebnu zonu.
- (3) Skupina korisnika mreže koji se istovremeno ili u kratkom vremenskom razmaku priključuju na elektroenergetsku mrežu na istom području mogu se samoinicijativno organizirati u posebnu zonu u svrhu zajedničkog priključenja na mrežu.

(4) U slučaju da zaprimi više približno istodobnih zahtjeva za priključenjem korisnika mreže na nekom užem području, HEP ODS ima pravo i dužnost uputiti korisnike mreže na udruživanje u energetska cjelinu formiranjem posebne zone, u cilju omogućavanja optimalnog priključenja na mrežu.

(5) Ukoliko je zahtjeve iz prethodnog članka podnijela ista pravna ili fizička osoba, ili više pravnih osoba u vlasništvu iste pravne ili fizičke osobe, HEP ODS ima pravo zahtijevati formiranje posebne zone u cilju postizanja optimalnog priključenja na mrežu i optimalnog korištenja mrežnih resursa.

(6) U slučaju priključenja posebne zone vrijede posebna načela priključenja i financiranja priključenja na distribucijsku mrežu, sukladno reguliranju ove problematike za posebne zone u *Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže*.

(7) U slučaju priključenja posebne zone, HEP ODS sagledava mogućnost priključenja čitave posebne zone, tj. svih korisnika mreže unutar te zone. HEP ODS donosi jedinstveno tehničko rješenje priključenja energetske cjeline zajedničkim priključkom na mrežu.

(8) Preduvjeti za formiranje posebne zone:

- lokacija na kojoj je planirana izgradnja građevina svakog korisnika mreže u energetska cjelini mora prostornim planom biti predviđena za tu namjenu,
- građevine svih korisnika mreže moraju biti u neposrednoj blizini,
- mora postojati organizator zone koji, na temelju sklopljenog ugovora sa svim korisnicima mreže u posebnoj zoni ili druge važeće isprave, zastupa korisnike mreže u posebnoj zoni prema HEP ODS-u.

(9) Energetska cjelina može, ali ne mora biti locirana na prostoru predviđenom u prostorno-planskoj dokumentaciji za posebnu zonu, ali mora uvijek biti locirana na području predviđenom prostorno-planskom dokumentacijom za tu vrstu namjene.

(10) Ako se nalazi na prostoru planirane posebne zone, energetska cjelina može obuhvaćati cijelu planiranu posebnu zonu, samo njen dio, ili obuhvaćati područje planirane posebne zone i područje izvan nje.

(11) Građevine u posebnoj zoni mogu, ali ne moraju, imati istog investitora/vlasnika.

Članak 32.

Organizator posebne zone

(1) Svaku posebnu zonu zastupa prema HEP ODS-u *Organizator posebne zone*.

(2) *Organizator posebne zone* je fizička ili pravna osoba koja temeljem sklopljenog ugovora sa svim korisnicima mreže u posebnoj zoni ili druge važeće isprave, zastupa sudionike posebne zone prema HEP ODS-u u postupku priključenja na mrežu. Ugovor *Organizatora posebne zone* sa svim korisnicima mreže u posebnoj zoni ili druga važeća isprava mora biti dostavljena HEP-ODS-u.

(3) Samo iznimno, u slučajevima predviđenim *Metodologijom utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže*, *Organizator posebne zone* može biti i HEP ODS.

Članak 33.

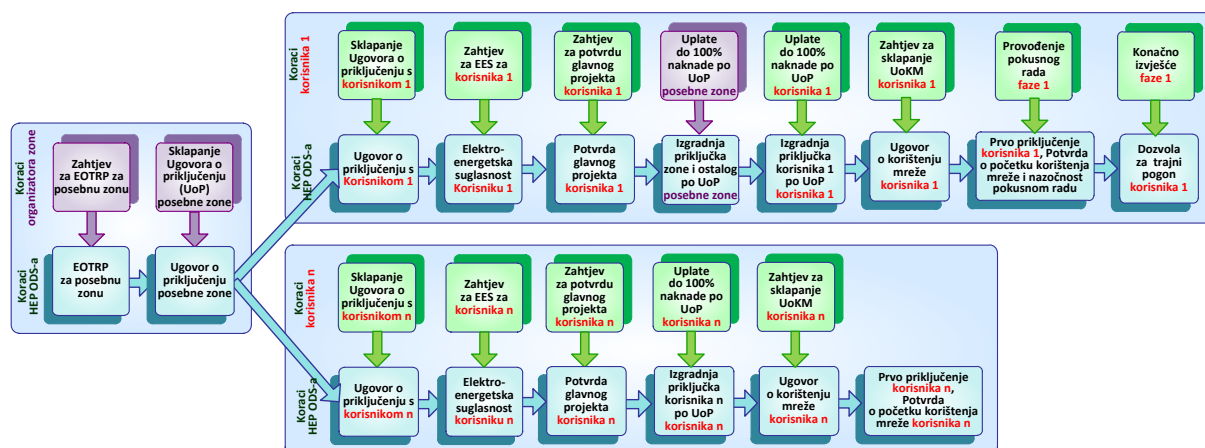
Uređenje međusobnih odnosa u posebnoj zoni

- (1) HEP ODS i *Organizator posebne zone* uređuju svoje međusobne odnose *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone*.
- (2) *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone*:
 - uređuje uvjete i dinamiku financiranja pripreme i izgradnje elektroenergetskih objekata za stvaranje tehničkih uvjeta u mreži operatora, mreže u posebnoj zoni i priključaka korisnika mreže u posebnoj zoni
 - konstatira da obveze HEP ODS-a nastaju tek ispunjenjem svih financijskih obveza predviđenih ugovorom, odnosno uplatama *Organizatora posebne zone*
 - definira pravila u slučaju promjene pojedinačne priključne snage korisnika u posebnoj zoni
 - određuje prijenos prava i obveza na korisnike mreže
 - uređuje ostale međusobne odnose.
- (3) *Organizator posebne zone* i svi korisnici mreže u posebnoj zoni uređuju svoje odnose u ugovoru između *Organizatora posebne zone* i svih korisnika mreže u posebnoj zoni.
- (4) *Organizator posebne zone* i/ili korisnici mreže u posebnoj zoni plaćaju u cijelosti troškove izgradnje priključka posebne zone, stvaranja uvjeta u mreži nužnih za priključenje posebne zone, izgradnje mreže u posebnoj zoni i izgradnje priključaka korisnika na mrežu u posebnoj zoni.
- (5) Raspodjela troškova priključenja između organizatora zone i korisnika mreže u zoni predmet je ugovora između *Organizatora posebne zone* i korisnika mreže u zoni.
- (6) HEP ODS i svaki korisnik mreže u posebnoj zoni uređuju svoje odnose pojedinačnim ugovorima o priključenju, koji u slučaju da su troškovi priključenja raspodijeljeni i na korisnike mreže, reguliraju i plaćanje pripadnog dijela naknade za priključenje.

Članak 34.

Postupak priključenja posebne zone

- (1) Načelni koraci u postupku priključenja posebne zone prikazani su na slici 9.



Slika 9: Primjer postupka priključenja posebne zone s n korisnika mreže u zoni (prvom je korisniku uvjetovan pokusni rad, dok n-tom nije)

- (2) *Organizator posebne zone* podnosi HEP ODS-u *Zahtjev za izdavanje EOTRP-a* u cilju sagledavanja mogućnosti priključenja posebne zone na mrežu kao jedinstvene energetske cjeline, kao i priključenja korisnika mreže na distribucijsku mrežu u posebnoj zoni.
- (3) Uz zahtjev iz stavka 2. ovoga članka prilaže se:

- ugovor i/ili druga važeća isprava kojom se dokazuje status *Organizatora posebne zone* i kojom se regulira odnos *Organizatora posebne zone* s korisnicima mreže u posebnoj zoni,
- podloga s ucrtanim obuhvatom posebne zone na katastarskoj podlozi,
- dokaz pravnog interesa (dokaz o vlasništvu ili nekom drugom stvarnom pravu) na zemljištu u posebnoj zoni,
- valjani dokument prostornog uređenja iz kojega je razvidna namjena i oblikovanost građevinskog područja posebne zone i dijelova u posebnoj zoni, pri čemu je najniža razina dokumenta prostorni plan uređenja općine ili grada,
- idejno rješenje posebne zone.

(4) Status *Organizatora posebne zone* dokazuje se slijedećim ispravama:

1. Suglasnost lokalne samouprave, ukoliko lokalna samouprava nije *Organizator posebne zone*, o prijenosu prava na status *Organizatora posebne zone* u dijelu koji se odnosi na obuhvat predmetne energetske cjeline, u skladu s priloženom katastarskom podlogom s ucrtanim obuhvatom predmetne energetske cjeline. Ova suglasnost je nužna samo u slučaju kada je energetska cjelina locirana na prostoru predviđenom u prostorno-planskoj dokumentaciji za posebnu zonu.
2. Ovjereni dokument kojim svaki *Podnositelj zahtjeva* obuhvaćen energetsom cjelinom (posebnom zonom) *Organizatoru posebne zone* prenosi ovlasti da u njegovo ime i u njegovu korist nastupa kao *Organizator posebne zone* prema HEP ODS-u u postupku priključenja posebne zone na distribucijsku mrežu, a u slijedećem opsegu: ishođenje EOTRP-a te zaključivanje ugovora o priključenju posebne zone s HEP ODS-om.

(5) *Idejno rješenje posebne zone* sadrži tehnički opis energetske cjeline (posebne zone) koji treba sadržavati popis svih planiranih obračunskih mjernih mjesta s potrebnim podacima iz *Zahtjeva za izdavanje EOTRP-a*, osnovni tehnički opis građevine svakog korisnika mreže i prostornu podjelu zone na građevinske čestice pojedinih korisnika mreže na kopiji katastarskog plana, odnosno na odgovarajućoj geodetskoj podlozi.

(6) EOTRP posebne zone daje tehničko rješenje priključenja posebne zone kroz optimalno tehničko rješenje istodobnog priključenja svih korisnika mreže u posebnoj zoni.

(7) EOTRP posebne zone načelno ne razmatra etapnu/faznu izgradnju građevina korisnika mreže. Tehničko rješenje priključenja posebne zone osmišljava se načelno za realizaciju u jednoj fazi.

(8) Iznimno, priključenje posebne zone (priključak zone i korisnika unutar zone, kao i stvaranje uvjeta u mreži) može biti osmišljeno i kao fazna gradnja s ciljem usklađenja s dinamikom priključenja korisnika u posebnoj zoni, uz uvjet da svaka faza priključenja u cijelosti ima svoju trajnu namjenu kao integralni dio konačne faze priključenja, te da su pojedine faze u potpunosti funkcionalno neovisne o redoslijedu priključenja korisnika mreže. Dio priključka i stvaranja uvjeta u mreži koji je funkcionalno ovisan o redoslijedu priključenja korisnika mreže mora biti realiziran u jednoj (prvoj) fazi.

(9) HEP ODS i *Organizator posebne zone* sklapaju *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone* temeljem EOTRP-a.

(10) HEP ODS sklapa pojedinačne *Ugovore o priključenju* sa svakim korisnikom mreže u posebnoj zoni temeljem EOTRP-a i *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone*.

(11) Na zahtjev svakog pojedinog budućeg korisnika mreže u posebnoj zoni HEP ODS temeljem *Ugovora o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone* s korisnikom mreže izdaje EES pojedinom budućem korisniku mreže u posebnoj zoni.

(12) Na zahtjev svakog korisnika mreže HEP ODS izdaje *Potvrdu glavnog projekta* za građevinu pojedinog korisnika mreže.

(13) HEP ODS stvara uvjete u mreži za priključenje, gradi priključak zone, mrežu u zoni i priključak svakog korisnika mreže u zoni prema sklopljenom *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone s Organizatorom posebne zone* i *Ugovorima o priključenju* sklopljenim sa svakim korisnikom mreže u posebnoj zoni te prema ugovorenoj dinamici uplata naknade za priključenje.

(14) Temeljem ispunjenih ugovornih obveza iz sklopljenih ugovora iz stavaka 9. i 10. ovog članka, HEP ODS priključuje korisnika na mrežu, nakon čega izdaje korisniku *Potvrdu o početku korištenja mreže*.

(15) U slučaju da je EES-om uvjetovan pokusni rad, provodi se pokusni rad s mrežom, nakon čega, temeljem *Konačnog izvješća* HEP-ODS izdaje korisniku mreže *Dozvolu za trajni pogon*.

SPECIFIČNI POSTUPCI PRIKLJUČENJA

Članak 35.

Promjene na priključku građevine

(1) Promjene na priključku mogu biti:

- povećanje priključne snage
- spajanje više obračunskih mjernih mjesta u jedno na istoj lokaciji
- dijeljenje jednog obračunskog mjernog mjesta na veći broj na istoj lokaciji
- priključenje novih proizvodnih postrojenja na instalaciju korisnika mreže
- ostale promjene na priključku koje zahtjeva korisnik mreže, a koje uvjetuju novo tehničko rješenje izvedbe priključka.

(2) U slučaju promjene na priključku za promjenu na građevini koja se može izvoditi bez građevinske dozvole i bez glavnog projekta korisnik mreže može uz zahtjev za izdavanje EES dostaviti tehnički opis promjene na građevini i dokaz o uporabljivosti postrojenja i instalacija umjesto idejnog ili glavnog projekta.

(3) U slučajevima iz stavka 1. ovog članka priključenje s provodi kao jednostavno ili kao složeno, ovisno o složenosti priključka.

(4) Promjene na priključku korisnika kategorije kućanstvo koji traži priključenje elektrane u statusu kućanstvo s vlastitom proizvodnjom ne smatraju se promjenama na priključku građevine prema odredbama ovoga članka.

(5) Slučajevi promjena na priključku kod kojih se ne izdaje EES kada nema promjene priključne snage i promjene broja OMM:

- zamjena mjernog uređaja (brojilo, SMT, NMT)
- ugradnja OSO
- promjena kategorije potrošnje
- promjena tarifnog modela
- ograničenje snage zbog promjene iz crvenog tarifnog modela u bijeli ili plavi (kod postojećih kupaca koji bez povećanja priključne snage prelaze iz tarifnog modela Crveni u tarifni model Bijeli ili Plavi te im se u tom postupku ograničava korištenje postojeće priključne snage primjenom ograničavala strujnog opterećenja ili funkcijom brojila do uključivo 20 kW, sukladno čl. 46 st. 3 *Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.*)
- promjena tipa priključnog voda
- prelazak s 10 kV naponske razine na 20 kV kod SN korisnika mreže

- izmještanje PMO na zahtjev HEP ODS-a.

Članak 36.

Priključak namijenjen privremenom korištenju

- (1) *Priključak namijenjen privremenom korištenju* (sajam, manifestacija, sezonski kiosk, cirkus, lunapark i slično) izvodi se i naplaćuje kao trajni priključak, a naknadu za priključenje dužan je platiti vlasnik nekretnine ili druga pravna ili fizička osoba koja s vlasnikom nekretnine ima sklopljen ugovor ili drugi pravni dokument kojim su regulirani njihovi međusobni odnosi i obaveze vezane za priključenje na mrežu.
- (2) Ukoliko se priključak iz stavka 1. ovoga članka ne izvodi kao trajni priključak, naknada za priključenje određuje se prema stvarnim troškovima priključenja. U tom slučaju *Podnositelj zahtjeva* može izgraditi unutrašnji priključak *namijenjen privremenom korištenju* od mjesta predaje do obračunskog mjernog mjesta, dok HEP ODS ugrađuje brojilo električne energije.
- (3) *Podnositelj zahtjeva* plaća stvarne troškove gradnje i kasnijeg uklanjanja priključka, kao i pripadne troškove stvaranja tehničkih uvjeta u mreži i eventualnog uklanjanja.
- (4) Za ostvarenje prava na priključenje *Podnositelj zahtjeva* mora imati suglasnost jedinice lokalne samouprave ili odgovarajućeg tijela za obavljanje djelatnosti za koju se traži privremni priključak.
- (5) *Priključak namijenjen privremenom korištenju* može se koristiti najduže 90 dana od dana priključenja ili u roku koji odobri jedinica lokalne samouprave, a najduže šest mjeseci od dana priključenja.
- (6) Postupak priključenja *priključkom namijenjenim privremenom korištenju* može biti jednostavan ili složen, ovisno o složenosti priključka.
- (7) *Priključak namijenjenim privremenom korištenju* može se priključiti samo jednostavna građevina.
- (8) Priključenje se provodi sukladno postupku za priključak jednostavne građevine, prema ovim Pravilima.

Članak 37.

Priključak gradilišta

- (1) *Priključak gradilišta* u pravilu se izvodi kao dio trajnog priključka građevine. U tom slučaju korisnik mreže je pored naknade za priključenje dužan platiti i sve dodatne troškove koji se odnose na dokumentaciju, radove i materijal koji nisu sastavni dio trajnog priključka građevine.
- (2) Ako se *priključak gradilišta* ne izvodi kao dio trajnog priključka građevine, *Podnositelj zahtjeva* plaća stvarne troškove gradnje i kasnijeg uklanjanja priključka, kao i pripadne troškove stvaranja tehničkih uvjeta u mreži i eventualnog uklanjanja.
- (3) Postupak priključenja *priključkom gradilišta korištenju* može biti jednostavan ili složen, ovisno o složenosti priključka.
- (4) Ako se *priključak gradilišta* ne izvodi kao dio trajnog priključka građevine, *Podnositelj zahtjeva* može izgraditi unutrašnji priključak od mjesta predaje do obračunskog mjernog mjesta, dok HEP ODS ugrađuje brojilo električne energije.

(5) Građevina ne smije ni u jednom trenutku imati u funkciji i priključak gradilišta i trajni priključak. Preduvjet za stavljanje u funkciju trajnog priključka građevine je isključenje priključka gradilišta. HEP ODS je dužan isključiti gradilišni priključak prije prvog priključenja predmetne građevine na mrežu.

(6) Priključak gradilišta privremen je i može trajati najduže tri godine.

(7) Iznimno, rok iz stavka 5. ovoga članka može se produžiti na zahtjev podnositelja zahtjeva na vrijeme do jedne godine, ali ne više od dva puta.

(8) HEP ODS ne smije izdati EES za priključak gradilišta građevine koja nije jednostavna građevina, a za koju nije izdana građevinska dozvola ili drugi odgovarajući akt na temelju kojega se može započeti gradnja građevine.

Članak 38.

Dodatni zahtjevi na priključak

(1) *Podnositelj zahtjeva* za EES i/ili *Zahtjeva* za EOTRP u zahtjevu može tražiti specifična tehnička rješenja ili posebnu izvedbu priključka, što uključuje zahtjeve poput povećane pouzdanosti napajanja, dvostrano napajanje, mjernu opremu s dodatnom funkcionalnošću i druge zahtjeve koji nadilaze obveze HEP ODS-a prema tipskim tehničkim rješenjima HEP ODS-a.

(2) U navedenim slučajevima HEP ODS će se voditi načelima nepristranosti i objektivnosti. Ukoliko je zahtjev moguće ispuniti korištenjem tipske opreme HEP ODS-a, uvažavajući očuvanje stečenih prava ostalih korisnika mreže, HEP ODS će razraditi odgovarajuće posebno tehničko rješenje i njegovu realizaciju o trošku korisnika mreže.

(3) *Podnositelj zahtjeva* plaća naknadu za priključenje sukladno *Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže* i dodatno cjelokupnu razliku stvarnih troškova između izvedbe priključenja prema tipskom tehničkom rješenju HEP ODS-a i izvedbe zahtijevanog posebnog tehničkog rješenja.

(4) U slučaju specifične izvedbe priključka uobičajeni rokovi za pojedine korake u postupku priključenja nisu obvezujući za HEP ODS, već se zasebno ugovaraju.

(5) Ukoliko posebno tehničko rješenje priključenja iziskuje dodatne specifične troškove održavanja, i/ili pogona distribucijskog sustava, HEP ODS ima pravo iskazati dodatne troškove na godišnjoj razini kao trošak pružanja nestandardne usluge i primjenu posebnog tehničkog rješenja uvjetovati sklapanjem ugovora o pružanju nestandardne usluge.

DOKUMENTI U POSTUPKU PRIKLJUČENJA

ELABORAT OPTIMALNOG TEHNIČKOG RJEŠENJA PRIKLJUČENJA

Članak 39.

Svrha izrade EOTRP-a

(1) HEP ODS izrađuje Elaborat optimalnog tehničkog rješenja (u daljnjem tekstu: EOTRP) u svrhu sagledavanja mogućnosti priključenja, jednoznačnog utvrđivanja optimalnog tehničkog rješenja priključenja složenim priključkom na distribucijsku mrežu i procjene troškova priključenja u cilju utvrđivanja naknade za priključenje.

- (2) *Podnositelj zahtjeva* može u bilo kojem trenutku od HEP ODS-a zatražiti izradu EOTRP-a.
- (3) Izrada EOTRP-a u isključivoj je nadležnosti HEP ODS-a.
- (4) Obvezu izrade EOTRP-a određuje HEP ODS kroz postupak određivanja složenosti priključka.
- (5) Tijekom izrade EOTRP-a HEP ODS prema potrebi može zatražiti dodatne informacije ili konzultirati HOPS. EOTRP obuhvaća analizu načina i mjesta priključenja, kao i utjecaj priključka na distribucijsku mrežu, te u slučaju potrebe i na prijenosnu mrežu.

Članak 40.

Postupak izrade EOTRP-a

- (1) Ukoliko HEP ODS utvrdi da je za traženi priključak nadležan HOPS (priključak na VN), HEP ODS će *Podnositelja zahtjeva* obavijestiti pisanim putem o nadležnosti HOPS-a za izradu predmetnog EOTRP-a.
- (2) Ako je rješavanje Zahtjeva u nadležnosti HEP ODS-a, HEP ODS provjerava složenost priključka.
- (3) Ako HEP ODS utvrdi da je moguće priključenje jednostavnim priključkom, dostavlja *Podnositelju zahtjeva* očitovanje kojim ga upućuje na podnošenje *Zahtjeva za izdavanje EES* za jednostavno priključenje.
- (4) Ako HEP ODS utvrdi da nije moguće priključenje jednostavnim priključkom, izrađuje *Ponudu za izradu EOTRP-a* i dostavlja je *Podnositelju zahtjeva* radi plaćanja naknade za izradu EOTRP-a.
- (5) Naknadu za izradu EOTRP-a prema *Ponudi za izdavanje EOTRP-a* plaća *Podnositelj zahtjeva*. Izrada EOTRP-a smatra se nestandardnom uslugom i naplaćuje se prema Cjeniku nestandardnih usluga.
- (6) *Ponuda za izdavanje EOTRP-a* vrijedi 30 dana od izdavanja Ponude. *Ponuda za izdavanje EOTRP-a* se smatra prihvaćenom uplatom 100% naknade za izradu EOTRP-a iz Ponude.
- (7) U slučaju ako *Podnositelj zahtjeva* uplati naknadu za izradu EOTRP-a nakon isteka roka za prihvrat Ponude, uplaćena sredstva se vraćaju uplatitelju.
- (8) U slučaju iz stavka 7. ovog članka, HEP ODS, nakon provjere uvjeta temeljem kojih je sačinjena Ponuda ima pravo dostaviti novu izmijenjenu Ponudu prema novonastalim okolnostima s novim rokom od 30 dana za prihvrat Ponude.
- (9) *Podnositelj zahtjeva* uplatom naknade za izradu EOTRP-a prema Ponudi naručuje izradu EOTRP-a od HEP ODS-a. Datum zaprimanja u HEP ODS-u uplate naknade u 100% iznosu za izradu EOTRP-a smatra se datumom od kojeg počinje teći rok za izradu EOTRP-a.
- (10) Nakon izrade EOTRP-a, HEP ODS dostavlja EOTRP *Podnositelju zahtjeva* zajedno s *Ugovorom o priključenju* potpisanim od strane HEP ODS-a.

Članak 41.

Rok izrade EOTRP-a

- (1) Rokovi za izradu EOTRP-a propisani su *Uredbom o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i postupaka priključenja na elektroenergetsku mrežu* (u daljnjem tekstu: Uredba).
- (2) Rokovi za izradu EOTRP-a za priključenje građevine kupca (jednosmjerno korištenje mreže) su:
 - 30 dana, za priključnu snagu do uključivo 500 kW,
 - 60 dana, za priključnu snagu veću od 500 kW do uključivo 5 MW,

- 90 dana, za priključnu snagu veću od 5 MW do uključivo 20 MW
- (3) Rokovi za izradu EOTRP-a za priključenje postrojenja i instalacija proizvođača (smjer energije u mrežu ili dvosmjerno korištenje mreže) su:
- 60 dana, za priključnu snagu do uključivo 500 kW,
 - 90 dana, za priključnu snagu veću 500 kW do uključivo 5 MW,
 - 180 dana, za priključnu snagu veću od 5 MW do uključivo 20 MW

Članak 42.

Sadržaj EOTRP-a

- (1) EOTRP se sastoji od četiri cjeline:
- ulazni podaci o razmatranoj mreži i o korisniku mreže
 - analiza mreže, koja varira od jednostavnog kontrolnog proračuna do složene analize mreže koja uvažava postojeće i planirano stanje mreže, kao i postojeće i planirane korisnike mreže (kupce, proizvođače i ostale korisnike), te analizira mrežu u svim graničnim stanjima relativnog odnosa proizvodnje i potrošnje za različite razmatrane varijante tehničkog rješenja priključenja analiziranog korisnika mreže;
 - tehnički opis optimalnog tehničkog rješenja priključenja uz, po potrebi, obrazloženje optimalnosti
 - procjena troškova tehničkog rješenja priključenja s iznosom naknade za priključenje.
- (2) EOTRP sadrži:
- podatke o *Podnositelju zahtjeva*,
 - podatke o predmetnoj građevini,
 - podatke o razmatranoj mreži,
 - rezultate analize mreže
 - opis optimalnog tehničkog rješenja priključenja na mrežu (priključak i (po potrebi) stvaranje tehničkih uvjeta u mreži),
 - procjenu troškova priključenja na mrežu, iznos troškova stvaranja uvjeta u mreži (ukoliko postoje), udio *Podnositelja zahtjeva* u stvaranju uvjeta u mreži sukladno *Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže*,
 - popis i vrijednost pripadnih pridjeljivih poslova,
 - iznos naknade za priključenje,
 - grafički prikaz priključka i stvaranja uvjeta u mreži na odgovarajućoj podlozi.
- (3) Pored navedenog, ovisno o složenosti, EOTRP po potrebi sadržava i:
- kontrolni proračun (izračun promjene napona),
 - analizu mreže – proračun tokova snaga bez i sa razmatranom građevinom,
 - analizu mreže – proračun kratkog spoja,
 - usporedba mogućih varijanti priključenja (uobičajeno do dvije varijante),
 - druge analize nužne za donošenje optimalnog tehničkog rješenja priključenja.

Članak 43.

Osnovne vrste EOTRP-a

Osnovne vrste EOTRP-a su:

- a) **EOTRP NN** – za sve priključke s OMM na NN za koje kontrolni proračun pokaže da nije moguće jednostavno priključenje, a obuhvaća analizu samo NN mreže,
- b) **EOTRP SN** – za sve složene priključke za koje se ne izrađuje a) ili c), a obuhvaća analizu SN mreže, a po potrebi (ako je OMM na NN) i analizu NN mreže,
- c) **EOTRP VN** – za složene priključke s OMM na SN za koje je potrebna i analiza prijenosne mreže, a obuhvaća analizu SN mreže i analizu VN mreže. Načelno, analiza prijenosne mreže je potrebna u slučaju ako je unaprijed poznata informacija da nema uvjeta u prijenosnoj mreži za priključenje (ili na sučelju s prijenosnom mrežom).

Članak 44.

Kontrolni proračun i složeni proračun tokova snaga u EOTRP-u

- (1) Proračun tokova snaga u EOTRP-u po složenosti može biti kontrolni proračun i složeni proračun.
- (2) Kontrolni proračun provodi se s ciljem pojednostavljivanja analize mogućnosti priključenja u slučajevima u kojima se kontrolnim proračunom može utvrditi da postoje uvjeti u mreži za priključenje. Pouzdanost zaključka kontrolnog proračuna o mogućnosti priključenja osigurana je širokim marginama sigurnosti. Ako kontrolni proračun pokaže da nema uvjeta u mreži za priključenje provodi se znatno precizniji složeni proračun sa suženim marginama pomoću kojeg se s velikom točnošću utvrđuje mogućnost priključenja, kao i argumentirano obrazlaže nužno stvaranje uvjeta u mreži.
- (3) Složeni proračun se provodi u slijedećim slučajevima:
 - u slučaju priključenja elektrane na SN: ako je vrijednost napona na sekundaru transformatora VN/SN veća ili jednaka $105\%U_n$,
 - u slučaju priključenja kupca na SN: ako je vrijednost napona na sekundaru transformatora VN/SN niža ili jednaka $100\%U_n$.
 - u slučaju priključenja elektrane na NN: ako je preklopka naponske regulacije transformatora SN/0,42 kV u položaju +5% za priključenje elektrana,
 - u slučaju priključenja kupca na NN: ako je preklopka naponske regulacije transformatora SN/0,4 kV u položaju -5%.
 - u slučaju ako se kontrolnim proračunom utvrdi da treba provesti složeni proračun.
- (4) U svim slučajevima koji nisu obuhvaćeni stavkom (1) ovog članka provodi se kontrolni proračun.
- (5) Kontrolni proračun je pojednostavljeni proračun s ciljem utvrđivanja utjecaja korisnika mreže na vrijednost napona i strujna opterećenja u mreži uvažavajući utjecaj svih korisnika mreže iste vrste (istog smjera korištenja mreže) uz zanemarenje utjecaja ostalih korisnika mreže (suprotnog smjera korištenja mreže). Kontrolni proračun se provodi u skladu sa stavcima (6) do (9) ovog članka, pri čemu se kupci ili elektrane priključeni na nižim naponskim razinama u modelu prikazuju kao nadomjesni izvor/trošilo u pripadajućem čvoru razmatrane mreže.
- (6) Pri kontrolnom proračunu za elektrane na NN uvažava se propisani dopušteni maksimalni relativni porast napona do $3\%U_n$ u niskonaponskoj mreži koji je posljedica kumulativnog utjecaja svih izvora u razmatranoj mreži. Pritom se modelira NN izvod od NN sabirnica TS SN/NN do kraja razmatranog NN izvoda, uz pretpostavljeni iznos napona $100\%U_n$ na NN sabirnicama TS SN/NN, te uz tu pretpostavku napon u NN mreži ne smije prijeći $103\%U_n$. U slučaju prekoračenja $3\%U_n$ (odnosno $103\%U_n$) provodi se složeni proračun.
- (7) Pri kontrolnom proračunu SN mreže za elektrane uvažava se propisani dopušteni maksimalni relativni porast napona do $2\%U_n$ u SN mreži koji je posljedica kumulativnog utjecaja svih izvora u razmatranoj SN i podređenoj (NN) mreži. Modelira se SN mreža, uzimajući u obzir $105\%U_n$ na SN

sabirnicama TS VN/SN, te se konstatira da postoje uvjeti u mreži za priključenje ako ni u jednoj točki SN mreže napon ne prelazi $107\%U_n$, uvažavajući položaj regulacijske preklapke transformatora SN/SN (odnosno podešenu vrijednost napona sekundara u slučaju automatske regulacije napona). Pritom se modelira SN izvod od SN sabirnica TS VN/SN do kraja razmatrane SN mreže. U slučaju prekoračenja $2\%U_n$ (odnosno $107\%U_n$) provodi se složeni proračun.

(8) Pri kontrolnom proračunu za kupce (odnosno za smjer potrošnje) na NN uvažava se dopušteni maksimalni relativni pad napona do $8\%U_n$ u NN mreži koji je posljedica kumulativnog utjecaja svih kupaca (sve potrošnje) u razmatranoj mreži, a koji se temelji na pretpostavci da je na NN sabirnicama TS SN/NN u normalnom pogonu napon iznosa $100\%U_n$. Pritom se modelira NN izvod od NN sabirnica TS SN/NN do kraja razmatranog NN izvoda, uz pretpostavljeni iznos napona $100\%U_n$ na NN sabirnicama TS SN/NN, te uz tu pretpostavku napon u NN mreži ne smije pasti ispod $92\%U_n$. U slučaju pada napona u razmatranoj NN mreži za više od $8\%U_n$ (odnosno na $92\%U_n$ ili manje) provodi se složeni proračun.

(9) Pri kontrolnom proračunu SN mreže za kupce (odnosno za smjer potrošnje) uvažava se dopušteni maksimalni relativni pad napona do $5\%U_n$ u SN mreži, koji je posljedica kumulativnog utjecaja svih kupaca (sve potrošnje) u razmatranoj mreži, a koji se temelji na pretpostavci da je na SN sabirnicama TS VN/SN u normalnom pogonu napon iznosa $100\%U_n$. Modelira se SN mreža, uzimajući u obzir $100\%U_n$ na SN sabirnicama TS VN/SN, te se konstatira da postoje uvjeti u mreži za priključenje ako ni u jednoj točki SN mreže napon ne pada ispod $95\%U_n$, uvažavajući zatečeni položaj regulacijske preklapke transformatora SN/SN (odnosno podešene vrijednosti napona sekundara u slučaju automatske regulacije napona). Pritom se modelira SN izvod od SN sabirnica TS VN/SN do kraja razmatrane SN mreže. U slučaju pada većeg od $5\%U_n$, odnosno dostizanja napona nižeg od $95\%U_n$, provodi se složeni proračun.

(10) U kontrolnim proračunima za priključenje kupca opterećenje (potrošnja) u razmatranoj mreži se određuje prema raspoloživim mjerenjima ili proračunom temeljem priključne snage postojećih kupaca o odgovarajućeg faktora istodobnosti.

(11) Ako se kontrolnim proračunom pokaže da nisu ispunjeni naponski uvjeti iz pripadajućeg stavka 1. do 5. ovog članka ili ako se kontrolnim proračunom utvrdi da je element mreže strujno preopterećen, provodi se složeni proračun.

Članak 45.

Opseg analize mreže u EOTRP-u

(1) Odluku o opsegu analize mreže u EOTRP-u donosi HEP ODS.

(2) Načelno, s aspekta opsega provedene analize mreže, svaki EOTRP se sastoji od potrebnih kontrolnih proračuna (izračun promjene napona i strujne opterećenosti): kontrolnog proračuna na niskom naponu kojim se provjerava postoje li uvjeti u NN mreži za priključenje, čime se dokazuje da je jednostavni priključak moguć (K_{pNN}) – u slučaju da je OMM na NN, i/ili (ovisno o priključnoj snazi) i od kontrolnog proračuna na srednjem naponu (K_{pSN}) kojim se provjerava postoje li uvjeti u SN mreži za priključenje.

(3) Ako kontrolni proračuni pokažu da je moguć jednostavni priključak, odnosno da ima uvjeta u SN mreži za priključenje, u EOTRP-u se provodi još samo proračun kratkog spoja.

(4) Ako kontrolni proračuni pokažu da jednostavni priključak nije moguć, provodi se složeni proračun - složena analiza mreže (tokova snaga) kojom se preciznije argumentiraju teze dobivene kontrolnim proračunom. Ako i složeni proračun tokova snaga potvrdi da nema uvjeta u mreži,

provodi se analiza mreže za predloženo tehničko rješenje stvaranja uvjeta u mreži, sve dok analiza (proračun tokova snaga) ne pokaže da je moguće stvoriti uvjete u mreži za priključenje razmatranog korisnika mreže, ili dok analiza mreže ne dokaže da nije moguće stvoriti uvjete u mreži nužne za priključenje.

(5) Po okončanju složene analize tokova snaga iz stavka 4. ovog članka kojom je dokazana mogućnost priključenja, provodi se i proračun kratkog spoja.

(6) EOTRP s analizom prijenosne mreže sadrži uz proračune SN mreže i proračune tokova snaga u VN mreži prema uvjetima koje traži Operator prijenosnog sustava.

(7) EOTRP može sadržavati i dodatne analize po potrebi. Odluku o dodatnim analizama donosi izrađivač EOTRP-a - HEP ODS. Potreba za dodatnim analizama treba biti argumentirana.

(8) EOTRP-om se načelno ne razmatra više od dvije moguće varijante prijedloga tehničkog rješenja priključenja.

Članak 46.

EOTRP za pružatelja pomoćne usluge

(1) Iznimno, EOTRP za korisnika mreže kategorije pružatelj pomoćne usluge ima specifičan opseg i sadržaj, koji ovisi o opsegu i vrsti pomoćne usluge.

(2) Sadržaj i obim EOTRP-a definira HEP ODS.

(3) Za izradu EOTRP-a za pružatelja pomoćne usluge *Podnositelj zahtjeva* dužan je dostaviti, ovisno o vrsti pomoćne usluge, adekvatni model korisnika mreže (statički i/ili dinamički model) u formatu koji je kompatibilan s programskim paketom Neplan za analizu mreže kojima raspolaže HEP ODS.

(4) Model korisnika mreže mora sadržavati vjernu simulaciju raspona odziva, trajanja odziva, kao i načina aktiviranja odziva/pomoćne usluge.

POSEBNI UVJETI

Članak 47.

Posebni uvjeti - općenito

(1) Posebni uvjeti su uvjeti za provedbu zahvata u prostoru ili za građenje koje HEP ODS kao javnopravno tijelo izdaje u postupku ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole za građevinu ili za zahvat u prostoru, na način propisan Zakonom o prostornom uređenju ili Zakonom o gradnji, ili u postupku pripreme izgradnje jednostavne građevine.

(2) U postupku izgradnje svoje građevine *Podnositelj zahtjeva* je dužan ishoditi i posebne uvjete javnopravnih tijela, uključujući i posebne uvjete HEP ODS.

(3) Posebni uvjeti mogu biti sa ili bez uvjeta priključenja.

(4) Posebni uvjeti koji sadrže i uvjete priključenja na distribucijsku elektroenergetsku mrežu, a koje izdaje HEP ODS, zovu se elektroenergetska suglasnost (u daljnjem tekstu: EES).

(5) Posebni uvjeti koji ne sadrže uvjete priključenja, a koje izdaje HEP ODS, zovu se *Posebni uvjeti za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuju na mrežu (PU)*.

(6) Iznimno, ako *Podnositelj zahtjeva* ne raspolaže važećim EOTRP-om, može u postupku ishođenja lokacijske dozvole za građevinu koja se priključuje na mrežu složenim priključkom podnijeti *Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta* bez uvjeta priključenja. Obrazac ovog zahtjeva u je prilogu ovih Pravila.

(7) *Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja* obuhvaćaju posebne uvjete na lokaciji građevine nužne za ishođenje lokacijske dozvole, ali ne sadrže uvjete priključenja, te se u njima uvjetuje ishođenje EOTRP-a, *Ugovora o priključenju* i EES prije ishođenja *Potvrde glavnog projekta*. Obrazac ovih posebnih uvjeta u je prilogu ovih Pravila.

(8) HEP ODS dužan je u roku od petnaest dana od dana primitka urednog *Zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta* za građevinu ili zahvat u prostoru utvrditi posebne uvjete ili ih rješenjem odbiti.

(9) *Podnositelj zahtjeva* ima pravo žalbe na *Rješenje o odbacivanju Zahtjeva* u roku od 15 dana od dana zaprimanja Rješenja.

POSEBNI UVJETI ZA GRAĐEVINU ILI ZAHVAT U PROSTORU KOJI SE NE PRIKLJUČUJE NA MREŽU

Članak 48.

Posebni uvjeti za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu

(1) HEP ODS izdaje *Posebne uvjete za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu* u svrhu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru ili građevinu koja nije niti će biti priključena na mrežu. Obrazac ovih posebnih uvjeta u je prilogu ovih Pravila.

(2) *Posebnim uvjetima za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu* HEP ODS sagledava mogućnost i uvjete izgradnje zahvata u prostoru ili građevine na predmetnoj lokaciji u odnosu na mrežu HEP ODS-a, tj. s obzirom na postojeće, planirane i prostorno-planskom dokumentacijom predviđene građevine i koridore koji su dio mreže HEP ODS-a. Navedeno uključuje i bežične komunikacijske puteve izgrađene ili planirane u svrhu upravljanja elektrodistribucijskim sustavom.

(3) Postupak izdavanja *Posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu*, pokreće se podnošenjem *Zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu*, čiji je obrazac u prilogu ovih Pravila.

Članak 49.

Sadržaj Zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu

(1) *Zahtjev za izdavanje PU* sadrži:

- idejni ili glavni projekt građevine ili zahvata u prostoru,
- podatke o *Podnositelju zahtjeva* (investitoru),
- podatke o osnovi i svrsi podnošenja Zahtjeva,
- podatke o zahvatu u prostoru ili građevini,
- dokaz pravnog interesa.

Članak 50.

Rok važenja Posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu

(1) Rok važenja PU iznosi 2 godine od dana njihova izdavanja, izuzev u slučaju kada su ovi posebni uvjeti sastavni dio važeće lokacijske ili građevinske dozvole.

(2) U slučaju kada su uvjeti iz stavka 1. ovog članka sastavni dio važeće lokacijske ili građevinske dozvole, njihov rok važenja jednak je roku važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

ELEKTROENERGETSKA SUGLASNOST

Članak 51.

Svrha izdavanja elektroenergetske suglasnosti

(1) Elektroenergetska suglasnost (u daljnjem tekstu: EES) sadrži uvjete HEP ODS-a koje mora ispuniti građevina da bi mogla biti izgrađena na predmetnoj lokaciji, te da bi mogla biti priključena na mrežu.

(2) HEP ODS izdaje EES *Podnositelju zahtjeva* na njegov zahtjev u slijedećim slučajevima:

- u postupku ishođenja lokacijske dozvole za građevinu prema Zakonu o prostornom uređenju, a temeljem dokumentacije o građevini
- u postupku ishođenja građevinske dozvole ako se za građevinu ne ishodi lokacijska dozvola prema Zakonu o gradnji, a temeljem dokumentacije o građevini
- u svim postupcima priključenja propisanim Uredbom o *priključenju* i ovim Pravilima.

(3) EES ne sadrži opis tehničkog rješenja priključenja. To je predmet EOTRP-a i *Ugovora o priključenju*, odnosno Ponude o priključenju.

(4) Na temelju EES ne može se izvršiti priključenje, niti se može povećati priključna snaga.

Članak 52.

Izdavanje EES

(1) Elektroenergetska suglasnost izdaje se za priključenje građevine ili dijela građevine.

(2) *Podnositelj zahtjeva* za EES mora biti vlasnik građevine, investitor građevine, korisnik mreže, odnosno pravna ili fizička osoba koja ima stvarno pravo na predmetnoj nekretnini.

(3) *Podnositelj zahtjeva* za EES mora biti samo jedna pravna ili fizička osoba, a u slučaju više suvlasnika odnosno suinvestitora građevine, *Podnositelj zahtjeva* mora priložiti zahtjevu pisanu suglasnost ostalih suvlasnika odnosno suinvestitora ovjerenu kod javnog bilježnika.

Članak 56.

Zahtjev za izdavanje EES

(1) *Zahtjev za izdavanje EES* sadrži:

- podatke o *Podnositelju zahtjeva*,
- osnovne podatke o građevini koji uključuju podatke o priključnoj snazi građevine (u oba smjera), kao popis svih obračunskih mjernih mjesta u građevini s pripadajućim podacima
- priključnu snagu,
- planirani termin priključenja,
- broj i datum izrade EOTRP-a, ne stariji od 270 dana (za složene priključke)
- ostale podatke:
 - dokaz pravnog interesa,
 - podatke o osnovi i svrsi podnošenja Zahtjeva,

- priloge:
 - dokumentaciju o građevini (idejni ili glavni projekt ako se isti izrađuje po propisima kojima se uređuje područje gradnje koji sadrži opis i grafički prikaz namjeravanog zahvata u prostoru koji sadrži podatke koji su u smislu posebnog propisa potrebni za utvrđivanje posebnih uvjeta, a kojega izrađuje ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer odgovarajuće struke),
 - kopiju katastarskog plana, odnosno odgovarajuću podlogu s ucrtanom građevinom (ako nije sadržana u priloženom projektu
 - ostale priloge.

(2) U slučaju složenog priključka u Zahtjevu se dostavljaju i podaci u valjanom EOTRP-u, sklopljeni (obostrano potpisan) *Ugovor o priključenju* te dokazi o urednom ispunjavanju dospelih ugovornih obveza iz *Ugovora o priključenju*.

Članak 53.

Obuhvat EES

- (1) EES sadrži sve posebne uvjete HEP-ODS-a na građevinu obuhvaćenu dokumentacijom o građevini koja je priložena uz zahtjev za EES, tj. temeljem koje se izdaje EES.
- (2) Uvjeti priključenja sadržani u EES vrijede samo za predmetnu građevinu, za nevedene korisnike mreže na predmetnoj lokaciji, s pripadajućom priključnom snagom i vrstom korisnika mreže za svako pojedino obračunsko mjerno mjesto unutar građevine, odnosno obuhvata zahvata u prostoru.
- (3) Instalacija se može napajati samo preko jednog obračunskog mjernog mjesta.
- (4) U slučaju da građevina ima više obračunskih mjernih mjesta, HEP ODS podnosiocu zahtjeva za EES izdaje jednu EES s popisom svih obračunskih mjernih mjesta, a prije priključenja pojedinog obračunskog mjernog mjesta sklapa s podnosiocem zahtjeva *Ugovor o korištenju mreže* (UoKM), te mu se izdaje Potvrda o početku korištenja mreže, odnosno *Dozvola za trajni pogon*.
- (5) U slučaju fazne/etapne izgradnje građevine, u svojstvu posebnih uvjeta u postupku ishođenja lokacijske dozvole za faznu/etapnu gradnju građevine, izdaje se EES koja obuhvaća sve faze/etape izgradnje, te sadrži opis obuhvata svake pojedine faze/etape, kao i popis obračunskih mjernih mjesta koji se priključuju u pojedinoj fazi/etapi. U slučaju fazne realizacije stvaranja uvjeta u mreži, u EES se definira dinamika stvaranja uvjeta u mreži za priključenje pojedine faze/etape građevine.
- (6) Na jednom obračunskom mjernom mjestu može biti priključen samo jedan korisnik mreže, kao vlasnik građevine ili dijela građevine.
- (7) Priključna snaga definirana za obračunska mjerna mjesta u EES neprenosiva je na drugu lokaciju. U slučaju preraspodjele definirane priključne snage po obračunskim mjernim mjestima iz EES izdaje se nova EES temeljem novog zahtjeva za EES.

Članak 54.

Sadržaj EES

- (1) Elektroenergetska suglasnost za složeni priključak sadrži:
 - podatke o podnosiocu zahtjeva
 - podatke o građevini
 - uvjete na lokaciji građevine

- uvjete priključenja:
 - odobrena priključna snaga
 - dozvoljeni raspon faktora snage,
 - kategoriju potrošnje, odnosno proizvodnje,
 - nazivni napon na obračunskom mjernom mjestu,
 - podatke o sučelju mreže s korisnikom mreže:
 - lokaciju susretnog postrojenja,
 - mjesto razgraničenja vlasništva između korisnika mreže i HEP-ODS-a,
 - tehničko-energetske uvjete koje mora ispuniti građevina radi priključenja na mrežu,
 - način dokazivanja ispunjenja tehničko-energetskih uvjeta priključenja,
 - podatke o parametrima mreže na sučelju s građevinom važnim za građevinu korisnika mreže,
 - ekonomske uvjete,
 - ostale uvjete.
- upute o obveznim daljnjim koracima u postupku priključenja
- rok važenja EES
- uvjete prestanka važenja EES
- uputu o pravnom lijeku.

(2) Elektroenergetska suglasnost za jednostavni priključak sadrži sve podatke kao i elektroenergetska suglasnost za složeni priključak, te dodatno i uvjete prihvatanja Ponude o priključenju, kao i rok važenja priložene Ponude o priključenju.

Članak 55.

Rok važenja EES

- (1) Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.
- (2) Rok važenja EES za složeni priključak određen je *Ugovorom o priključenju*.
- (3) U slučaju kada EES postane sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole, rok važenja EES jednak je roku važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.
- (4) EES prestaje važiti ako dođe do promjene tehničkih karakteristika građevine u odnosu na podneseni Zahtjev za izdavanje EES prema kojem je izdana EES te je *Podnositelj zahtjeva* obavezan podnijeti novi Zahtjev za EES.

UGOVOR O PRIKLJUČENJU I PONUDA O PRIKLJUČENJU

Članak 56.

Reguliranje ugovornih odnosa u postupku priključenja

- (1) Odnosi između HEP ODS-a i *Podnositelja zahtjeva* u postupku priključenja uređuju se:
 - Ponudom o izradi EOTRP-a, *Ugovorom o priključenju* i *Ugovorom o korištenju mreže*, za složeno priključenje
 - *Ponudom o priključenju* i *Ugovorom o korištenju mreže*, za jednostavno priključenje.
- (2) *Ponuda o priključenju* kod jednostavnog priključenja zamjenjuje *Ugovor o priključenju* radi pojednostavljenja postupka. Prihvaćena *Ponuda o priključenju* kod jednostavnog priključenja smatra se sklopljenim *Ugovorom o priključenju*.

(3) HEP ODS dužan je izgraditi priključak, stvoriti uvjete u mreži i priključiti građevinu podnositelja zahtjeva na mrežu u ugovorenom roku od dana ispunjenja svih ugovornih obveza podnositelja zahtjeva.

(4) U ugovorene rokove iz stavka 3. ovog članka ne računaju se zastoji u aktivnostima na koje HEP ODS nije mogao utjecati (suglasnosti tijela uprave, ishođenje lokacijskih i građevinskih dozvola, rješavanje imovinsko-pravnih odnosa, događaji na gradilištu, viša sila i slično), o čemu je HEP ODS dužan pravodobno izvještavati podnositelja zahtjeva.

Članak 57.

Ponuda o priključenju

(1) *Ponudu o priključenju* izdaje HEP ODS *Podnositelju zahtjeva* za jednostavno priključenje u svrhu ubrzanja i pojednostavljenja postupka jednostavnog priključenja.

(2) *Ponuda o priključenju* dostavlja se podnositelju zahtjeva uz EES.

(3) *Ponudom o priključenju* uređuju se odnosi između *Podnositelja zahtjeva* i HEP ODS-a. Uplatom naknade iz Ponude o priključenju u ostavljenom roku smatra se da je Ponuda o priključenju prihvaćena i da je nastao ugovorni odnos između HEP ODS-a i Podnositelja zahtjeva.

(4) Ponuda o priključenju obuhvaća tehničko rješenje priključka te utvrđuje iznos i način plaćanja naknade za priključenje.

(5) Uvjeti i tehničko rješenje priključenja iz *Ponude o priključenju* vrijede do isteka roka važenja pripadajuće EES (koji iznosi 2 godine), uz uvjet da je naknada za priključenje uplaćena u roku važenja *Ponude o priključenju*.

Članak 58.

Sadržaj Ponude o priključenju

(1) *Ponuda o priključenju* izdaje se podnositelju zahtjeva u pisanom obliku i u skladu s odredbama važećih propisa sadrži:

- podatke o ponuditelju (HEP ODS) i *Podnositelju zahtjeva*,
- predmet ponude: tehničko rješenje jednostavnog priključka,
- iznos troškova priključenja na mrežu,
- troškovnik realizacije priključka (u slučaju da naknada nije po jediničnoj cijeni)
- popis pridjeljivih poslova s pripadajućim troškovnikom,
- dinamiku plaćanja naknade za priključenje: rokove i iznose uplata troškova priključenja
- rokove priključenja, tj. dinamiku pripreme i realizacije priključenja, vezanu uz dinamiku plaćanja troškova priključenja,
- odgovornost za štetu i visinu ugovorne kazne za slučaj neizvršenja ili neurednog izvršenja ugovora,
- uvjete za početak korištenja mreže,
- međusobna prava i obveze,
- rok za prihvrat Ponude,
- postupanje u slučaju raskida ugovornog odnosa nastalog prihvatom Ponude,
- ostale uvjete,
- način rješavanja sporova.

(2) Obrazac *Ponude o priključenju* nalazi se u prilogu ovih Pravila.

Članak 59.

Ugovor o priključenju

- (1) *Ugovor o priključenju* sklapa se između HEP ODS-a i podnositelja zahtjeva temeljem EOTRP-a.
- (2) *Ugovorom o priključenju* uređuju se odnosi između *Podnositelja zahtjeva* i HEP ODS-a u složenom postupku priključenja.
- (3) Iznimno, u slučaju potrebe za stvaranjem uvjeta u prijenosnoj mreži za priključenje na distribucijsku mrežu, sklapa se *Ugovor o priključenju* između podnositelja zahtjeva, HEP ODS-a i HOPS-a.
- (4) Ako je *Podnositelj zahtjeva* Organizator zone, HEP ODS sklapa s Organizatorom zone *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone*.
- (5) Ugovor o priključenju obuhvaća tehničko rješenje priključenja, te utvrđuje iznos, dinamiku i način plaćanja troškova priključenja, dinamiku pripreme i realizacije priključenja, vezanu uz dinamiku plaćanja troškova priključenja.
- (6) HEP ODS dostavlja *Podnositelju zahtjeva* EOTRP i sa svoje strane parafirani *Ugovor o priključenju*. *Podnositelj zahtjeva* dužan je vratiti HEP ODS-u sa svoje strane potpisane (i ovjerene) primjerke *Ugovora o priključenju* u roku važenja EOTRP-a (270 dana). HEP ODS dostavlja *Podnositelju zahtjeva* njegov primjerak obostrano potpisanog *Ugovora o priključenju*, a datum potpisa HEP ODS-a je dan sklapanja *Ugovora o priključenju*.

Članak 60.

Sadržaj Ugovora o priključenju

- (1) *Ugovor o priključenju* zaključuje se u pisanom obliku u skladu s odredbama važećih propisa i sadrži:
 - podatke o ugovornim stranama,
 - predmet ugovora,
 - tehničko rješenje priključenja (priključka i stvaranja uvjeta u mreži nužnih za priključenje)
 - troškove priključenja,
 - popis pridjeljivih poslova s pripadajućim troškovnikom,
 - dinamiku plaćanja troškova priključenja: rokove i iznose uplata troškova priključenja,
 - dinamiku pripreme i realizacije priključenja, vezanu uz dinamiku plaćanja troškova priključenja,
 - način i nositelje rješavanja imovinsko-pravnih odnosa,
 - uvjete za početak korištenja mreže,
 - odgovornost za štetu i visinu ugovorne kazne za slučaj neizvršenja ili neurednog izvršenja ugovora,
 - međusobna prava i obveze,
 - razloge i uvjete raskida Ugovora,
 - ostale uvjete,
 - način rješavanja sporova.
- (2) Obrazac *Ugovora o priključenju* nalazi se u prilogu ovih Pravila.

Članak 61.

Sadržaj Ugovora o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone

(1) *Ugovor o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone* sadrži sve podatke iz članka 60. stavak 1. uz dodatne odredbe o načinu podnošenja zahtjeva, naplate naknade i realizacije priključenja pojedinih korisnika mreže.

(2) *Dodatne odredbe Ugovora o međusobnim odnosima za priključenje posebne zone* ovise o ugovornim odnosima organizatora posebne zone i pojedinih sudionika u posebnoj zoni.

Članak 62.

Troškovi priključenja

(1) Troškovi priključenja određeni su *Ponudom o priključenju* odnosno *Ugovorom o priključenju*.

(2) Troškovi priključenja određuju se prema *Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže* i obuhvaćaju:

- naknadu za priključenje
- ostale troškove priključenja.

(3) Iz naknade za priključenje financiraju se slijedeći troškovi priključenja:

- troškovi HEP ODS-a na pripremnim aktivnostima izrade investicijsko-tehničke dokumentacije priključka i stvaranja uvjeta u mreži nužnih za priključenje po tehničkom rješenju priključenja iz EOTRP-a i *Ugovora o priključenju*, odnosno iz Ponude o priključenju,
- troškove HEP ODS-a realizacije priključka i stvaranja uvjeta u mreži temeljem tehničke dokumentacije, uključivo s ishođenjem uporabne dozvole za priključak i za zahvate stvaranja uvjeta u mreži.

(4) Ostali troškovi priključenja obuhvaćaju:

- troškove promjena na priključku,
- troškove rješavanja imovinsko-pravnih odnosa radi izgradnje priključka i stvaranja tehničkih uvjeta u mreži.

(5) Troškovi priključenja navedeni u Ponudi o priključenju odnosno *Ugovoru o priključenju*, su procijenjeni. Stvarne troškove priključenja HEP ODS utvrđuje po završetku gradnje, ispitivanja i puštanja u pogon priključka i zahvata stvaranja uvjeta u mreži. U slučaju da su utvrđeni troškovi priključenja različiti od navedenih u Ponudi odnosno Ugovoru, sklapa se Dodatak ugovoru o priključenju, odnosno dostavlja *Izmjena ponude o priključenju*, što može uključivati i primjenu drugačijeg načina obračuna naknade za priključenje sukladno *Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže* (obračun naknade po jediničnoj cijeni ili po stvarnom trošku).

(6) Uz *Dodatak ugovora o priključenju*, odnosno uz *Izmjenu ponude o priključenju*, dostavlja se izmijenjeni troškovnik s obrazloženjem.

(7) Obrazloženje izmjene troškova priključenja sadrži:

- tekstualno obrazloženje razloga nastanka nepredvidive izmjene troškova priključenja,
- novi opis tehničkog rješenja priključenja (ako je došlo do izmjena u odnosu na EOTRP/Ponudu),
- novi troškovnik s jasno naznačenom razlikom troškova u odnosu na troškove definirane EOTRP-om i *Ugovorom o priključenju*, odnosno *Ponudom o priključenju*.

Članak 63.

Dinamika, način plaćanja troškova priključenja i realizacija priključka prema Ponudi o priključenju

- (1) Rok za uplatu troškova priključenja prema Ponudi o *priključenju* iznosi najviše dvije godine od dana izdavanja EES i dostave Ponude.
- (2) Troškovi priključenja prema Ponudi o *priključenju* uplaćuju se u pravilu odjednom u cijelosti.
- (3) Moguće je troškove priključenja prema Ponudi o *priključenju* uplaćivati i obročno, ali na način da prije isteka roka za uplatu troškova definiranih u *Ponudi o priključenju* budu uplaćeni cjelokupni troškovi priključenja.
- (4) Uplatom cjelokupnih troškova priključenja prema Ponudi o priključenju smatra se da je *Podnositelj zahtjeva* prihvatio Ponudu o priključenju čime je nastao ugovorni odnos između HEP ODS-a i *Podnositelja zahtjeva*.
- (5) Obročne uplate troškova priključenja brže od dinamike definirane *Ponudom o priključenju* neće ubrzati postupak priključenja.
- (6) Nakon izvršene uplate troškova priključenja u cijelosti i podnošenja urednog *Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže*, HEP ODS je dužan pokrenuti postupak izgradnje jednostavnog priključka, kojeg je dužan izgraditi u roku od 30 dana.

Članak 64.

Dinamika, način plaćanja troškova priključenja i realizacija priključenja po Ugovoru o priključenju

- (1) Troškove priključenja prema *Ugovoru o priključenju* moguće je platiti obročno.
- (2) Dinamika plaćanja (iznos svakog obroka i krajnji rok uplate svakog obroka, iskazan u odnosu na dan sklapanja ugovora) definira se *Ugovorom o priključenju*.
- (3) Dinamika uplate mora poštivati načelo da novčana sredstva na ime troškova priključenja trebaju biti zaprimljena prije potrebe za njihovim trošenjem/aktivacijom u postupku priključenja.
- (4) Uplate troškova priključenja brže od dinamike ugovorene *Ugovorom o priključenju* načelno neće ubrzati postupak priključenja.
- (5) HEP ODS je dužan provoditi postupak pripreme i izgradnje složenog priključenja prema rokovima definiranim u *Ugovoru o priključenju*.

Članak 65.

Račun za troškove priključenja

- (1) Troškovi priključenja uplaćuju se na račun HEP ODS-a s pozivom na broj Ponude o priključenju, odnosno *Ugovora o priključenju*.
- (2) HEP ODS je dužan izdati račun za svaki predujam, tj. ugovorenu uplatu iz *Ugovora o priključenju* odnosno iz Ponude o priključenju. Po okončanju priključenja izdaje se konačni račun.

Članak 66.

Raskid Ugovora o priključenju

- (1) *Ugovor o priključenju* može se raskinuti sporazumno, u slučaju neispunjenja ugovornih obveza ili ako *Podnositelj zahtjeva* odustane od priključenja.
- (2) Za raskid *Ugovora o priključenju* je potrebno podnijeti pisani zahtjev za raskid ugovora uz otkazni rok od 30 dana.
- (3) U slučaju kada je razlog raskida neispunjenje ugovorne obveze, prije podnošenja pisanog zahtjeva za jednostrani raskid ugovora o priključenju, potrebno je dostaviti pisanu opomenu s dodatnim rokom za ispunjenje obveze. Dodatni rok ne smije biti dulji od 10 dana od dana zaprimanja opomene i ne odgađa ostale obveze ugovorne strane, niti odgađa rokove uplata daljnjih rata naknade za priključenje.
- (4) U slučaju raskida *Ugovora o priključenju*, HEP ODS će izvršiti povrat uplaćenih troškova priključenja u roku 30 dana od dana raskida ugovora, bez obračuna kamata.
- (5) U slučaju da je HEP ODS prije raskida ugovora imao trošak izvršenih radova i usluga, ili akontativnih uplata pri naručivanju specifične opreme, pripadajući iznos će se odbiti od uplaćenih troškova iz stavka 5. ovog članka i HEP ODS će ta sredstva zadržati.
- (6) U slučaju raskida ugovora o priključenju, HEP ODS je dužan obustaviti aktivnosti na izgradnji priključka, izvršiti obračun svih troškova, sukladno prethodnom stavku, te izvršiti povrat viška uplaćenih sredstava na osnovi troškova priključenja ili zatražiti uplatu razlike troškova priključenja do iznosa obračunatih troškova.
- (7) Uplata/povrat razlike troškova priključenja regulira se dodatkom *Ugovora o priključenju*. Uplata/povrat je jednokratna, a rok za uplatu je najdulje 30 dana od sklapanja dodatka *Ugovora o priključenju*.
- (8) Pravna ili fizička osoba koja ne uplati razliku troškova priključenja iz stavka 7. ovog članka, nema pravo na priključenje na distribucijsku mrežu HEP ODS-a, sve dok ne podmiri sva svoja dugovanja po ovoj osnovi, uračunavajući i zatezne kamate.

Članak 67.

Raskid ugovorne obveze nastale temeljem Ponude o priključenju

- (1) Ako *Podnositelj zahtjeva* ne poštuje rok uplate definiran *Ponudom o priključenju*, smatra se da *Ponudu o priključenju nije prihvatio*.
- (2) Pod nepoštivanjem roka uplate podrazumijeva se kašnjenje uplate (izostanak uplate ili uplata po isteku roka) ili uplata nedostatnog iznosa (iznos uplate je manji od iznosa definiranog u *Ponudi o priključenju*).
- (3) *Podnositelj zahtjeva* može pisanim putem zatražiti raskid ugovornog odnosa nastalog prihvatom *Ponude o priključenju*.
- (4) U slučaju kašnjenja uplate, smatra se da *Podnositelj zahtjeva* nije prihvatio *Ponudu o priključenju*. U slučaju kada je uplata izvršena nakon isteka roka za prihvrat *Ponude o priključenju*, HEP ODS vraća uplaćeni iznos troškova priključenja.
- (5) U slučaju uplate nedostatnog iznosa i ispunjenja uvjeta iz članka 66. stavka 3. ovih Pravila, HEP ODS će vratiti uplaćeni iznos troškova priključenja do dana raskida ugovornog odnosa.
- (6) U slučaju iz stavka 3. ovog članka, postupak priključenja se obustavlja, te HEP ODS dostavlja *Podnositelju zahtjeva* pisanim putem Očitovanje o sporazumnom raskidu ugovornih odnosa i o

reguliranju povrata razlike između uplaćenog iznosa i nastalih troškova priključenja do dana raskida ugovornog odnosa.

POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA

Članak 68.

Svrha izdavanja Potvrde glavnog projekta

(1) Glavni projekt svake građevine/zahvata u prostoru za koju je HEP-ODS izdao posebne uvjete (EES ili *Posebne uvjete za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu*) mora biti dostavljen HEP ODS-u na pregled u cilju izdavanja Potvrde glavnog projekta.

(2) Na glavni projekt iz stavka 1 ovog članka koji je usklađen s EES ili s *Posebnim uvjetima za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu*, HEP ODS izdaje *Potvrdu glavnog projekta* kojom potvrđuje da je glavni projekt usklađen s izdanim posebnim uvjetima HEP ODS-a.

Članak 69.

Postupak izdavanja Potvrde glavnog projekta

(1) Podnositelj zahtjeva podnosi HEP ODS-u Zahtjev za potvrdu glavnog projekta na obrascu u prilogu ovih Pravila i prilaže primjerak glavnog projekta u papirnatom i u e-obliku (projekt u e-obliku moguće je dostaviti elektronskim putem).

(2) U glavni projekt moraju biti uvezani posebni uvjeti HEP ODS-a (EES, odnosno, ako se ne izdaje EES, *Posebni uvjeti za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu*).

(3) Korisnik mreže dužan je dostaviti sve mape glavnog projekta u kojima se dokazuje usklađenost projektirane građevine s uvjetima HEP ODS-a. Ukoliko određene mape glavnog projekta ne budu dostavljene, HEP ODS će pretpostaviti da u mapama koje nisu dostavljene nema dokaza usklađenosti projektirane građevine s uvjetima HEP ODS-a.

(4) Pregled glavnog projekta obavlja HEP ODS u cilju provjere usklađenosti građevine s posebnim uvjetima HEP ODS-a.

(5) Tijekom pregleda utvrđuje se može li se iz projektne dokumentacije zaključiti da je građevina projektirana na način da ispunjava sve uvjete HEP ODS-a u skladu s pripadajućim propisima.

(6) Postupak pregleda se provodi na način da se za svaki uvjet HEP-ODS-a traži dokaz u projektu da je uvjet uvažen.

(7) Potvrda glavnog projekta ne može se izdati ako se iz projekta ne vidi ispunjava li građevina tražene uvjete, kao i ako se iz projekta vidi da ih ne ispunjava.

(8) Ako je glavni projekt izrađen u skladu s uvjetima, HEP ODS izdaje Potvrdu glavnog projekta u roku od 15 dana od dana zaprimanja urednog Zahtjeva.

(9) Ako glavni projekt nije izrađen u skladu s uvjetima, HEP ODS je dužan pozvati *Podnositelja zahtjeva* da projekt uskladi te pri tome navesti i obrazložiti u pogledu čega i kojeg pitanja projekt nije usklađen s posebnim uvjetima.

(10) *Podnositelj zahtjeva* je dužan glavni projekt uskladiti s uvjetima te ga dostaviti HEP ODS-u radi izdavanja potvrde glavnog projekta u roku od 15 dana od dana zaprimanja poziva za usklađenje projekta.

(11) Ako *Podnositelj zahtjeva* uskladi glavni projekt s uvjetima, HEP ODS je dužan izdati potvrdu glavnog projekta podnositelju zahtjeva u roku od 15 dana od dana primitka usklađenog glavnog projekta.

(12) Ako *Podnositelj zahtjeva* ne uskladi glavni projekt u roku iz stavka 11. ovog članka, zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta HEP ODS odbija rješenjem.

Članak 70.

Sadržaj glavnog projekta u smislu dokaza o ispunjavanju uvjeta HEP ODS-a

(1) Glavni projekt građevine, ovisno o uvjetima HEP ODS-a, na koji se ishodi *Potvrda glavnog projekta*, mora ispuniti i slijedeće uvjete:

- U slučaju približavanja građevine elektroenergetskim distribucijskim objektima, projekt treba sadržavati i elaborate križanja ili približavanja iz kojih mora biti razvidno poštivanje posebnih uvjeta HEP ODS-a i pripadajućih propisa.
- obuhvatiti građevinu uključivo s unutrašnjim priključkom (ako isti postoji), te vodom (elektroenergetskim, a po potrebi i signalnim) od građevine do distribucijskog susretnog postrojenja (lokacija susretnog postrojenja određena je u EES)
- sadržavati kopiju katastarskog plana, odnosno odgovarajuću podlogu s ucrtanom građevinom, uključivo i vodom do susretnog postrojenja
- uvažiti lokaciju susretnog postrojenja, koridor HEP ODS-ovog priključnog voda ili drugih HEP ODS ovih vodova, ukoliko se isti nalaze na građevinskoj čestici građevine odnosno unutar obuhvata predmetnog zahvata, kao i eventualno izdvajanje građevinske čestice za susretno postrojenje iz građevinske čestice predmetne građevine
- sadržavati opis zahvata u prostoru, uz jasno naznačen smještaj građevine, a posebno ako se radi o građevini koja se priključuje na instalaciju postojećeg korisnika mreže
- sadržavati podatke o priključnoj snazi građevine korisnika mreže (u oba smjera, ako se ne radi isključivo o kupcu električne energije)
- sadržavati jednoznačno definiranu priključnu snagu svakog obračunskog mjernog mjesta u građevini
- sadržavati tehnički opis građevine sa shemom elektroinstalacija/postrojenja korisnika mreže
- u slučaju projekta izvora (elektrane ili spremišta električne energije) koji se priključuje na instalaciju postojećeg kupca, glavnim projektom mora biti obuhvaćeno osim izvora, i:
 - instalacija postojećeg kupca od mjesta priključka izvora do mreže, tj. do obračunskog mjernog mjesta, odnosno, ako postoji unutrašnji priključak, do vanjskog priključka
 - svi postojeći izvori priključeni na instalaciju postojećeg kupca, te instalacija od svakog izvora do mreže, uključivo i agregate za pomoćno napajanje (diesel agregate i sl.), te način njihovog rada i uklapanja/isklapanja
 - kompenzacija ugrađena na instalaciju kupca, mjesto njene ugradnje i način njenog rada
 - način rada spremišta električne energije.
- sadržavati popis nužnih zaštita i uređaja na koje zaštita djeluje, prema uvjetima priključenja
- sadržavati tehničko rješenje i način ograničenja korištenja mreže u smjeru predaje u mrežu na priključnu snagu (na razini 15-minutnih srednjih vrijednosti mjerivih na OMM)

- sadržavati način održavanja faktora snage na sučelju s mrežom unutar propisanih granica
- sadržavati način rada kompenzacije
- sadržavati izračun pada napona na unutrašnjem priključku (ako postoji), kao i na glavnom vodu
- predvidjeti pokusni rad s mrežom, njegov opseg i trajanje, ako je uvjetovan u EES
- u slučaju elektrane koja namjerava prvo koristiti mrežu samo u statusu kupca, to također mora biti predviđeno glavnim projektom.

Članak 71.

Sadržaj Potvrde glavnog projekta

- (1) Potvrda glavnog projekta sadrži:
 - podatke o podnositelju Zahtjeva za potvrdu glavnog projekta,
 - podatke o građevini,
 - podatke o projektu i projektantu
 - oblik (papirnat/digitalni) dostavljenog projekta, popis dostavljenih mapa projekta, datum dostave projekta
 - podatke o broju i datumu izdavanja EES ili *Posebnih uvjeta za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu*,
 - izjavu o usklađenosti tehničke dokumentacije s prethodno izdanim posebnim uvjetima HEP ODS-a.

PLAN I PROGRAM ISPITIVANJA PRIMJERENOG PARALELNOG POGONA KORISNIKA S DISTRIBUCIJSKOM MREŽOM U POKUSNOM RADU (PPI)

Članak 72.

Sadržaj PPI

- (1) Izrada PPI-a uvjetovana je u EES.
- (2) Korisnik mreže izrađuje PPI i dostavlja ga na usuglašavanje HEP ODS-u.
- (3) PPI se izrađuje temeljem primjera PPI. Tipični primjeri PPI se nalaze na web stranici HEP ODS-a www.hep.hr/ods.
- (4) PPI je dokument temeljem kojeg se provodi pokusni rad korisnika s mrežom.
- (5) Osnovne sastavnice PPI su:
 - Opis postupka ispitivanja
 - Tehnička dokumentacija i podloge o građevini korisnika mreže
 - Elektrotehnički podaci o građevini korisnika mreže (stvarno izvedeno stanje)
 - Tehnički preduvjeti za pokusni rad s mrežom
 - Popis svih ispitivanja (pokusa) tijekom pokusnog rada korisnika s mrežom
 - Detaljna razrada svakog ispitivanja (pokusa)
 - Prilozi.

Članak 73.

Opis postupka ispitivanja načelno je istovjetan za sve korisnike mreže i sadrži:

- sudionike ispitivanja, njihova prava, odgovornosti i nadležnosti
- općeniti postupak pri provedbi pokusa i način bilježenja rezultata ispitivanja
- postupak pri eventualnim izmjenama pokusa ili pri provođenju dodatnih pokusa.

Članak 74.

Cjelina Tehnička dokumentacija i podloge o građevini korisnika mreže u PPI sadrži:

- Zakonski okvir za pokusni rad
- Popis projektne i ostale dokumentacije (EES, *Ugovor o priključenju* i sl.) i dozvola izdanih građevini korisnika mreže
- Popis izrađenih elaborata koje je uvjetovao HEP ODS
- Popis certifikata o ugrađenoj opremi u građevini korisnika mreže važnoj za njen primjereni paralelni pogon s mrežom.

Članak 75.

(1) Cjelina Elektrotehnički podaci o građevini korisnika mreže u PPI sadrži:

- Osnovne informacije o građevini korisnika mreže
- Opis električnog dijela građevine korisnika mreže do sučelja s mrežom
- Popis signala koji se razmjenjuju između korisnika i mreže
- Tehničke karakteristike ugrađenih aparata važnih za primjereni paralelni pogon s mrežom
- Tablica selektivnih podešenja zaštita u postrojenju korisnika mreže i na sučelju s mrežom, a ako je uvjetovana izrada EPZ i tablica selektivnih podešenja zaštita kod korisnika mreže i u mreži obuhvaćenoj EPZ-om.

(2) PPI, kao završni dokument koji opisuje građevinu korisnika mreže, treba sadržavati opis karakteristika svih ugrađenih sastavnica građevine nužnih za njen paralelni pogon s mrežom s kojima ona pristupa mreži. Stvarno stanje korisnika na početku pokusnog rada je polazište na kojem se gradi trajni pogon korisnika s mrežom, s ciljem da trajni pogon korisnika s mrežom neometano traje duž čitavog životnog vijeka građevine korisnika mreže.

(3) PPI se izrađuje nakon izgradnje građevine korisnika mreže, dakle i nakon izrade sve dokumentacije o građevini korisnika mreže. Stoga PPI objedinjava svu dokumentaciju o građevini korisnika mreže (sve razine projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt, projekt izvedenog stanja), elaborat podešenja zaštite (EPZ), elaborat utjecaja na mrežu (EUEM)) i kao takav prikazuje cjelovito građevinu korisnika mreže, u obliku u kojem je izgrađena (uključivo i eventualna odstupanja u izvedbi u odnosu na projekt), uvažavajući realni povratni utjecaj građevine na mrežu, kao i usuglašena selektivna podešenja zaštite u građevini korisnika mreže. PPI treba biti poveznica između želja (idejni/glavni projekt građevine), mogućnosti (izvedeno stanje, EUEM, EPZ) i cilja: primjereni trajni paralelni pogon s mrežom.

(4) Svrha opisa građevine korisnika mreže u PPI je

- jednoznačno definirati sastavnice građevine koju se u pokusnom radu ispituje,
- pokazati/dokazati da je građevina izgrađena/opremljena na način da ima mogućnost ispuniti uvjete iz EES.

(5) Važnost opisa građevine je u činjenici da je građevina detaljno opisana i jednoznačno definirana u PPI ona koja će, nakon uspješno provedenog pokusnog rada, dobiti dozvolu za trajni pogon, te je nužno znati koje su sastavnice građevine korisnika uistinu zadovoljile u pokusnom radu, jer je trajni pogon korisniku dozvoljen samo s postrojenjem/podešenjima s kojima je uspješno prošao kroz pokusni rad.

(6) Kod eventualne kasnije zamjene dijelova/komponenti građevine korisnika mreže, opis građevine korisnika mreže sadržan u PPI bit će mjerodavan za odluku HEP ODS-a treba li zbog promjena u konfiguraciji/ komponentama/ podešenjima korisnika mreže ponavljati pokusni rad (u cjelini ili djelomično), ili čak ponavljati i još neki korak u postupku priključenja, ili je dovoljno usporedbom karakteristika/konfiguracije prvotno ugrađene opreme sa zamjenskom opremom donijeti kompetentnu odluku da se radi o opremi/konfiguraciji istovjetnih ili odgovarajućih karakteristika, zbog čega nije potrebno ponavljati dio ispitivanja ili čitav pokusni rad.

Članak 76.

(1) Cjelina Tehnički preduvjeti za pokusni rad s mrežom sadrži popis preduvjeta, od kojih su definirani nužni preduvjeti za početak svakog pokusnog rada:

- mreža je spremna za prvo priključenje korisnika na mrežu: priključak je izgrađen i pod naponom je, i stvoreni su uvjeti u mreži za korištenje mreže unutar odobrene priključne snage prema uvjetima iz *Ugovora o priključenju* odnosno Ponude o priključenju;
- građevina korisnika mreže je u potpunosti izgrađena i provedena su sva prethodna ispitivanja u instalaciji i postrojenju korisnika mreže.

Članak 77.

(1) Svaki pokus (ispitivanje) u PPI treba biti opisan kroz slijedeće sastavnice:

- Naziv pokusa (ispitivanja)
- Namjena/svrha ispitivanja
- Opis postupka ispitivanja:
 - nužni preduvjeti za provedbu pokusa
 - početno stanje mreže i korisnika mreže (na početku pokusa)
 - razrada svih aktivnosti i postupaka tijekom ispitivanja
 - način praćenja i bilježenja tijeka i rezultata pokusa.
- Očekivani rezultat ispitivanja.

(2) Detaljna razrada svakog pokusa mora ispuniti osnovni cilj minimiziranja rizika od pogrešnog postupanja ili pogrešnog redoslijeda postupanja, uvažavajući da se u pokusnom radu po prvi puta usklađuju postupci ili redoslijed postupaka u dva subjekta (korisnik mreže i priključak/mreža) koji će i u trajnom pogonu imati odvojene sustave upravljanja, vlasnike, kao i ovlaštene osobe za upravljanje postrojenjem.

(3) Kroz pokusni rad se u kontroliranim uvjetima u praksi provjerava pravilnost svih postupaka i redoslijeda postupanja u postrojenju korisnika mreže, na sučelju i u mreži koji su važni za primjereni paralelni pogon korisnika s mrežom.

(4) Postupci opisani u pokusima u PPI slijede redoslijed postupaka definiran u *Pogonskim uputama o vođenju pogona na sučelju korisnika i mreže*. U tom je smislu pokusni rad ujedno i verifikacija pogonskih uputa, što nakon uspješno provedenog pokusnog rada daje dodatnu sigurnost u provedbi svih postupaka i sklopnih operacija na sučelju korisnika i mreže, kao i jasnu spoznaju o očekivanom odzivu jednog subjekta na pojedini manevar u postrojenju drugog subjekta. Ove su spoznaje od posebne važnosti u slučaju analize događaja tijekom kvarova koji su se iz jednog subjekta proširili u drugi, a koji su posljedica pogrešnih postupaka ili pogrešnog redoslijeda postupanja. Tom prilikom su bilješke o provedenim ispitivanjima u pokusnom radu (koje su obostrano supotpisane) nesporni dokaz o utvrđenom ispravnom postupku/redoslijedu postupanja/odzivu na postupke oba subjekta, temeljem kojeg se utvrđuje tko je pogriješio i time skrivio kvar. Zato je važno da i postrojenje

korisnika i mreža tijekom pokusnog rada budu onakvi (konfiguracija/ komponente/ podešenja) kakvi će biti i u trajnom pogonu.

(5) U svakom pokusu treba biti jednoznačno definiran očekivani rezultat ispitivanja. Važnost definiranja očekivanog rezultata ispitivanja proizlazi iz činjenice da se pojedini pokus smatra uspješnim samo ako je rezultat ispitivanja jednak očekivanom rezultatu navedenom u PPI. U protivnom se konstatira da pokus nije uspješan. Preduvjet za uspješno proveden pokusni rad je da su svi pokusi definirani u PPI bili uspješni.

Članak 78.

- (1) Ispitivanja tijekom pokusnog rada treba planirati i osmisлити prema slijedećim načelima:
- prepoznati sva karakteristična ekstremna pogonska stanja mreže i korisnika mreže temeljem kojih se može donijeti kompetentan zaključak o sposobnosti primjerenog pogona korisnika s mrežom u svim mogućim pogonskim stanjima i korisnika i mreže;
 - osmisлити primjerene pokuse kojima će se ostvariti okolnosti kao u svakom pojedinom ekstremnom pogonskom stanju u kontroliranim uvjetima i provjeriti odziv korisnika na to pogonsko stanje, sa što manjim potencijalnim rizikom za korisnika, mrežu i okolne korisnike mreže.
- (2) Pokusi u PPI ovise o tipu, konfiguraciji i karakteristikama korisnika mreže, o susretnom postrojenju i o mreži na koju se korisnik priključuje.
- (3) PPI načelno sadrži slijedeće grupe ispitivanja:
- Provjera spremnosti građevine korisnika mreže za prvo priključenje na mrežu
 - Normalni pogon - provjera sposobnosti građevine korisnika za normalni pogon s mrežom
 - Izvanredni pogon u mreži - provjera primjerenosti odziva građevine korisnika na kvar ili drugi izvanredni pogon u mreži
 - Izvanredni pogon kod korisnika mreže - provjera utjecaja građevine korisnika na mrežu pri kvaru kod korisnika mreže
 - Ostala ispitivanja (ispitivanja dodatnih mogućnosti ili specifičnosti korisnika mreže).

Članak 79.

Prilozi u PPI načelno sadrže:

- jednopolnu shemu izmjeničnog (AC) dijela instalacije i postrojenja građevine korisnika mreže do susretnog postrojenja (uključivo i unutrašnji priključak ako postoji),
- po potrebi i dodatne sheme korisnika mreže na kojima su prikazani uređaji koji se spominju u razradi pokusa u PPI (npr. mjerni krug sinkronizacije i sl).
- jednopolna shema susretnog postrojenja
- tablica razmjene signala između korisnika i mreže

Članak 80.

Usuglašavanje PPI

- (1) *Podnositelj zahtjeva* je dužan PPI dostaviti HEP ODS-u na usuglašavanje minimalno 30 dana prije očekivanog datuma podnošenja Zahtjeva za početak korištenja mreže.
- (2) HEP ODS je dužan očitovati se na dostavljeni PPI ili davanjem svoje suglasnosti na PPI ili primjedbama na PPI.
- (3) Ako se HEP ODS očitovao primjedbama na PPI, *Podnositelj zahtjeva* je dužan izraditi novu verziju PPI usklađenu s primjedbama HEP ODS-a i nju dostaviti HEP ODS-u na ponovno usuglašavanje.

(4) HEP ODS je dužan očitovati se na dostavljenju novu verziju PPI ili davanjem svoje suglasnosti na PPI ili primjedbama na PPI. Ako u novoj verziji PPI nisu usvojene prethodne primjedbe HEP ODS-a, niti je dostavljena korektna argumentacija za njihovo neusvajanje, HEP-ODS je dužan uz primjedbe na novu verziju PPI dostaviti uputu podnositelju zahtjeva da će se svaki slijedeći korak usuglašavanja, tj. pregled svake slijedeće verzije PPI, smatrati nestandardnom uslugom HEP ODS-a o trošku podnositelja zahtjeva.

(5) Usuglašeni PPI (s dokazom o usuglašenosti) jedan je od priloga *Zahtjevu za sklapanje ugovora o korištenju mreže*.

ELABORAT UTJECAJA NA ELEKTROENERGETSKU MREŽU (EUEM)

Članak 81.

- (1) Izrada EUEM-a uvjetovana je u EES.
- (2) Korisnik mreže izrađuje EUEM i dostavlja ga na suglasnost HEP ODS-u.
- (3) Korisnik mreže izrađuje EUEM prema Uputama za izradu EUEM-a koje su u prilogu ovih Pravila.
- (4) Elaborat utjecaja na mrežu (EUEM) se može sastojati od dva dijela:
 - Prvi dio EUEM-a: Proračun utjecaja na mrežu
 - Drugi dio EUEM-a: Mjerenje utjecaja i analiza mjerenja.
- (5) Drugi dio EUEM-a je obavezan, dok nužnost izrade prvog dijela ovisi o relativnom utjecaju korisnika na mrežu, prema kriteriju iz Mrežnih pravila. Opseg EUEM-a uvjetovan je u EES.
- (6) Suglasnost HEP ODS-a na Prvi dio EUEM-a je preduvjet za sklapanje ugovora o korištenju mreže.
- (7) Suglasnost HEP ODS-a na cjeloviti EUEM (prvi i drugi dio EUEM-a) je preduvjet za trajni pogon korisnika s mrežom, tj. za *Dozvolu za trajni pogon*.

Članak 82.

Prvi dio EUEM (proračuni)

- (1) Prvi dio EUEM-a (proračunski dio) sadrži:
 - Prikaz osnovnih tehničkih parametara izvedenog stanja instalacije i postrojenja korisnika mreže
 - Prikaz postojeće razmatrane distribucijske mreže
 - Proračun utjecaja korisnika na mrežu
 - Analizu proračuna utjecaja korisnika na mrežu
 - Zaključak da je izračunati utjecaj korisnika na mrežu unutar propisanog
 - Obavezni prilozi: model mreže i model korisnika mreže, te rezultati proračuna.
- (2) Proračun utjecaja korisnika na mrežu najmanje sadrži:
 - proračun utjecaja korisnika na strujno naponske okolnosti i tehničke gubitke u razmatranoj mreži, proračun tokova snaga u okolnoj (razmatranoj) mreži pri pogonu korisnika pri ekstremima dopuštenih faktora snage (prema EES), koji moraju dokazati da korisnik ni pri ekstremnim uvjetima u normalnom pogonu ne narušava okolnosti u mreži, tj. da su okolnosti u mreži unutar propisnih granica.
 - Ukoliko se radi o korisniku s pravom na korištenje mreže u oba smjera, ovi proračuni moraju dokazati i da je korisnik u normalnom (stacionarnom) pogonu sposoban održavati

zadane parametre na sučelju s mrežom, uključivo i faktor snage pri korištenju mreže u svakom od smjerova pri svim mogućim omjerima vlastite proizvodnje i potrošnje. Pritom treba uračunati i ponašanje kompenzacije, ako ona postoji kod korisnika mreže. Za analizu primjerenosti održavanja faktora snage na sučelju s mrežom (na OMM) unutar propisanih granica mjerodavni su 15-minutni prosjeci.

- Ukoliko postrojenje korisnika mreže ima tehničke preduvjete za korištenje mreže i iznad dopuštene priključne snage, u EUEM mora biti elaboriran i način ograničavanja korištenja mreže na priključnu snagu (u svakom od dopuštenih smjerova). Za analizu primjerenosti održavanja snage na sučelju s mrežom (na OMM) unutar propisane priključne snage mjerodavni su 15-minutni prosjeci.
- Utjecaj kompenzacije jalove snage korisnika mreže
- Utjecaj korisnika mreže na kratkospojne okolnosti u mreži
- Problematika prijelaznog procesa prilikom uključanja/isključanja korisnika na mrežu
- Utjecaj korisnika na MTU signal
- Utjecaj korisnika na komunikacijsku vezu u SDV.
- Analiza utjecaja korisnika na kvalitetu električne energije na sučelju s mrežom i u mreži:
 - Analiza utjecaja korisnika na kvalitetu mrežnog napona:
 - Doprinos korisnika treperenju napona (flikerima)
 - Emisije strujnih harmonika korisnika
 - Utjecaj emisije strujnih harmonika korisnika na pojavu naponskih harmonika u mreži.

(3) Ukoliko proračuni eventualno pokažu da okolnosti u postojećoj mreži prije priključenja korisnika mreže nisu unutar propisanih, autor EUEM-a treba zatražiti o tome očitovanje HEP ODS-a, koje treba navesti u zaključku I dijela EUEM-a. Trošak sanacije zatečenih nedostataka u postojećoj mreži ne snosi priključivani korisnik mreže. Ovo stanje ne bi trebalo usporiti priključenje korisnika mreže, ako je to tehnički moguće i izvedivo.

(4) Ukoliko proračuni pokažu da utjecaj korisnika nije unutar dopuštenog, autor EUEM-a treba to konstatirati, te u zaključku EUEM-a predložiti korektivnu mjeru u postrojenju korisnika mreže kojom bi se utjecaj korisnika na mrežu sveo unutar propisanih granica. Nakon provedbe korektivnih mjera treba izraditi ponovno I dio EUEM-a.

Članak 83.

Drugi dio EUEM (mjerenje i analiza mjerenja)

- (1) Drugi dio EUEM-a (mjerenje i analiza mjerenja) sadrži:
- Prikaz osnovnih tehničkih parametara izvedenog stanja instalacije i postrojenja korisnika mreže (samo ako nije uvjetovana izrada I dijela EUEM-a)
 - Analiza mjerenja kvalitete napona na OMM: mjerenje prije i nakon priključenja korisnika (prema EN50160)
 - Ocjena relativnog i apsolutnog utjecaja korisnika na kvalitetu napona na OMM temeljem provedenih mjerenja
 - Analiza mjerenja faktora snage na OMM
 - Analiza korištenja mreže unutar priključne snage
 - Usporedba rezultata proračuna (Prvi dio EUEM-a) i mjerenja (Drugi dio EUEM-a) te ocjena usklađenosti, tj. potvrda poklapanja proračuna s mjerenjem

- Zaključak o relativnom i apsolutnom utjecaju korisnika na mrežu, a u slučaju da isti nije unutar propisanih granica, zaključak treba sadržavati i preporuke za daljnje postupanje (prijedlog korektivnih mjera i sl.).
 - Mjerenja (izmjerene vrijednosti) u digitalnom obliku - obavezan prilog ako na OMM nije ugrađen uređaj za trajno praćenje kvalitete električne energije.
- (2) Drugi dio EUEM-a se dostavlja na suglasnost HEP ODS-u kao dio cjelovitog EUEM-a (ako postoji Prvi dio EUEM-a, Drugi dio se dostavlja zajedno s Prvim dijelom kao jedan cjeloviti uradak). Cjeloviti EUEM jedan je od priloga *Konačnom izvješću* o ispitivanjima u pokusnom radu jer se smatra i izvješćem o dva pokusa u pokusnom radu (pokus mjerenja kvalitete električne energije na OMM bez (7 dana) i sa korisnikom mreže (daljnjih 7 dana)).

ELABORAT PODEŠENJA ZAŠTITE (EPZ)

Članak 84.

- (1) Izrada EPZ-a uvjetovana je u EES.
- (2) Elaborat podešenja zaštite (EPZ) sadrži programsku analizu razmatrane distribucijske mreže i instalacije/postrojenja korisnika mreže te pripadajućih zaštitnih uređaja u cilju utvrđivanja selektivnog podešenja zaštite kod korisnika mreže, u susretnom postrojenju i u razmatranoj (okolnoj) mreži.
- (3) *Podnositelj zahtjeva* izrađuje EPZ temeljem smjernica HEP ODS-a.
- (4) HEP ODS izrađuje smjernice na upit *Podnositelja zahtjeva*. Primjer smjernica je objavljen na web stranici HEP ODS-a www.hep.hr/ods.
- (5) Smjernice za izradu EPZ-a sadrže i:
 - podatak o obuhvatu razmatrane distribucijske mreže
 - sve potrebne podatke o razmatranoj mreži i o utjecajnim korisnicima mreže nužne za izradu EPZ-a
 - podatke o postojećim zaštitnim uređajima u distribucijskoj mreži i uređajima koji će se ugraditi u mrežu prije priključenja
 - opise mjesta i vrste kvarova za koje je potrebno provesti proračune u EPZ-u
 - podatke o korištenju funkcije APU-a i automatskog preklapanja u razmatranoj mreži (u distribucijskoj mreži svaki APU je nekontrolirani – bez kontrole sinkronizma i bez kontrole postojanja povratnog napona)
 - upute o modeliranju distribucijske mreže i postrojenja i instalacije korisnika mreže u EPZ-u
 - upute o formi i sadržaju EPZ.
- (6) EPZ mora obuhvaćati analizu zaštite za dio mreže koji je definiran smjernicama.
- (7) EPZ se mora temeljiti na stvarnom stanju instalacija i opreme korisnika mreže: na stvarnim parametrima ugrađene zaštitne opreme, kao i ugrađene primarne opreme na čiji isklop djeluje zaštita, kao i na stvarnim podešenjima regulacijske opreme (npr. podešenjima naponske regulacije transformatora).
- (8) EPZ mora temeljem provedenih proračuna utvrditi selektivna podešenja zaštite (proradne vrijednosti i vrijeme zatezanja) kod korisnika mreže i u mreži za:
 - zaštitu od smetnji i kvarova kod korisnika mreže
 - zaštitu od smetnji i kvarova u mreži

- zaštitu koja osigurava primjereni paralelni pogon korisnika s mrežom
- djelotvornu zaštitu od otočnog pogona (i pri otoku u balansu).

(9) EPZ se sastoji od slijedećih cjelina:

- Opis korisnika mreže i primjenjenih zaštitnih uređaja s predpodešenjima,
- Opis razmatrane distribucijske mreže i primjenjenim zaštitnim uređajima s predpodešenjima,
- Simulacije zahtjevanih kvarova sa pojednostavljenom shemom zaštitnog sustava i grafičkim prikazom vrijednosti električnih veličina kod kvara te analizom djelovanja zaštite,
- Zaključna podešenja zaštitnog sustava (u mreži i kod korisnika mreže) sa svim potrebnim obrazloženjima prema izvedenim simulacijama,
- Prilozi

(10) Ako je u fazi izrade EPZ-a poznat podatak o skorom prelasku razmatrane distribucijske mreže s nazivnim naponom 10 kV na nazivni napon 20 kV, i ako su poznati parametri buduće mreže, EPZ treba obuhvatiti i provjeru podešenja za stanje nakon prelaska na 20 kV i dati podešenja i za taj slučaj.

(11) *Podnositelj zahtjeva* je dužan EPZ dostaviti HEP ODS-u na suglasnost. HEP ODS će se očitovati na dostavljeni EPZ u roku od 30 dana. U slučaju da je potrebna dorada EPZ-a, korisnik mreže je dužan dostaviti novu verziju EPZ-a na suglasnost HEP ODS-u, na koju se HEP ODS treba očitovati unutar daljnjih 30 dana.

(12) Suglasnost HEP ODS-a na EPZ je jedan od preduvjeta za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

(13) EPZ je podložan reviziji/izmjeni ako nakon priključenja korisnika mreže dođe do promjene parametara mreže ili parametara postrojenja korisnika mreže koji imaju utjecaj na podešenja zaštite obuhvaćena EPZ-om.

(14) Ako korisnik mreže ili HEP ODS namjeravaju provesti zahvate u svom postrojenju koji mogu dovesti do promjene parametara mreže ili parametara postrojenja korisnika mreže koji utječu na efikasnost zaštitnog sustava na sučelju distribucijske mreže i korisnika, ona strana koja provodi promjene dužna je minimalno 6 mjeseci prije provedbe promjene o tome obavijestiti drugu stranu, te dostaviti podatke iz svoje nadležnosti nužne za analizu podešenja zaštite.

(15) HEP ODS je dužan dostaviti obavijest o promjenama u mreži korisnicima mreže na SN.

(16) Nakon zaprimanja obavijesti iz stavka 14. ovog članka druga strana provodi kontrolu podešenja zaštite postrojenja iz svoje nadležnosti.

(17) Ako kontrola podešenja pokaže potrebu za promjenom podešenja zaštite, strane su dužne uskladiti zaštitu u postrojenju iz svoje nadležnosti s novonastalim okolnostima, a korisnik mreže dužan je dostaviti HEP ODS-u nova podešenja zaštite i protokol o ispitivanju zaštite u postrojenju iz svoje nadležnosti.

(18) HEP ODS ima pravo provesti potrebna prepodešenja u mreži temeljem svoje analize nezavisno o tome je li korisnik mreže uskladio svoju zaštitu, i nije odgovoran za eventualnu neselektivnost podešenja zaštite kod korisnika mreže koje iz tog proizađu, kao ni za posljedice kod korisnika mreže zbog te neselektivnosti.

ELABORAT POMOĆNE USLUGE (EPU)

Članak 85.

- (1) Korisnik mreže priključen na distribucijsku mrežu može pružati pomoćnu uslugu isključivo uz suglasnost HEP ODS-a.
- (2) *Podnositelj zahtjeva* koji želi pružati pomoćnu uslugu izrađuje EPU i dostavlja ga na usuglašavanje HEP ODS-u.
- (3) Za svaku pomoćnu uslugu izrađuje se posebni EPU.
- (4) Opseg i sadržaj EUP-a ovisi o vrsti pomoćne usluge. EUP uvijek sadrži PPI, EUEM i EPZ i po potrebi dodatne elaborate (npr. elaborat regulacije napona) karakteristične za okolnosti i uvjete pružanja konkretne pomoćne usluge.
- (5) HEP ODS izdaje suglasnost na EPU odnosno odbija rješenjem izdavanje suglasnosti ako ne postoje uvjeti u mreži za pružanje pomoćne usluge.
- (6) Suglasnost HEP ODS-a na EPU je preduvjet za podnošenje Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže s mogućnosti pružanja pomoćne usluge.
- (7) Daljnji koraci do stjecanja Dozvole za trajni pogon s mogućnosti pružanja pomoćne usluge su prema postupku priključenja opisanom u ovim Pravilima.

UGOVOR O KORIŠTENJU MREŽE

Članak 86.

- (1) *Ugovor o korištenju mreže* (u daljnjem tekstu: UoKM) uređuje međusobne odnose HEP ODS-a i korisnika mreže tijekom korištenja distribucijske elektroenergetske mreže, sukladno *Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom*.
- (2) HEP ODS omogućuje korisniku korištenje mreže sukladno uvjetima iz *Ugovora o korištenju mreže*, a korisnik se obvezuje koristiti mrežu prema uvjetima iz EES isključivo za svoje potrebe i plaćati HEP ODS-u za to propisanu naknadu za korištenje mreže (mrežarinu).

Članak 87.

Sadržaj Ugovora o korištenju mreže

- (1) *Ugovor o korištenju mreže* sadrži:
 - podatke o ugovornim stranama,
 - predmet ugovora,
 - broj elektroenergetske suglasnosti i dan izdavanja,
 - podatke o priključnoj snazi i ostalim elektroenergetskim veličinama obračunskog mjernog mjesta,
 - obvezu dostave podataka planiranih vršnih radnih snaga ili planirane proizvodnje na obračunskom mjernom mjestu, za korisnika mreže na vrlo visokom, visokom te srednjem naponu,
 - uvjete korištenja snage, kod krajnjeg kupca s mjerenjem snage i proizvođača,
 - razinu kvalitete opskrbe električnom energijom,
 - razinu dopuštenog negativnog povratnog utjecaja na mrežu,
 - uvjete pristupa obračunskom mjernom mjestu i uvjete očitavanja,
 - uvjete korištenja mreže,
 - način prikupljanja obračunskih podataka,

- način obračuna naknade za korištenje mreže,
- uvjete kod kojih je korisnik mreže dužan pristupiti ograničenju potrošnje i/ili isporuke ugovorene električne energije i snage,
- opis i vrstu poslovnih podataka koji podliježu obvezi osiguranja tajnosti,
- način informiranja o važećim cijenama, naknadama i davanjima te standardnim rokovima i uvjetima, osobito u pogledu pristupa mreži i korištenja usluga,
- način izvještavanja i razmjene podataka te način utvrđivanja i obračuna štete u slučaju neizvršenja ili neurednog izvršenja ugovora,
- uvjete za raskid i otkaz ugovora,
- ostale međusobne obveze i
- način rješavanja sporova.

(2) Po potrebi UoKM može sadržavati i *Upute za vođenje pogona kojima se uređuju odnosi na sučelju s mrežom*.

(3) U slučaju da korisnik mreže pruža pomoćnu uslugu sustavu, Ugovorom o korištenju mreže se reguliraju sve specifičnosti korištenja mreže u normalnom pogonu, kao i način korištenja mreže tijekom pružanja pomoćne usluge. U tom slučaju *Upute za vođenje pogona kojima se uređuju odnosi na sučelju s mrežom* moraju sadržavati i upute o vođenju pogona tijekom pružanja pomoćne usluge.

(4) Obrasci UoKM nalaze se u prilogu ovih Pravila.

Članak 88.

Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže

(1) Postupak sklapanja UoKM pokreće se temeljem Zahtjeva za sklapanje UoKM.

(2) Korisnik mreže, sukladno *Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom*, podnosi HEP ODS-u Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže na propisanom obrascu iz priloga ovih Pravila

(3) Zahtjev sadrži i:

- podatke o podnositelju zahtjeva, tj. korisniku mreže,
- podatke o građevini,
- popis obračunskih mjernih mjesta.

(4) Prilozi zahtjevu za sklapanje ugovora o korištenju mreže su:

- dokaz o vlasništvu odnosno nekom drugom stvarnom pravu na građevini ili dijelu građevine koja se priključuje na mrežu,
- projektna dokumentacija izvedenog stanja građevine u dijelu u kojem se razlikuje od glavnog projekta,
- dokaz o ispravnosti postrojenja i instalacije,
- dokaz o legalnosti građevine,
- dokaz o uplati ukupnog iznosa troškova priključenja,
- dodatni prilozi po potrebi, kojima se opisuju specifičnosti korištenja mreže predmetnog korisnika mreže.

(5) U slučaju priključenja korisnika kojemu je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom i/ili izrada EPZ-a i/ili izrada EUEM-a, zahtjevu za sklapanje ugovora o korištenju mreže dodatno se prilažu i:

- usuglašeni PPI,

- EPZ na kojeg je ishođena suglasnost HEP ODS-a
- EUEM (proračunski dio) na kojeg je ishođena suglasnost HEP ODS-a. .

(6) Zahtjev podnosi korisnik mreže osobno ili putem opunomoćenika.

(7) Korisnik mreže može biti: vlasnik ili nositelj nekog drugog stvarnog prava na građevini ili dijelu građevine koja se priključuje na distribucijsku mrežu.

(8) U slučaju suvlasništva na građevini ili dijelu građevine koja se priključuje na mrežu zahtjev iz stavka 1. ovoga članka podnosi jedan od suvlasnika na temelju pisane suglasnosti svih ostalih suvlasnika ovjerene kod javnog bilježnika.

(9) Iznimno od stavaka 7. i 8. ovoga članka, zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže može podnijeti i posjednik građevine ili dijela građevine koja se priključuje na mrežu ako ima valjanu pravnu osnovu za posjed izdanu od ovlaštenog tijela te suglasnost za sklapanje ugovora o korištenju mreže toga tijela ili suglasnost vlasnika građevine ili dijela građevine koja se priključuje na mrežu

(10) Ukoliko se radi o zajedničkoj potrošnji električne energije u stambenim i/ili poslovnim zgradama zahtjev iz stavka 7. ovoga članka podnosi ovlašteni predstavnik suvlasnika.

Članak 89.

Sklapanje UoKM

(1) *Ugovor o korištenju mreže* sklapa se temeljem *Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže*.

(2) Po zaprimanju urednog *Zahtjeva za sklapanje ugovora o korištenju mreže*, HEP ODS sastavlja *Ugovor o korištenju mreže*, potpisuje ga sa svoje strane i dostavlja ga korisniku mreže na potpis.

(3) Korisnik mreže potpisuje UoKM i dostavlja ga kao jedan od priloga *Zahtjevu za početak korištenja mreže*.

POČETAK KORIŠTENJA MREŽE I POTVRDA O POČETKU KORIŠTENJA MREŽE

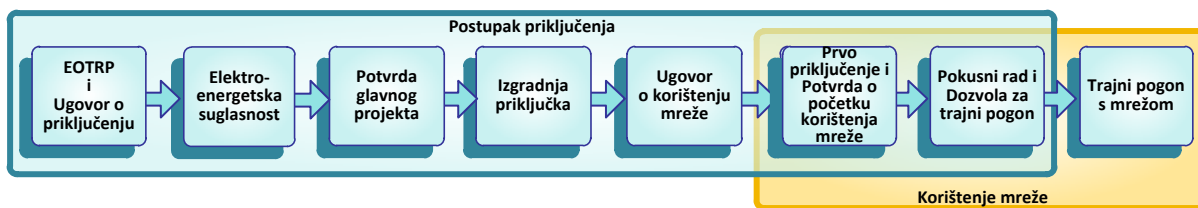
Članak 90.

Početak korištenja mreže

(1) Korištenje mreže počinje prvim priključenjem korisnika na mrežu.

(2) Postupak priključenja završava početkom trajnog pogona s mrežom, dakle izdavanjem Potvrde o početku korištenja mreže odnosno Dozvole za trajni pogon (za korisnike mreže kojima se izdaje Dozvola za trajni pogon).

(3) Korištenje mreže počinje prije okončanja postupka priključenja i preklapa se s postupkom priključenja u periodu od prvog priključenja na mrežu do ishođenja Potvrde o početku korištenja mreže za one korisnike kojima nije uvjetovan pokusni rad s mrežom, odnosno Dozvole za trajni pogon za one korisnike kojima je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom (slika 9).



Slika 9: Preklapanje postupka priključenja i korištenja mreže

Članak 91.

Zahtjev za početak korištenja mreže

- (1) *Podnositelj zahtjeva* podnosi HEP ODS-u Zahtjev za početak korištenja mreže na propisanom obrascu iz priloga ovih Pravila.
- (2) Zahtjev za početak korištenja mreže sadrži i:
 - podatke o podnositelju zahtjeva, tj. korisniku mreže,
 - podatke o građevini,
 - popis obračunskih mjernih mjesta,
 - podatke o početku korištenja mreže,
 - *Ugovor o korištenju mreže* (obostrano potpisan),
 - *Ugovor o opskrbi krajnjeg kupca* i/ili
 - *Ugovor o otkupu električne energije*.
- (3) Zahtjev za početak korištenja mreže treba dostaviti HEP ODS-u minimalno tjedan dana prije očekivanog termina prvog priključenja na mrežu.

Članak 92.

Provedba početka korištenja mreže

- (1) Temeljem podnesenog Zahtjeva za početak korištenja mreže HEP ODS planira svoje aktivnosti i dogovara s korisnikom početak korištenja mreže.
- (2) HEP ODS mora tako planirati početak korištenja mreže da njime ne ometa prethodno dogovorene zahvate i aktivnosti u mreži.
- (3) HEP ODS korisniku mreže najavljuje planirano vrijeme početka korištenja mreže, minimalno dva dana unaprijed.
- (4) Ako je za građevinu postojao gradilišni priključak koji nije trajni priključak građevine, preduvjet za prvo priključenje na mrežu je isključenje i trajna demontaža gradilišnog priključka.
- (5) Zbog sigurnosnih razloga potrebna je nazočnost korisnika mreže na lokaciji građevine koja se priključuje na mrežu pri početku korištenja mreže. Umjesto korisnika mreže može biti prisutan i njegov predstavnik.
- (6) Početak korištenja mreže bez nazočnosti korisnika mreže moguće je jedino uz njegovu pisanu suglasnost.

Članak 93.

Prvo priključenje na mrežu

- (1) HEP ODS, uz nazočnost korisnika mreže, provodi prvo priključenje na mrežu (stavlja priključak pod napon) čime započinje korištenje mreže.
- (2) Za korisnike mreže kojima je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom, prvo priključenje na mrežu dio je pokusnog rada korisnika s mrežom koji se provodi po usuglašenom PPI.
- (3) Za korisnike mreže kojima u EES nije uvjetovan pokusni rad s mrežom uspješnim prvim priključenjem počinje korištenje mreže u trajnom pogonu s mrežom.
- (4) Ako se pri prvom priključenju korisnika mreže iz stavka 3. ovog članka nije aktivirala zaštita u postrojenju ili instalaciji korisnika mreže, niti u susretnom postrojenju (na sučelju s mrežom) zaključuje se da je prvo priključenje uspješno i da je postrojenje / instalacija korisnika mreže sposobna za trajni pogon s mrežom. U protivnom (došlo je do aktivacije zaštite kod korisnika mreže ili u susretnom postrojenju), HEP ODS isključuje korisnika s mreže da bi se provele nužne korektivne mjere za otklanjanje uočenog nedostatka, nakon čega se priključenje ponavlja.
- (5) Po uspješnom prvom priključenju na mrežu HEP ODS izdaje *Potvrdu o početku korištenja mreže* s početnim stanjem brojila.

Članak 94.

Potvrda o početku korištenja mreže

- (1) *Potvrda o početku korištenja mreže* je dokument kojim HEP ODS potvrđuje da je građevina korisnika mreže uspješno počela koristiti distribucijsku mrežu pod uvjetima definiranim u izdanoj elektroenergetskoj suglasnosti (EES) i sklopljenim ugovorima koji reguliraju korištenje distribucijske mreže, vođenje pogona na sučelju korisnika s mrežom, opskrbu električnom energijom i otkup električne energije.
- (2) *Potvrda o početku korištenja mreže* za korisnike kojima nije uvjetovan pokusni rad s mrežom može se koristiti kao osnova za pisano očitovanje HEP ODS-a na tehničkom pregledu građevine kojim se HEP ODS izjašnjava da nema primjedbe na tehničkom pregledu i da je HEP ODS suglasan s uporabom građevine.
- (3) *Potvrda o početku korištenja mreže* sadrži:
 - osnovne podatke o HEP ODS-u,
 - osnovne podatke o korisniku mreže
 - podatke o obračunskom mjernom mjestu (šifra OMM, naziv i priključna snaga),
 - podatke o početnom stanju brojila za sve obračunske registre,
 - datum početka korištenja mreže.
 - potpis korisnika mreže (ili njegovog predstavnika) u svojstvu svjedoka prvom priključenju i potpis predstavnika HEP ODS-a.

POKUSNI RAD I KONAČNO IZVJEŠĆE

Članak 95.

Pokusni rad - općenito

- (1) Pokusni rad je niz planiranih ispitivanja ograničenog trajanja u stvarnim pogonskim uvjetima kojima se utvrđuje spremnost građevine korisnika mreže za primjereni paralelni pogon s mrežom, odnosno kojim se provjerava je li postrojenje i instalacija korisnika mreže sposobno ispuniti uvjete operatora distribucijskog sustava na njen primjereni paralelni pogon s mrežom definirane u

elektroenergetskoj suglasnosti i važećim propisima koji reguliraju uvjete priključenja. Tek nakon uspješne provedbe pokusnog rada moći će se s visokom razinom pouzdanosti pretpostaviti odziv korisnika na pojedina stanja u mreži, kao i prepoznati raspon mogućih stanja korisnika na koje i mreža mora imati primjeren odziv.

(2) Nakon što se ispitivanjima u pokusnom radu provjeri i dokaže primjerenost odziva korisnika na mrežu i potvrdi spremnost korisnika za primjerni paralelni pogon s mrežom, HEP ODS može dati korisniku *Dozvolu za trajni pogon* i time preuzeti odgovornost za normalni pogon distribucijske mreže s novim korisnikom u paralelnom pogonu s mrežom, kao i odgovornost prema svim ostalim korisnicima mreže za očuvanje primjerenih strujno-naponskih okolnosti na sučelju svakog korisnika s mrežom, uvažavajući da su okolnosti na sučelju kumulativ utjecaja nadređene mreže, utjecaja okolne mreže, kao i svih korisnika mreže u okruženju.

(3) HEP ODS u EES uvjetuje korisniku mreže obvezu provođenja pokusnog rada.

(4) Načelno, pokusni rad moraju provoditi svi korisnici mreže koji aktivno utječu na okolnosti u mreži. Aktivni utjecaj na okolnosti u mreži ima svaki korisnik mreže u čijem postrojenju/instalacijama postoji izvor radne ili jalove električne energije, ili uređaj s mogućnosti regulacije okolnosti na sučelju s mrežom. Iznimno, aktivni utjecaj na okolnosti u mreži može imati i korisnik mreže koji nema izvore, ali sadrži trošila koja u svom normalnom pogonu mogu imati značajan utjecaj/stvarati poremećaje u mreži (npr. asinkroni motori velikih snaga s velikim strujama pokretanja, pretvračačka postrojenja i sl.).

(5) Prema uvjetu iz stavka 4. ovog članka pokusni rad je obavezan za sve elektrane, sva spremišta električne energije koja se koriste pri pogonu korisnika s mrežom, kao i za sve kupce na čiju instalaciju su priključeni izvori (elektrana ili spremište električne energije, kao i kompenzacija), a samo iznimno za kupce koji nemaju vlastite izvore električne energije.

(8) Svi korisnici koji namjeravaju pružati pomoćne usluge sustavu moraju provesti i pokusni rad s mrežom u kojem će dokazati sposobnost pružanja konkretne pomoćne usluge kao i sposobnost primjerenog paralelnog pogona korisnika s mrežom tijekom pružanja pomoćne usluge. Nezavisno o vrsti pomoćne usluge, preduvjet za izdavanje *Dozvole za trajni pogon* uz pružanje konkretne pomoćne usluge je uspješno završen opisani pokusni rad korisnika s mrežom

(9) Pokusni rad mora biti predviđen glavnim projektom građevine korisnika mreže. U glavnom projektu definiraju se podaci bitni za provedbu pokusnog rada s obrazloženjem potrebe za pokusnim radom i predviđenim trajanjem pokusnog rada.

(6) Pokusni rad koji je predmet ovih pravila odnosi se isključivo na pokusni rad korisnika s mrežom uvjetovan u EES, a kojem svjedoči i predstavnik HEP ODS-a. Glavnim projektom građevine korisnika mreže može biti predviđen znatno širi opseg pokusnog rada, ali on nije predmet ovih Pravila ako ispitivanja nije uvjetovao HEP ODS.

(7) Vrsta, broj i opseg ispitivanja u pokusnom radu ovise o vrsti postrojenja korisnika mreže, priključnoj snazi, konfiguraciji i mogućnostima postrojenja korisnika mreže, susretnom postrojenju, konfiguraciji mreže na koju se korisnik priključuje, te uvjetima koje mora ispuniti postrojenje korisnika mreže definiranim u EES.

(8) Pokusni rad korisnika s mrežom se provodi prema usuglašenom *Planu i programu ispitivanja primjerenog paralelnog pogona korisnika s mrežom u pokusnom radu* (PPI).

(9) PPI obuhvaća sve pokuse koje u pokusnom radu s mrežom mora uspješno izvršiti postrojenje korisnika mreže da bi steklo pravo na trajni pogon s mrežom. PPI je detaljno opisan u ovim Pravilima.

(10) U slučaju iz stavka 2. ovoga članka, korisnik mreže dužan je izraditi prijedlog PPI, te ga dostaviti operatoru distribucijskog sustava na suglasnost.

(11) Kada se HEP-ODS izjasni da je suglasan s PPI, PPI se smatra usuglašenim. Usuglašeni PPI jedan je od nužnih preduvjeta za sklapanje UoKM (usuglašeni PPI je jedan od priloga *Zahtjevu za sklapanje UoKM*).

(12) Korisnik mreže snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu kao i eventualne štete koje nastanu u mreži, na postrojenju, trošilima ili instalaciji priključivanog korisnika mreže, kao i na postrojenjima i instalacijama drugih korisnika mreže ili na svom postrojenju i instalaciji, koji su posljedica pokusnog rada.

(13) Korisnik mreže, u koordinaciji s operatorom distribucijskog sustava, provodi ispitivanja tijekom pokusnog rada s mrežom prema usuglašenom PPI.

Članak 96.

Opseg ispitivanja u pokusnom radu

(1) Pokusni rad po PPI obuhvaća isključivo pokuse kojima se utvrđuje spremnost korisnika za primjereni paralelni pogon s mrežom, tj. pokuse kojima se provjerava međudjelovanje korisnika i mreže. To znači da npr. ispitivanja kojima se provjerava ispravnost djelovanja pojedinih komponenti unutar elektrane (funkcionalna ispitivanja, sekundarna ispitivanja zaštite...) nisu predmet pokusnog rada po PPI.

(2) Za tipove/snage/pomoćne usluge korisnika mreže koje do sada nisu priključivane na distribucijsku mrežu, te za njih nije ni proveden pokusni rad, do sada se nisu stekli preduvjeti za izradu niti osmišljavanje primjera niti predložka PPI. Za ove korisnike HEP ODS će opseg ispitivanja definirati sukcesivno, u suradnji s izrađivačima PPI (ispred elektrane) prateći dinamiku priključenja takvih korisnika na distribucijsku mrežu.

(1) Osnovna podjela ispitivanja primjerenog paralelnog pogona korisnika s mrežom:

- Spremnost korisnika za prvo priključenje
- Paralelni pogon s mrežom (normalni pogon)
- Odziv korisnika na kvar ili izvanredni pogon u mreži
- Utjecaj korisnika na mrežu pri kvaru kod korisnika mreže
- Ostala ispitivanja, sukladno posebnim uvjetima ili mogućnostima korisnika mreže (izolirani pogon, otočni pogon, dodatne regulacijske mogućnosti, crni start i sl.).

Članak 97.

Pokusni rad elektrane

(1) Pokusni rad elektrane s mrežom načelno sadrži slijedeća ispitivanja:

- Spremnost elektrane za prvo priključenje:
 - Pregled i verifikacija projektno-tehničke dokumentacije elektrane: utvrđivanje da je elektrana izgrađena/izvedena sukladno uvjetima HEP ODS-a, da su uspješno provedena funkcionalna ispitivanja komponenta elektrane, te da su zaštitni uređaji u elektrani podešeni sukladno EPZ (s kojim se suglasio HEP-ODS), odnosno sukladno podešenjima definiranim u usuglašenom PPI za elektrane do 30 kW (za njih se ne izrađuje EPZ).
 - Utvrđivanje dogledivosti elektrane/susretnog postrojenja sustavom daljinskog vođenja (SCADA elektrane, SDV ODS-a), ako je susretno postrojenje u SDV-u

- Utvrđivanje istoimenosti faza te postojanja istog okretnog polja elektrane i mreže na mjestu sinkronizacije
- Provjera blokadnih uvjeta koji se ostvaruju razmjenom informacija/signala iz postrojenja elektrane i mreže, odnosno koji izravno određuju mogućnost sklopnih operacija među postrojenjima, a u cilju izbjegavanja havarija u elektrani ili u mreži zbog neusklađenih uklopnih stanja opreme u elektrani i u mreži (npr. dozemni kratki spoj, asinkroni uklop i sl.):
 - Ispitivanje djelovanja blokade uklopa prekidača za odvajanje ako je uključen generatorski prekidač, tj. barem jedan prekidač za sinkronizaciju (mora biti onemogućen asinkroni uklop elektrane na mrežu uklopom prekidača za odvajanje)
 - Ispitivanje djelovanja blokade od dozemnog spoja prekidača za odvajanje preko uzemljenog sklopnog uređaja u polju elektrane prema mreži (mora biti onemogućen dozemni kratki spoj mreže preko uzemljenog uzemljivača u elektrani uklopom prekidača za odvajanje na uzemljenu elektranu)
- Paralelni pogon s mrežom (normalni pogon):
 - prva sinkronizacija (načelno ručnim nalogom za automatsku sinkronizaciju svakom generatoru/ izmjenjivaču u elektrani ponaosob),
 - prva automatska sinkronizacija (elektrane kao cjeline),
 - normalni isklon elektrane (lokalno/daljinski),
 - interventni isklon elektrane,
 - sposobnost postizanja i održavanja (nazivnih) parametara na sučelju s mrežom (maksimalna izlazna snaga (unutar priključne snage), gradijent porasta snage, sposobnost održavanja parametara na sučelju s mrežom unutar zadanih granica (zaštita/regulacija napona, snage, faktora snage, kompenzacija)
 - utjecaj elektrane na mrežu (na kvalitetu električne energije u mreži) (apsolutni i relativni utjecaj)
- Odziv elektrane na kvar ili izvanredni pogon u mreži:
 - Prekid vodiča u mreži (nestanak faze/nule u mreži) (za elektrane na NN): odziv elektrane na kvar, kao i pokušaj sinkronizacije elektrane na mrežu u kvaru
 - Izolirani pogon (pogon elektrane odvojene od elektroenergetskog sustava – isklonom uređaja za odvajanje u susretnom postrojenju)
 - Otočni pogon (pogon elektrane s dijelom mreže odvojenim od elektroenergetskog sustava – prekid u mreži na mjestu uravnoteženja proizvodnje i potrošnje)
 - Prolazni kratki spoj u mreži s automatskim ponovnim uklopom (APU)
 - Nestanak napajanja drugih kupaca na lokaciji elektrane
- Odziv elektrane pri kvaru u elektrani:
 - Kvar u mjernom krugu sinkronizacije (ispitivanje djelovanja blokade uklopa svakog prekidača u elektrani na kojem je moguća sinkronizacija (generatorskog/glavnog prekidača) u slučaju kvara u mjernom krugu sinkronizacije (sinkronizacija je dopuštena samo temeljem podatka o korektnom mrežnom naponu u svakoj od faza mreže na koju se elektrana sinkronizira – nije dovoljna informacija linijski napon, niti napon u samo jednoj fazi)
 - Nestanak osnovnog napajanja vlastite potrošnje elektrane
 - Neraspoloživost toplinskog konzuma elektrane (za elektrane koje proizvedenom toplinom napajaju toplinski konzum).

- Neraspoloživost kompenzacije u elektrani.
 - Ostala ispitivanja, sukladno posebnim uvjetima ili dodatnim mogućnostima elektrane (izolirani pogon, otočni pogon, dodatne regulacijske mogućnosti, crni start i sl.).
- (2) Pokusni rad elektrane s mrežom prosječno traje do dva dana, uz dodatnih 7 + 7 dana mjerenja kvalitete električne energije na OMM elektrane.

Članak 98.

Dodatna ispitivanja u pokusnom radu elektrane koja prvo koristi mrežu isključivo kao kupac

- (1) Pokusni rad elektrane koja namjerava prvo koristiti mrežu isključivo kao kupac treba biti predviđen i obrazložen glavnim projektom elektrane. Glavnim projektom treba biti određeno i trajanje prvog dijela pokusnog rada.
- (2) Pokusni rad elektrane koja namjerava prvo koristiti mrežu isključivo kao kupac podijeljen je u dva dijela:
- Prvi dio pokusnog rada provodi se prije puštanja u pogon elektrane s mrežom isključivo u statusu kupca (na OMM elektrane).
 - Drugi dio pokusnog rada provodi se prije puštanja u pogon elektrane s mrežom kao proizvođača (prije korištenja mreže u oba smjera).
- (3) Prvi dio pokusnog rada obuhvaća ispitivanje dijela postrojenja elektrane koji će biti priključen na mrežu dok elektrana koristi mrežu isključivo u statusu kupca, dakle, čitavo postrojenje elektrane izuzev dijela od generatorskog prekidača do generatora (tj. ne ispituje se agregat niti blok transformator).
- (4) Prvi dio pokusnog rada načelno obuhvaća slijedeća ispitivanja:
- Provjera preduvjeta za provedbu pokusnog rada:
 - Pregled i verifikacija projektno-tehničke dokumentacije elektrane
 - Pregled podešenja relejne zaštite elektrane
 - Ispitivanje djelovanja blokade uključenja generatorskog prekidača ako je uključen prekidač za odvajanje – preduvjet za korištenje mreže samo u smjeru kupca
 - Ispitivanje ispravnosti komunikacijske veze elektrana - HEP ODS
 - Ispitivanje djelovanja blokade dozemnog spoja prekidača za odvajanje preko uzemljenog polja prema mreži u elektrani
- (5) Prvi dio pokusnog rada ima ograničeno trajanje, a najdulje može trajati šest mjeseci.
- (6) PPI za prvi dio pokusnog rada je zasebni dokument.
- (7) Nakon uspješnog okončanja ispitivanja po prvom dijelu pokusnog rada izrađuje se izvješće o ispitivanju i dostavlja HEP ODS-u na suglasnost.
- (8) Temeljem prihvaćenog izvješća elektrana ostaje na mreži u pogonu u statusu pokusnog rada sve do početka drugog dijela pokusnog rada.
- (9) PPI za drugi dio pokusnog rada obuhvaća sva ispitivanja u pokusnom radu elektrane s mrežom koja moraju biti provedena za predmetnu elektranu, a nisu provedena u prvom dijelu pokusnog rada.
- (10) PPI za drugi dio pokusnog rada je zasebni dokument.

Članak 99.

Pojednostavljeni pokusni rad male sunčane elektrane (do 50 kW)

(1) Pokusni rad male sunčane elektrane (do 50 kW) izravno priključene na mrežu jednoznačno je definiran tipiziranim PPI, koji je dostupan na web stranici HEP ODS-a www.hep.hr/ods.

(2) Pokusni rad male sunčane elektrane s mrežom prosječno traje oko dva sata, uz dodatnih 7 + 7 dana mjerenja kvalitete električne energije na OMM elektrane.

Članak 100.

Pokusni rad kupca s vlastitom proizvodnjom (elektranom)

(1) Pokusni rad kupca s vlastitom elektranom ovisi o relativnom omjeru instalirane snage elektrane i priključne snage kupca, o načinu priključenja elektrane na instalaciju kupca, o smještaju prekidača za odvajanje, opremljenosti susretnog postrojenja i karakteristikama postrojenja korisnika mreže kao kupca. Načelno, pokusni rad kupca s vlastitom elektranom temelji se na pokusnom radu istovjetne elektrane s mrežom, proširenim slijedećim pokusima:

- pokus izoliranog pogona (i u slučaju balansa vlastite proizvodnje i potrošnje korisnika mreže)
- pokus provjere ograničenja korištenja mreže u oba smjera na priključnu snagu
- analiza održavanja faktora snage na OMM unutar propisanih granica u oba smjera pri različitim omjerima vlastite proizvodnje i potrošnje korisnika mreže, s analizom utjecaja kompenzacije, ako je ista ugrađena kod korisnika mreže.
- provjera utjecaja diesel agregata ili drugog pomoćnog napajanja na primjereni pogon korisnika s mrežom.

(2) Pokusni rad kupca s vlastitom elektranom obavezan je i za kupce koji proizvedenu energiju koriste isključivo za vlastite potrebe, jer je i u tom slučaju elektrana (preko instalacije kupca) u paralelnom pogonu s mrežom, te se pokusnim radom treba provjeriti sposobnost elektrane za primjereni pogon s mrežom.

(3) Pokusni rad kupca s vlastitom elektranom prosječno traje oko dva do tri dana, uz dodatnih 7 + 7 dana mjerenja kvalitete električne energije na OMM elektrane.

Članak 101.

Pojednostavljeni pokusni rad NN kupca snage do 100 kW s vlastitom malom sunčanom elektranom (instalirane snage do 50 kW)

(1) Pokusni rad NN kupca s vlastitom malom sunčanom elektranom (instalirane snage do 50 kW) temelji se na tipiziranom PPI za male sunčane elektrane koji je dostupan na web stranici HEP ODS-a www.hep.hr/ods, proširenim slijedećim pokusima:

- pokus izoliranog pogona
- pokus provjere ograničenja korištenja mreže u oba smjera na priključnu snagu
- analiza održavanja faktora snage na OMM unutar propisanih granica u oba smjera pri različitim omjerima vlastite proizvodnje i potrošnje korisnika mreže, s analizom utjecaja kompenzacije, ako je ista ugrađena kod korisnika mreže.
- provjera utjecaja diesel agregata ili drugog pomoćnog napajanja na primjereni pogon korisnika s mrežom.

(2) Pokusni rad kupca s vlastitom malom sunčanom elektranom (do 50 kW) prosječno traje oko tri sata, uz dodatnih 7 + 7 dana mjerenja kvalitete električne energije na OMM elektrane.

Članak 102.

Pokusni rad kupca s vlastitim spremištem električne energije

(1) Pokusni rad kupca s vlastitim spremišttem energije ovisi o tehnologiji spremišta, načinu priključenja spremišta na instalaciju kupca, načinu korištenja uskladištene energije, o relativnom omjeru instalirane snage spremišta i priključne snage kupca, o opremljenosti susretnog postrojenja i karakteristikama postrojenja korisnika mreže kao kupca. Načelno, pokusni rad kupca s vlastitim spremišttem energije temelji se na pokusnom radu kupca s vlastitom elektranom, uz uvažavanje specifičnosti spremišta.

(2) Pokusni rad kupca s vlastitim spremišttem prosječno traje kao pokusni rad kupca s vlastitom elektranom.

Članak 103.

Pokusni rad kupca

(1) Načelno, pokusni rad kupca s mrežom svodi se na prvo priključenje na mrežu. Ako pri prvom priključenju nije došlo do prorade zaštite kod korisnika ili u mreži, pokusni rad smatra se uspješnim, a korisniku se izdaje potvrda o početku korištenja mreže.

(2) Složeniji pokusni rad kupca s mrežom provodi se samo ako u građevini kupca postoji oprema kojom on aktivno utječe na okolnosti u mreži (npr. kompenzacija, regulacija jalove snage, faktora snage, napona na sučelju i sl.)

(3) Pokusni rad kupca s mrežom ovisi o tehnologiji ugrađene opreme u postrojenju kupca kojom kupac aktivno utječe na okolnosti u mreži, o načinu korištenja pričuvnih pomoćnih izvora napajanja, o načinu priključenja kupca, o opremljenosti susretnog postrojenja i karakteristikama postrojenja korisnika mreže kao kupca.

(4) Zbog brojnih razlika među karakteristikama kupaca nije moguće načelno predvidjeti trajanje pokusnog rada. Može se smatrati da će takav pokusni rad trajati načelno kraće nego za elektranu iste priključne snage

Članak 104.

Pokusni rad pružatelja pomoćne usluge

(1) Pokusni rad pružatelja pomoćne usluge kao specifične vrste korisnika mreže koji koristi mrežu samo tijekom pružanja pomoćne usluge, istovjetan je pokusnom radu ostalih korisnika mreže koji žele pružati istovjetnu pomoćnu uslugu, koji se temelji na ispitivanju mogućnosti pružanja pomoćne usluge u ugovorenim uvjetima i s ugovorenim učinkom, uz dodatno ispitivanje automatike uključenja na mrežu prije početka pružanja usluge, kao i automatskog isključenja s mreže po okončanju pružanja pomoćne usluge.

(2) Načelno, za svaku pomoćnu uslugu provodi se pokusni rad kojim se provjerava:

- mogućnost pružanja pomoćne usluge (raspon, pouzdanost, stabilnost...)
- mogućnost primjerenog paralelnog pogona s mrežom tijekom pružanja pomoćne usluge,
- način identifikacije obveze početka i završetka pružanja pomoćne usluge,
- način nadzora i evidencije pružanja pomoćne usluge
- praćenje kvalitete pružanja pomoćne usluge
- način vrednovanja pružene pomoćne usluge.

(3) Zbog brojnih razlika među mogućim pomoćnim uslugama nije moguće načelno predvidjeti trajanje pokusnog rada.

Članak 105.

Voditelj ispitivanja u pokusnom radu korisnika s mrežom

- (1) Provedbu ispitivanja u pokusnom radu koordinira i vodi Voditelj ispitivanja. Voditelja ispitivanja imenuje korisnik mreže. Obveza Voditelja ispitivanja je, između ostalog, i osigurati uvjete i mjere za rad na siguran način sukladno Zakonu o zaštiti na radu i njegovim podzakonskim aktima.
- (2) Voditelj ispitivanja mora imati propisanu razinu stručne osposobljenosti. Voditelj ispitivanja mora biti odgovarajuće osposobljen sukladno važećim propisima koji reguliraju ovo područje, a posebno mora zadovoljavati uvjete propisane za obavljanje poslova upravljanja i rukovanja energetske postrojenjima.
- (3) Voditelj ispitivanja je odgovoran za ispravnu provedbu svih ispitivanja.
- (4) Nakon provedbe svakog ispitivanja u pokusnom radu po PPI voditelj ispitivanja dužan je načiniti bilješku (izvješće) o svakom ispitivanju. Bilješka mora sadržavati dokumentiranje ispitivanja, rezultate ispitivanja, tumačenje rezultata ispitivanja i ocjenu uspješnosti svakog ispitivanja.
- (5) O neuspješnim ispitivanjima Voditelj ispitivanja dostavlja analizu tijeka i rezultata ispitivanja i tehničko obrazloženje neuspješnosti ispitivanja s prijedlogom korektivnih mjera HEP ODS-u na usuglašavanje. Nakon usuglašavanja i provedbe korektivnih mjera neuspješno ispitivanje se ponavlja, sve do uspješne provedbe ispitivanja. U slučaju neuspješnog ispitivanja HEP ODS odlučuje može li građevina korisnika mreže ostati u pokusnom radu ili je se mora isključiti s mreže do uspješno provedenog ispitivanja. Ako HEP ODS procijeni da zbog neuspješnog ispitivanja pogon korisnika s mrežom, odnosno njegov povratni utjecaj na mrežu, ugrožava pogon mreže, te da može prouzročiti posljedice u mreži, kod priključenih korisnika mreže ili kod korisnika mreže koji je u pokusnom radu, HEP ODS je dužan isključiti korisnika s mreže do ponavljanja ispitivanja koje je bilo neuspješno.
- (6) Nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja izrađuje *Konačno izvješće o ispitivanju primjerenog paralelnog pogona korisnika s mrežom* (u daljnjem tekstu: *Konačno izvješće*).
- (7) U *Konačnom izvješću* voditelj ispitivanja mora s punom odgovornošću izjaviti da je ispitivanjima nedvojbeno dokazano da je građevina korisnika mreže spremna za primjereni paralelni pogon s mrežom.

Članak 106.

Predstavnik HEP ODS-a u pokusnom radu korisnika s mrežom

- (1) Pokusnom radu elektrane s mrežom obavezno nazoči i predstavnik HEP ODS-a.
- (2) Ispitivanja (izuzev sedmodnevnog praćenja KEE) nisu valjana ako im nije nazočio i predstavnik HEP ODS-a, čija je zadaća pratiti tijek svakog ispitivanja kao i rezultat svakog ispitivanja, a s izvješćem o pojedinom ispitivanju se smije suglasiti samo ako je:
 - Tijek ispitivanja bio prema usuglašenom PPI
 - Rezultat ispitivanja bio u skladu s očekivanim rezultatom preciziranim u usuglašenom PPI
 - Izvješće o svakom ispitivanju u potpunosti u skladu s provedenim ispitivanjem.

Članak 107.

Uvjeti provođenja pokusnog rada korisnika s mrežom

- (1) Zbog očuvanja nužne razine sigurnosti i pouzdanosti pogona distribucijskog elektroenergetskog sustava, provođenje pokusnog rada korisnika s mrežom izvan radnog vremena HEP ODS-a ili tijekom kolektivnog godišnjeg odmora HEP ODS-a nije dopušteno.
- (2) Pokusni rad korisnika s mrežom provodi se tijekom radnog vremena HEP ODS-a, tj. radnim danom od 7 do 15 sati.
- (3) Ispitivanja u pokusnom radu korisnika s mrežom ne smiju se provoditi:
- Radnim danom prije 7 sati niti nakon 15 sati
 - Neradnim danom (vikend, blagdan utvrđen zakonom)
 - Tijekom kolektivnog godišnjeg odmora HEP ODS-a.
- (4) Iznimno od stavka 3 ovog članka, pojedino distribucijsko područje može donijeti odluku (u pisanom obliku) kojom dopušta pokusni rad konkretnog korisnika s mrežom tijekom kolektivnog godišnjeg odmora HEP ODS-a kada utvrdi da će tijekom pokusnog rada biti raspoloživ nužni broj radnika HEP ODS-a potrebnih za sigurnu provedbu pokusnog rada korisnika s mrežom, te ako su ispunjeni slijedeći uvjeti:
- Priključuje se sunčana elektrana priključne snage do 30 kW
 - Mjerno mjesto je na NN
 - Priključak nije u HEP ODS-ovom sustavu daljinskog vođenja
 - Priključak je bez prekidača za odvajanje (tj. HEP ODS-ov uređaj za odvajanje korisnika od mreže nije prekidač).
- (5) Iznimno od stavka 3 ovog članka, pojedino distribucijsko područje uz prethodnu suglasnost nadležnog sektora HEP ODS-a, može donijeti odluku (u pisanom obliku) kojom se dopušta provođenje pojedinog konkretnog ispitivanja u pokusnom radu konkretnog korisnika s mrežom izvan radnog vremena HEP ODS-a (radnim danom ili vikendom) isključivo u slučaju ako nedvojbeno utvrdi da se okolnosti u mreži ili kod korisnika mreže nužne za provođenje konkretnog ispitivanja (pokusa) ne mogu ni na koji tehnički prihvatljiv način postići/ostvariti u radno vrijeme HEP ODS-a.
- (6) U slučaju iz stavka 5. ovog članka radnici HEP ODS-a koji su nužni za sigurnu provedbu konkretnog ispitivanja (pokusa) u pokusnom radu svoje zadatke izvan radnog vremena obavljaju temeljem naloga za prekovremeni rad.
- (7) Ukoliko su okolnosti iz stavka 5. ovog članka nastupile zbog specifičnih zahtjeva ispitivanog korisnika mreže, angažman HEP ODS-a pri provođenju pokusnog rada izvan radnog vremena HEP ODS-a smatra se nestandardnom uslugom o trošku korisnika mreže.

Članak 108.

Ispravna provedba ispitivanja u pokusnom radu

- (1) Ispitivanje se smatra ispravno provedenim ako je tijekom svakog ispitivanja ostvareno:
- početno stanje (u postrojenju korisnika, na sučelju s mrežom te u mreži) u potpunosti odgovara početnom stanju definiranom u PPI za svako ispitivanje,
 - tijekom ispitivanja provode se radnje prema slijedu radnji definiranom u PPI, pri postignutim okolnostima (napon, struja, snaga, faktor snage) na konkretnom mjestu mjerenja kod korisnika, na sučelju ili u mreži definiranim u PPI
 - svako ispitivanje dokumentira se na način definiran u PPI (mjerenjima, ispisom iz registratora događaja, snimanjem prijelazne pojave u ms području i sl.), ili na složeniji način

- postrojenje korisnika mreže tijekom ispitivanja je u normalnom pogonu (bez izvanrednih događaja), osim ako u PPI za pojedino ispitivanje nije drugačije definirano
- u bilješki o svakom ispitivanju voditelj ispitivanja daje tumačenje rezultata ispitivanja, kao i ocjenu uspješnosti
- u bilješki o svakom ispitivanju dokumentiraju se, tumače rezultati, te ocjenjuje uspješnost svakog ispitivanja, uključivo i svakog ponavljanja pojedinog ispitivanja, nezavisno o broju ponavljanja,
- prije ponavljanja pojedinog ispitivanja mora se zabilježiti razlog ponavljanja. Ispitivanja se ne smiju ponavljati ako nisu provedene promjene koje upućuju na mogući drugačiji ishod ispitivanja
- u slučaju da u ispitivanju nije postignut očekivani rezultat (ispitivanje je neuspješno), u bilješki o ispitivanju moraju biti navedeni uočeni nedostaci, prijedlog: korektivnih mjera nužnih za otklanjanje nedostataka, rokova njihove provedbe, termina ponovnog ispitivanja, kao i prijedlog može li do ponovnog ispitivanja korisnik koristiti mrežu, te, ako može, u kojem opsegu. Navedeni prijedlozi moraju biti usuglašeni s HEP ODS-om. Predstavnik HEP ODS-a koji svjedoči ispitivanjima donosi odluku o načinu usuglašavanja za svaki pojedini prijedlog.
- u pravilu pojedino ispitivanje se ponavlja samo u slučaju neuspješnosti provedenog ispitivanja
- svako odstupanje od PPI mora biti usuglašeno s HEP ODS-om. Predstavnik HEP ODS-a koji svjedoči ispitivanjima donosi odluku o načinu usuglašavanja.

(2) Ispitivanje se može smatrati uspješnim samo ako je ispravno provedenim ispitivanjem ostvaren rezultat identičan očekivanom rezultatu definiranom za svaki pokus po PPI.

(3) Voditelj ispitivanja konstatira uspješnost ispitivanja. Da bi se ispitivanje proglasilo uspješnim, s konstatacijom voditelja ispitivanja mora se suglasiti i HEP ODS-ov predstavnik koji svjedoči pokusnom radu.

(4) Pokusni rad smatra se uspješno okončanim samo ako su sva ispitivanja iz PPI proglašena uspješnim.

Članak 109.

Konačno izvješće

(1) Nakon uspješnog okončanja pokusnog rada s mrežom voditelj ispitivanja izrađuje *Konačno izvješće o ispitivanju primjerenog paralelnog pogona korisnika s mrežom* (Konačno izvješće).

(2) Konačno izvješće je isprava kojom voditelj ispitivanja potvrđuje uspješnost pokusnoga rada, te s punom odgovornošću izjavljuje da je ispitivanjima u pokusnim radu s mrežom nedvojbeno dokazano da je građevina korisnika mreže spremna za primjereni paralelni pogon s mrežom.

(3) Konačno izvješće izrađuje se na propisanom obrascu koji se nalazi u prilogu ovih Pravila.

(4) Konačno izvješće sadrži i osnovne podatke o voditelju ispitivanja, ispitivanoj građevini korisnika mreže, te o OMM, te izjavu iz stavka 2. ovog članka.

(5) Obvezni prilozi konačnom izvješću su:

- izvješće o provedenim ispitivanjima u pokusnom radu po usuglašenom PPI koje sadrži detaljno dokumentirano svako pojedino ispitivanje, kao i ocjenu uspješnosti svakog ispitivanja (izuzev pokusa praćenja kvalitete električne energije, koji je obuhvaćen EUEM-om)
- cjeloviti EUEM, dakle i izvješće o provedenom mjerenju kvalitete električne energije na sučelju korisnika s mrežom (na OMM), analiza mjerenja, te zaključak o apsolutnom i

relativnom povratnom utjecaju korisnika na mrežu, kao i ocjena uspješnosti provedenog ispitivanja. Ako je EUEM imao i proračunski dio, u konačnom izvješću dostavlja se cjeloviti EUEM (i proračunski i mjerni dio), koji treba sadržavati i usporedbu rezultata proračuna i mjerenja utjecaja korisnika na kvalitetu električne energije. Mjerenja u EUEM moraju potvrditi točnost rezultata proračuna.

DOZVOLA ZA TRAJNI POGON

Članak 110.

Izdavanje Dozvole za trajni pogon

- (1) Korisnik mreže dostavlja uredno *Konačno izvješće* HEP ODS-u u svojstvu zahtjeva za izdavanje *Dozvole za trajni pogon*.
- (2) HEP ODS detaljno analizira priloge dostavljenog *Konačnog izvješća*, te formira stav o konačnom izvješću.
- (3) Ako temeljem analize iz stavka 2. ovog članka HEP ODS ocijeni *Konačno izvješće* neprihvatljivim, HEP ODS dostavlja korisniku mreže i voditelju ispitivanja očitovanje o neprihvatanju konačnog izvješća, s obrazloženjem i naznakom daljnjeg postupanja, kao npr. zahtjev za dopunom izvješća, npr. dodatnim tumačenjem rezultata ispitivanja, zahtjev za detaljnijim dokumentiranjem ispitivanja, kao i zahtjev za ponavljanjem pojedinog pokusa i sl.
- (4) Ako temeljem analize iz stavka 2. ovog članka HEP ODS ocijeni *Konačno izvješće* prihvatljivim, izdaje se interno *Očitovanje o prihvatanju konačnog izvješća*, kojeg supotpisuje predstavnik HEP ODS-a u pokusnom radu i djelatnici HEP ODS-a izravno uključeni u postupak priključenja korisnika na mrežu i u analizu *konačnog izvješća*.
- (5) Temeljem potpisanog *Očitovanja o prihvatanju Konačnog izvješća* HEP ODS izdaje korisniku mreže *Dozvolu za trajni pogon* na obrascu u prilogu ovih Pravila.

Članak 111.

Dozvola za trajni pogon

- (1) *Dozvola za trajni pogon* je dokument kojim HEP ODS potvrđuje da je građevina korisnika mreže temeljem uspješno provedenog pokusnog rada s mrežom stekla pravo na trajni pogon s distribucijskom mrežom pod uvjetima definiranim u izdanoj elektroenergetskoj suglasnosti (EES) i sklopljenim ugovorima koji reguliraju korištenje distribucijske mreže, vođenje pogona na sučelju korisnika s mrežom, opskrbu električnom energijom i otkup električne energije.
- (2) *Dozvola za trajni pogon* je dokument kojim HEP ODS ujedno potvrđuje i da je građevina ispunila posebne uvjete HEP ODS-a te da po tom pitanju nema zapreka za izdavanje Uporabne dozvole građevini korisnika mreže.
- (3) *Dozvolu za trajni pogon* potpisuje odgovorna osoba u HEP ODS-u.
- (4) *Dozvola za trajni pogon* sadrži i:
 - osnovne podatke o građevini i o korisniku mreže
 - podatke o obračunskom mjernom mjestu (šifra OMM, naziv i priključna snaga),
 - datum početka korištenja mreže u pokusnom radu
 - datum početka trajnog pogona korisnika s mrežom.

TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE KORISNIKA MREŽE

Članak 112.

Postupanje HEP ODS-a na tehničkom pregledu građevine korisnika mreže

(1) HEP ODS potvrđuje da je građevina korisnika mreže ispunila posebne uvjete HEP ODS-a, i da po toj osnovi nema zapreka za izdavanje uporabne dozvole slijedećim dokumentima:

- *Potvrdom o početku korištenja mreže* za korisnika mreže kojem u EES nije uvjetovan pokusni rad s mrežom
- *Dozvolom za trajni pogon* za korisnika mreže kojem je u EES uvjetovan pokusni rad s mrežom.

(2) HEP ODS se na poziv nadležnog tijela za sudjelovanjem na tehničkom pregledu građevine korisnika mreže očituje pisanim putem na jedan od slijedeća dva načina:

- a) dostavlja očitovanje temeljem *Potvrde o početku korištenja mreže* (za korisnika mreže kojem nije uvjetovan pokusni rad s mrežom) odnosno *Dozvole za trajni pogon* (za korisnika mreže kojem je uvjetovan pokusni rad s mrežom) kao dokaz da HEP ODS nema primjedbe na tehničkom pregledu i da je suglasan s izdavanjem uporabne dozvole građevini korisnika mreže.
- b) dostavlja očitovanje da još nema dovoljno dokaza da je građevina korisnika mreže uspješno ispunila posebne uvjete HEP ODS-a, jer građevini još nije izdana *Potvrda o početku korištenja mreže* (za korisnika mreže kojem nije uvjetovan pokusni rad s mrežom) odnosno *Dozvola za trajni pogon* (za korisnika mreže kojem je uvjetovan pokusni rad s mrežom), zbog čega nije moguća uporaba građevine, te se građevini ne može izdati uporabna dozvola.

(3) Temeljem postupanja opisanog u stavku 2. ovog članka nema potrebe za nazočnost predstavnika HEP ODS-a na tehničkom pregledu građevine korisnika mreže.

(4) Iznimno, ako je rok najave tehničkog pregleda bio prekratak, pa se nije moglo pravodobno dostaviti pisano očitovanje HEP ODS-a iz stavka 2. ovog članka, djelatnik HEP ODS-a dolazi na tehnički pregled i donosi pisano očitovanje iz stavka 2. ovog članka ili izjavljuje da će pisano očitovanje dostaviti u propisanom roku.

(5) Predstavnik HEP ODS-a ima pravo očitovati se na tehničkom pregledu isključivo na jedan od dva načina opisana u stavku 4 ovog članka.

ŽALBE

Članak 113.

(1) *Podnositelj zahtjeva* može na rad HEP ODS-a podnijeti prigovor Hrvatskoj energetskej agenciji (u daljnjem tekstu: HERA) u slučaju: neslaganja s uvjetima iz izdanog EOTRP-a ili neslaganja s uvjetima iz izdane elektroenergetske suglasnosti.

(2) *Podnositelj zahtjeva* kojem je odbijen ili ograničen pristup mreži ili je nezadovoljan uvjetima pristupa ima pravo podnijeti žalbu HERA-i putem HEP ODS-a u roku od 15 dana od zaprimanja odluke HEP ODS-a.

PRIDJELJIVI POSLOVI

Članak 114.

Pridjeljivi poslovi - općenito

(1) Poslovi kod izgradnje novog priključka, ovisno o tome tko ih može obavljati, mogu se podijeliti u dvije kategorije:

- nepridjeljivi poslovi i
- pridjeljivi poslovi.

(2) Nepridjeljivi poslovi su poslovi koje obavlja isključivo HEP ODS.

(3) Pridjeljivi poslovi su poslovi na izgradnji priključka koje obavlja HEP ODS, a čije izvođenje može preuzeti i korisnik, putem ovlaštenog izvoditelja pridjeljivih poslova, u skladu s ovim pravilima. Pridjeljivi poslovi odnose se na radove unutar građevne čestice korisnika. U pridjeljive poslove ubrajaju se i poslovi izvan građevne čestice korisnika koji se odnose na rješavanje imovinsko pravnih odnosa s trećim stranama te poslovi izrade investicijsko tehničke dokumentacije.

(4) Pridjeljivi poslovi za izgradnju priključka korisnika načelno se dijele na:

a) **PROJEKTANTSKE I OSTALE USLUGE IZ DOMENE PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJE**

- Izrada projektne dokumentacije u svrhu ishođenja lokacijske dozvole te ishođenje lokacijske dozvole za izgradnju trafostanice/susretnog postrojenja.
- Formiranje građevne čestice za izgradnju trafostanice/susretnog postrojenja.
- Rješavanje imovinsko pravnih odnosa s trećim stranama.

b) **GRAĐEVINSKE RADOVE**

- pripremni radovi;
- zemljani radovi;
- betonski radovi;
- zidarski radovi i
- ostali radovi.

(5) U svrhu izrade projektne dokumentacije za lokacijsku dozvolu HEP ODS izrađuje projektni zadatak u skladu s uvjetima iz EOTRP-a.

(6) Projektna dokumentacija za ishođenje lokacijske dozvole, izrađena od strane ovlaštenog izvoditelja, mora biti dostavljena HEP ODS-u na suglasnost.

(7) Specifikaciju pridjeljivih poslova zajedno s jediničnim cijenama HEP ODS objavljuje javno na svojoj internetskoj stranici.

(8) Pridjeljive poslove smiju obavljati samo certificirani izvođači sukladno posebnom propisu.

(9) Do donošenja propisa kojim se regulira certificiranje izvoditelja pridjeljivih poslova operator sustava definira uvjete koje moraju ispunjavati ovlašteni izvođači pridjeljivih poslova.

(10) Uvjete koje moraju ispunjavati ovlašteni izvođači pridjeljivih poslova operator sustava javno objavljuje na svojim internetskim stranicama.

(11) Operator sustava provjerava i vodi evidenciju o ovlaštenim izvođačima pridjeljivih poslova koji ispunjavaju uvjete.

(12) Provjeravanje ispunjavanja uvjeta operatora sustava i vođenje evidencije o ovlaštenim izvođačima pridjeljivih poslova obavlja Povjerenstvo kojeg je operator sustava dužan u tu svrhu osnovati.

(13) Povjerenstvo je dužno obavljati poslove sukladno zakonskim i podzakonskim aktima koji reguliraju područje priključenja na elektrodistribucijsku mrežu te svojim poslovnikom.

Članak 115.

Postupak preuzimanja prideljivih poslova

- (1) HEP ODS je dužan svakom korisniku mreže uz izračun naknade za priključenje dostaviti specifikaciju prideljivih poslova s pripadnim cijenama. Korisnik mreže ima pravo preuzeti na sebe realizaciju prideljivih poslova putem ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova.
- (2) HEP ODS dužan je dostaviti specifikaciju prideljivih poslova samo za poslove za koje je utvrdio listu ovlaštenih izvoditelja prideljivih poslova.
- (3) Uz specifikaciju prideljivih poslova HEP ODS dostavlja korisniku mreže i obrazac Izjave o preuzimanju prideljivih poslova.
- (4) Potpisivanjem Izjave o preuzimanju prideljivih poslova i dostavom u HEP ODS korisnik mreže preuzima na sebe odgovornost za izvršenje prideljivih poslova.
- (5) Korisnik mreže obavezan je HEP ODS-u dostaviti potpisanu Izjavu o preuzimanju prideljivih poslova najkasnije do prve uplate prema *Ponudi o priključenju*, odnosno do prve uplate po *Ugovoru o priključenju*.
- (6) Preuzimanjem prideljivih poslova pripadni troškovi priznaju se korisniku mreže unutar naknade za priključenje u iznosu iz specifikacije iz stavka 1. ovog članka.
- (7) Iznos priznatih troškova prideljivih poslova ne može biti veći od iznosa naknade za priključenje.
- (8) Troškovi nastali u postupku stjecanja prava vlasništva ili prava građenja i/ili prava služnosti, kao i druge naknade vezane uz rješavanje imovinsko pravnih odnosa, radi izgradnje priključka građevine korisnika i stvaranja tehničkih uvjeta u mreži nisu sastavni dio naknade za priključenje te se troškovi nastali u tim postupcima ne oduzimaju od naknade za priključenje u slučaju da je korisnik preuzeo na sebe realizaciju predmetnih prideljivih poslova.
- (9) Ukoliko korisnik mreže, do roka iz stavka 5. ovog članka, ne preuzme realizaciju prideljivih poslova, HEP ODS će samostalno i u cijelosti izgraditi priključak.

Članak 116.

Uvjeti za izvoditelje radova prideljivih poslova

- (1) Ovlašteni izvoditelj prideljivih poslova može biti pravna ili fizička osoba koji zadovoljava sve uvjete za obavljanje pripadnih prideljivih poslova sukladno važećim zakonskim i podzakonskim aktima koji reguliraju njegovu djelatnost, te koji upisom u odgovarajuće upisnike dokazuje da je ovlašten obavljati pripadnu djelatnost, a ujedno zadovoljava uvjete iz javnog poziva.
- (2) Ovlašteni izvoditelj prideljivih poslova je obavezan svaku promjenu vezanu uz dostavljene dokaze o udovoljavanju nužnih uvjeta te stručnoj osposobljenosti i tehničkoj opremljenosti, pravovremeno, a najduže u roku od 15 dana od nastanka promjene, dostaviti u HEP ODS.

Članak 117.

Uvrštenje na listu ovlaštenih izvoditelja prideljivih poslova

- (1) Za uvrštenje na listu ovlaštenih izvoditelja prideljivih poslova HEP ODS objavljuje na internetskoj stranici HEP ODS-a otvoreni javni poziv s uvjetima za uvrštenje na listu.
- (2) Zainteresirane pravne i fizičke osobe-obrtnici podnose Zahtjev za uvrštenje na listu i prilažu potrebne dokaze o udovoljavanju uvjetima sukladno javnom pozivu iz stavka 1. ovog članka.
- (3) Temeljem podnesenog zahtjeva Povjerenstvo iz članka 113. ovih Pravila odlučuje o uvrštenju podnositelja zahtjeva na listu ovlaštenih izvoditelja prideljivih poslova te donosi Odluku kojom se

ovlašteni izvođači pratećih poslova uvrštavaju na listu ovlaštenih izvođača pratećih poslova ili se njihov zahtjev odbija.

(4) Povjerenstvo iz stavka 3. ovog članka zaprimljene zahtjeve obrađuje jednom mjesečno. Zahtjevi zaprimljeni do uključivo 15. dana u mjesecu obrađuju se do kraja tekućeg mjeseca. Zahtjevi zaprimljeni iza 15. dana u mjesecu obrađuju se slijedeći mjesec.

(5) Podnositelj može uložiti žalbu na odluku Povjerenstva iz stavka 3. ovog članka u roku od 15 dana od zaprimanja odluke Povjerenstva. Povjerenstvo je dužno odlučiti o žalbi u roku od 15 dana od dana njenog zaprimanja.

(6) Odluka o uvrštenju na listu ovlaštenih izvođača pratećih poslova izdaje se za vremenski period od 4 godine.

(7) Ovlašteni izvođač može 30 dana prije isteka roka iz stavka 6. ovog Pravilnika dostaviti pisani zahtjev Povjerenstvu za produljenje ovlaštenja. Zahtjevu je potrebno priložiti dokumentaciju koja dokazuje ispunjenje propisanih uvjeta za stjecanje statusa ovlaštenog izvođača pratećih poslova važeću na dan podnošenja zahtjeva.

(8) Upis na listu ovlaštenih izvođača pratećih poslova služi isključivo kao dokaz ispunjavanja uvjeta operatora sustava za obavljanje pratećih poslova.

(9) Lista ovlaštenih izvođača pratećih poslova objavljuje se na internetskoj stranici HEP ODS-a, te se ažurira sukladno svakoj novoj donijetoj odluci u roku od 7 dana.

(10) Postupak uvrštenja na listu ovlaštenih izvođača se ne naplaćuje.

Članak 118.

Praćenje kvalitete ovlaštenih izvođača građevinskih radova

(1) HEP ODS ima pravo i obvezu nadzirati izvođenje pratećih poslova kako bi priključak bio izveden sukladno EES, projektnoj dokumentaciji i pravilima struke.

(2) Minimalno 7 (sedam) dana prije početka obavljanja pratećih poslova iz domene građevinskih radova, Ovlašteni izvođač dužan je nadležnom distribucijskom području u sklopu HEP ODS-a pismenim putem najaviti početak radova, uskladiti termine izvođenja radova te imenovati voditelja građenja.

(3) HEP ODS obavlja nadzor i koordinira poslove sa voditeljem građenja koji je obavezan voditi građevinsku knjigu, odnosno građevinski dnevnik za radove koji se izvode temeljem građevinske dozvole.

(4) Ukoliko izvođač pratećih poslova ne poštuje odluke nadzora, odnosno djelatnika HEP ODS-a, te radove ne izvodi sukladno važećim zakonskim i podzakonskim aktima, odnosno sukladno pravilima struke i internim aktima HEP ODS-a, HEP ODS ima pravo zabraniti dalje izvođenje radova.

(5) Obavijest o zabrani radova HEP ODS pisanim putem dostavlja korisniku mreže i ovlaštenom izvođaču s obrazloženjem razloga zabrane.

(6) Kada HEP ODS zabrani daljnje izvođenje radova odabranom ovlaštenom izvođaču korisnik mreže može imenovati drugog izvođača radova ili radove povjeriti HEP ODS-u.

(7) HEP ODS nije odgovoran za kašnjenje u izgradnji priključka koja su posljedica kašnjenja radova koje izvodi izvođač pratećih poslova izabran od strane korisnika mreže.

(8) U slučaju bilo kakvog spora između ovlaštenog izvođača pratećih poslova i korisnika mreže, HEP ODS ne provodi nikakve postupke arbitraže, vještačenja, procjene štete i slične radnje.

(9) Ovlašteni izvoditelj prideljivih poslova je u obvezi sve radove koordinirati s HEP ODS-om, a po okončanju radova predati Izvešće o izvedenim radovima.

(10) Izvešće o izvedenim radovima sadrži:

- Građevinsku knjigu, odnosno građevinski dnevnik za radove koji se izvode temeljem građevinske dozvole, s ucrtanom skicom izvedenog priključka;
- Izjavu da su radovi izvedeni sukladno EES, projektnom dokumentacijom i pravilima struke;
- Kopiju ispostavljenog računa korisniku mreže.

(11) Do trenutka konačnog odobrenja prideljivih poslova od strane HEP ODS-a korisnik mreže je odgovoran za realizaciju i eventualne posljedice preuzetih prideljivih poslova.

Članak 119.

Gubitak statusa ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova

(1) Status ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova gubi se istekom perioda od četiri godine nakon uvrštenja na listu.

(2) Unutar roka iz stavka 1. ovog članka HEP ODS može ukinuti status ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova kada se utvrdi da:

- je ovlašteni izvoditelj prideljivih poslova prestao postojati, odnosno brisan iz odgovarajućih upisnika;
- postoje nepravilnosti ili odstupanja od propisanog ovim pravilima i uvjetima koje je ispunjavao ovlašteni izvoditelj u trenutku uvrštenja na listu ovlaštenih izvoditelja, a što pri obavljanju nadzora kvalitete obavljanja poslova, provjere i ispitivanja ustanovi nadzorna osoba ili djelatnici HEP ODS-a;
- je ovlašteni izvoditelj napravio grubi prekršaj koji može ugroziti ljude i imovinu;
- je ovlaštenom izvoditelju u više navrata zabranjeno daljnje izvođenje radova prema ovim Pravilima, iz razloga što radove ne izvodi sukladno važećim zakonskim i podzakonskim aktima koji reguliraju njegovu djelatnost, odnosno sukladno pravilima struke i internim aktima HEP ODS-a;
- ovlašteni izvoditelj ne dostavlja ispravnu/potpunu dokumentaciju vezanu uz obavljene poslove;

(3) O oduzimanju statusa ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova odlučuje Povjerenstvo.

(4) Prije odlučivanja o osnovanosti prijave Povjerenstvo će zatražiti od prijavljenog ovlaštenog izvoditelja očitovanje kojeg je on dužan dostaviti u roku od 7 dana od zaprimanja zahtjeva za očitovanjem.

(5) Ukoliko se prijavljeni ovlašteni izvoditelj ne očituje u danom roku Povjerenstvo će po proteku roka pristupiti odlučivanju o osnovanosti podnesene prijave u daljnjem roku od 7 dana.

(6) Temeljem zaprimljene prijave protiv ovlaštenog izvoditelja te očitovanja istog na pristiglu prijavu, Povjerenstvo odlučuje o oduzimanju statusa ovlaštenog izvoditelja temeljem stavka 2. ovog članka i donosi Odluku *o oduzimanju statusa ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova* ukoliko je prijava osnovana, odnosno *odbacuje prijavu protiv ovlaštenog izvoditelja* ukoliko prijava nije osnovana.

(7) Donošenjem odluke o oduzimanju statusa ovlaštenog izvoditelja prideljivih poslova, status ovlaštenog izvoditelja gubi se na vremenski period od 2 (dvije) godine.

(8) Ovlašteni izvoditelj kojemu je odlukom oduzeto ovlaštenje ima pravo podnijeti žalbu HERA-i u roku od 15 (petnaest) dana od dana zaprimanja odluke.

(9) Povjerenstvo sukladno svom poslovniku obavlja ažuriranje liste ovlaštenih izvoditelja pridjeljivih poslova.

(10) HEP ODS će objaviti na svojim internetskim stranicama izvoditelje koji su izgubili status ovlaštenog izvoditelja.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 120.

(1) U roku od osam dana od stupanja na snagu *Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanja uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu* HEP ODS je dužan uskladiti ova Pravila s odredbama Uredbe.

(2) U roku od osam dana od stupanja na snagu Uredbe iz stavka 1. ovog članka HEP ODS je dužan su utvrditi uvjete koje moraju ispunjavati izvođači pridjeljivih poslova, a koji će se primjenjivati do donošenja propisa kojima će se regulirati njihovo certificiranje.

(3) HEP ODS je dužan uvjete koje moraju ispunjavati izvođači pridjeljivih poslova javno objaviti na svojim internetskim stranicama..

Članak 121.

Sastavni dijelovi Pravila

Sastavni dijelovi ovih Pravila su:

- Dodatak: Tipovi priključaka
- Prilog: Obrasci dokumenata
 - Ulazni dokumenti
 - Izlazni dokumenti.

Članak 122.

Stupanje na snagu

Ova Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu objavit će se dana ____ na internet stranici HEP ODS-a <http://www.hep.hr/ods/propisi/Default.aspx> , a stupaju na snagu 01. travnja 2018. godine.

Direktor

HEP- Operatora distribucijskog sustava d.o.o.

U Zagrebu, __.__.2018. godine

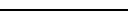
DODATAK: TIPOVI PRIKLJUČAKA

TIPOVI NN PRIKLJUČAKA

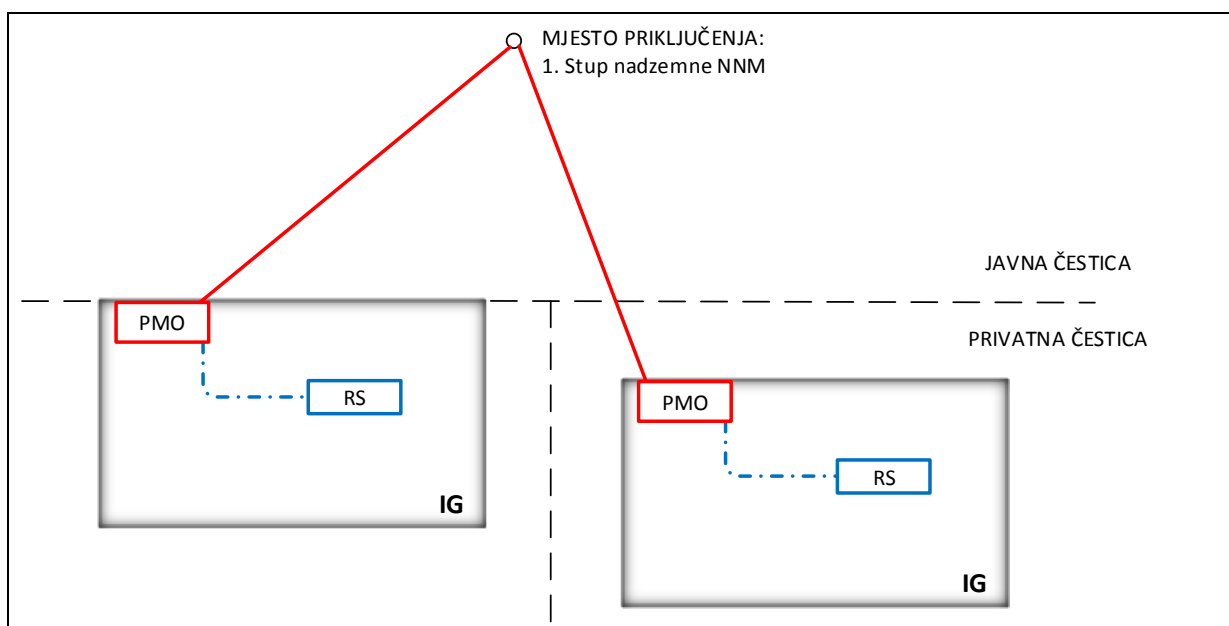
Naponska razina	Vrsta građevine	Oznaka grupe tipskih priključaka	Opis tipske izvedbe priključka
NN	Individualna stambena, stambeno-poslovna, poslovna građevina do 3 OMM	NN-I-1	Nadzemni priključak u PMO na pročelju građevine
		NN-I-2	Podzemni priključak u PMO na pročelju ili u ogradi čestice građevine
		NN-I-3	Podzemni priključak u SSPMO na granici privatne i javne površine ili u javnoj površini
		NN-I-4	Priključak u NN razvodu TS SN/NN
	Stambena, stambeno-poslovna, poslovna građevina sa 4 i više OMM	NN-V-1	Podzemni priključak u (SS)PO + CMO
		NN-V-2	Podzemni priključak u (SS)PO + GMO + EMO-i

Kratica	Značenje	Vlasništvo (nadležnost)
NN	Niskonaponski razvod u TS SN/NN	HEP-ODS
NN I	Niskonaponski izvod u NN razvodu	
IG	Individualna građevina do 3 OMM	
VG	Građevina sa >3 OMM	
VG(U)	Građevina (ulaz) sa >3 OMM	
ZP	Zajednički prostor u višekatnoj građevini	

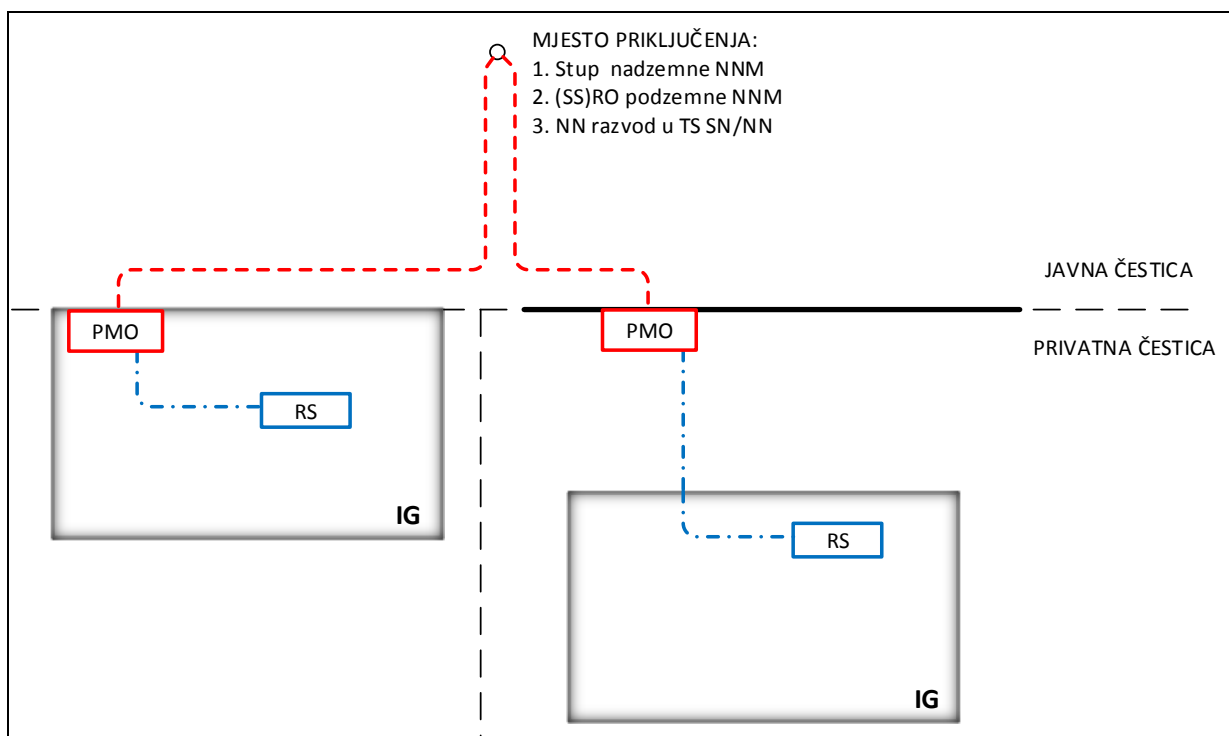
Vrsta ormara	Opis
RO	Razdjelni ormar
SSRO	Slobodnostojeći razdjelni ormar
PO	Priključni ormar
SSPO	Slobodnostojeći priključni ormar
PMO	Priključno mjerni ormar
SSPMO	Slobodnostojeći priključno mjerni ormar
MO	Mjerni ormar
CMO	Centralni mjerni ormar
GMO	Glavni mjerni ormar
EMO	Etažni mjerni ormar
RS	Razdjelnik stana (ili razdjelnik poslovnog prostora) korisnika mreže

Simbol	Značenje	Vlasništvo	Nadležnost
	Vanjski nadzemni priključak	HEP-ODS	HEP-ODS
	Vanjski kabelski (podzemni) priključak		
	Unutrašnji priključak u građevinama sa >3 OMM-a	Korisnik mreže	HEP-ODS
	Glavni vod korisnika mreže	Korisnik mreže	Korisnik mreže

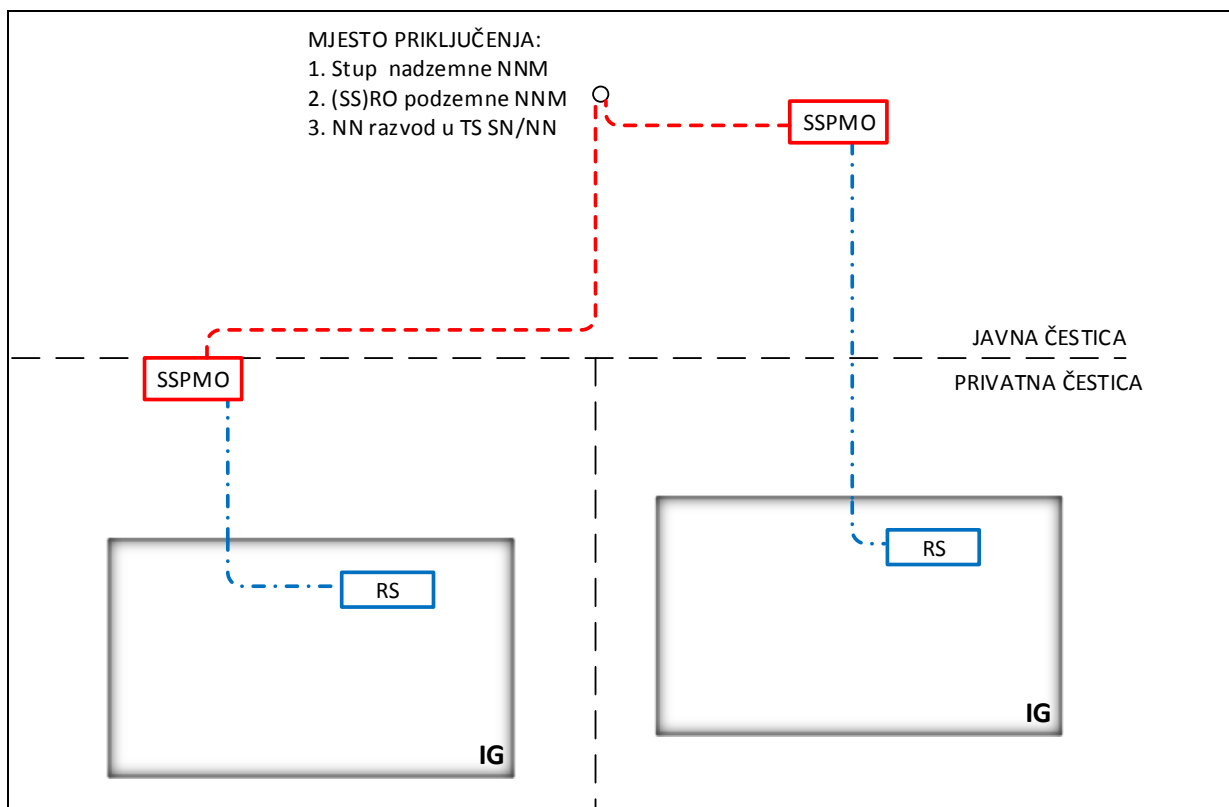
SKICE TIPSKIH NN PRIKLJUČAKA:



NN-I-1 Nadzemni priključak u PMO na pročelju građevine (broj glavnih vodova korisnika mreže određen je brojem OMM-ova u PMO-u)



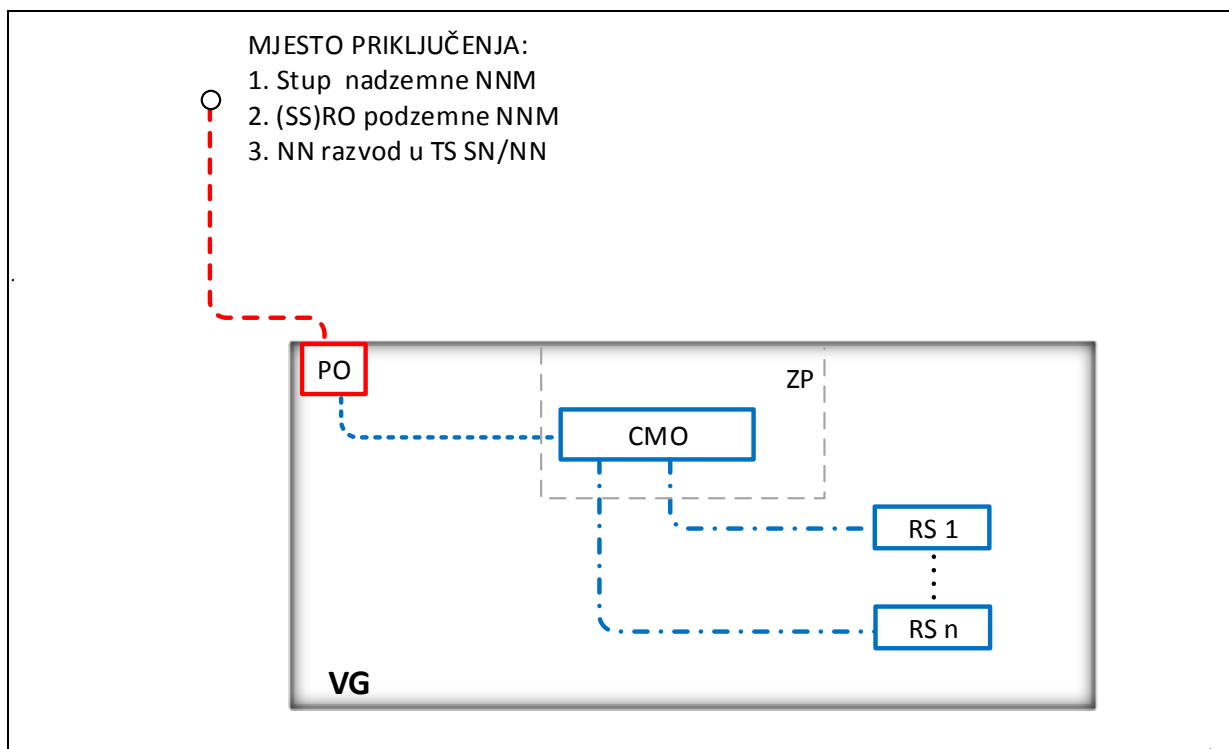
NN-I-2 Podzemni priključak u PMO na pročelju ili u ogradi čestice građevine (broj glavnih vodova korisnika mreže određen je brojem OMM-ova u PMO-u)



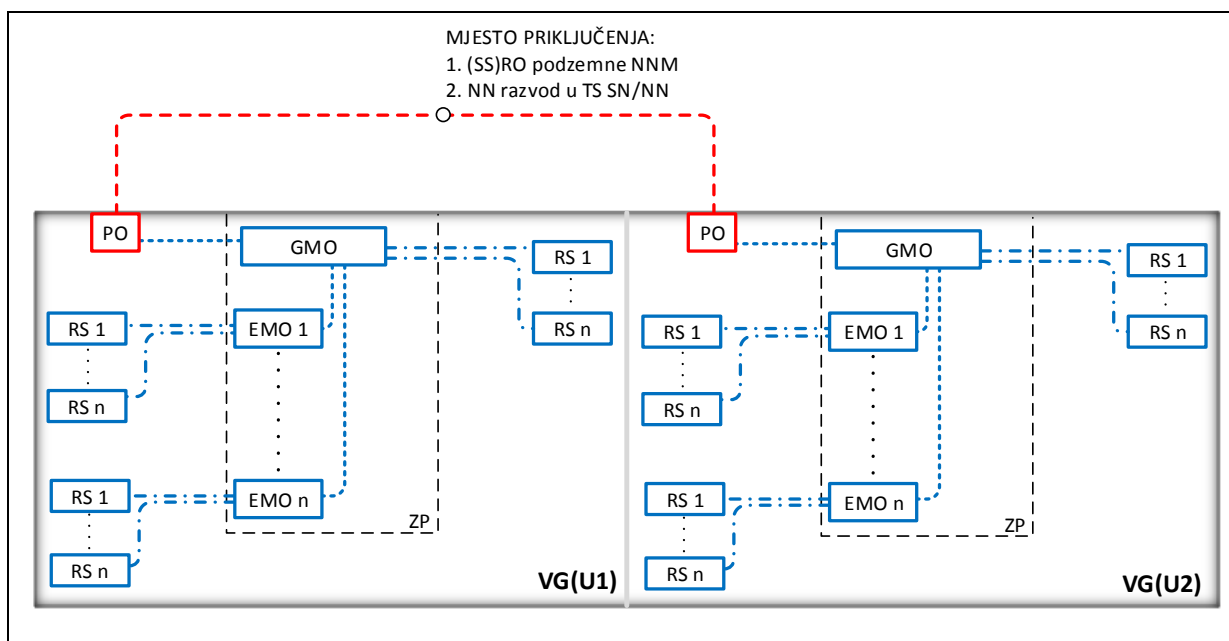
NN-I-3 Podzemni priključak u SSPMO na granici privatne i javne površine ili u javnoj površini (broj glavnih vodova korisnika mreže određen je brojem OMM-ova u PMO-u)



NN-I-4 Priključak u NN razvodu TS SN/NN (uvijek je jedan glavni vod korisnika mreže, koji po potrebi može biti izveden paralelnim kabelima, a počinje u jednoj točki u NN razvodu (prekidač))



NN-V-1 Podzemni priključak u (SS)PO + CMO



NN-V-2 Podzemni priključak u (SS)PO + GMO + EMO-i

TIPOVI SN PRIKLJUČAKA

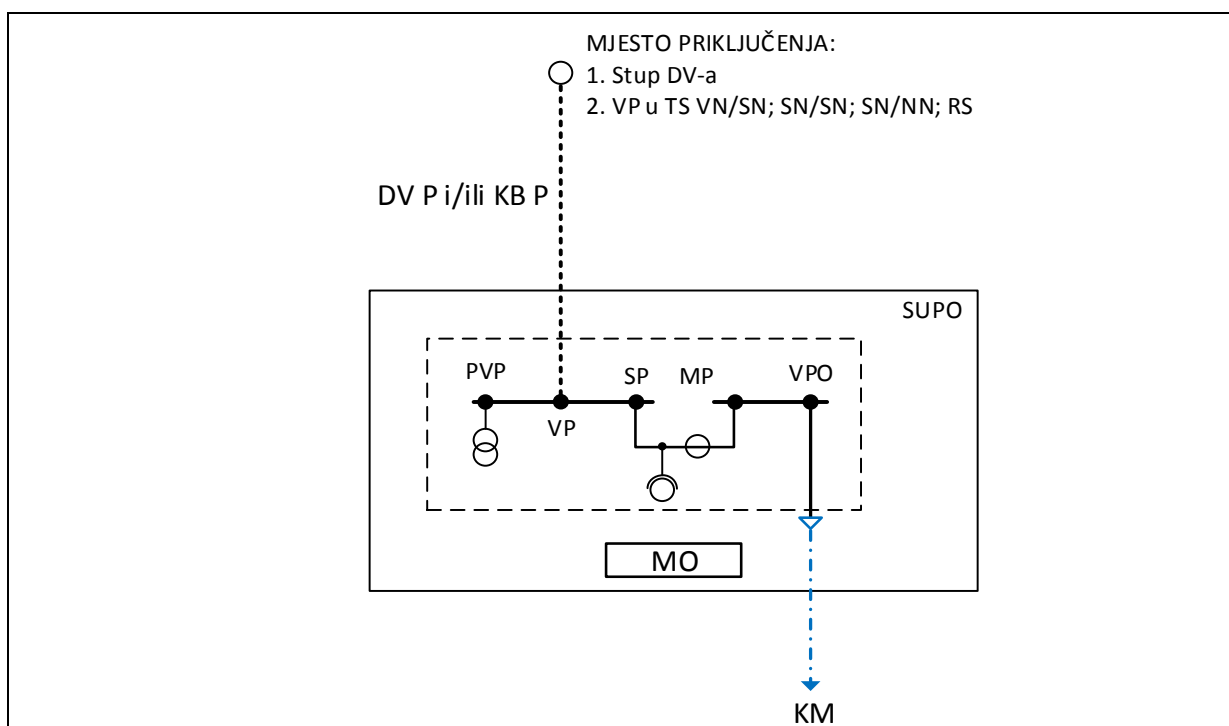
Naponska razina	Vrsta građevine	Oznaka grupe tipskih priključaka	Opis tipske izvedbe priključka
SN	Individualna poslovna građevina	SN-1	Radijalni spoj SUPO
		SN-2	Interpolacija SUPO u postojeći SN vod po principu „ulaz-izlaz“
		SN-3	Interpolacija SUPO na tri ili više točaka u postojećoj SN mreži
		SN-4	Priključak u SN VPO u TS VN/SN, SN/SN, RS

Kratica	Značenje	Vlasništvo (nadležnost)
DV	Zračni (nadzemni) vod srednjeg napona	HEP-ODS
KB	Kabelski (podzemni) vod srednjeg napona	
o	Spoj na postojeći vod srednjeg napona	
TS VN/SN	TS 110/35; 110/30; 110/20; 110/10 kV	
TS SN/SN	TS 35/20; 35/10; 30/20; 30/10; 20/10 kV	
TS SN/NN	TS 20/0,4; 10/0,4 kV	
RS	Rasklopište SN	
SUPO	Susretno postrojenje	
VP	Vodno polje SN	
PVP	Polje vlastite potrošnje	
SP	Spojno polje	
KB P	Kabelski (podzemni) SN priključni vod	
DV P	Zračni (nadzemni) SN priključni vod	
MP	Mjerno polje SN	
VPO	Vodno polje za odvajanje korisnika od SN mreže ODS-a	
KM	Postrojenje i instalacija korisnika mreže	Korisnik mreže

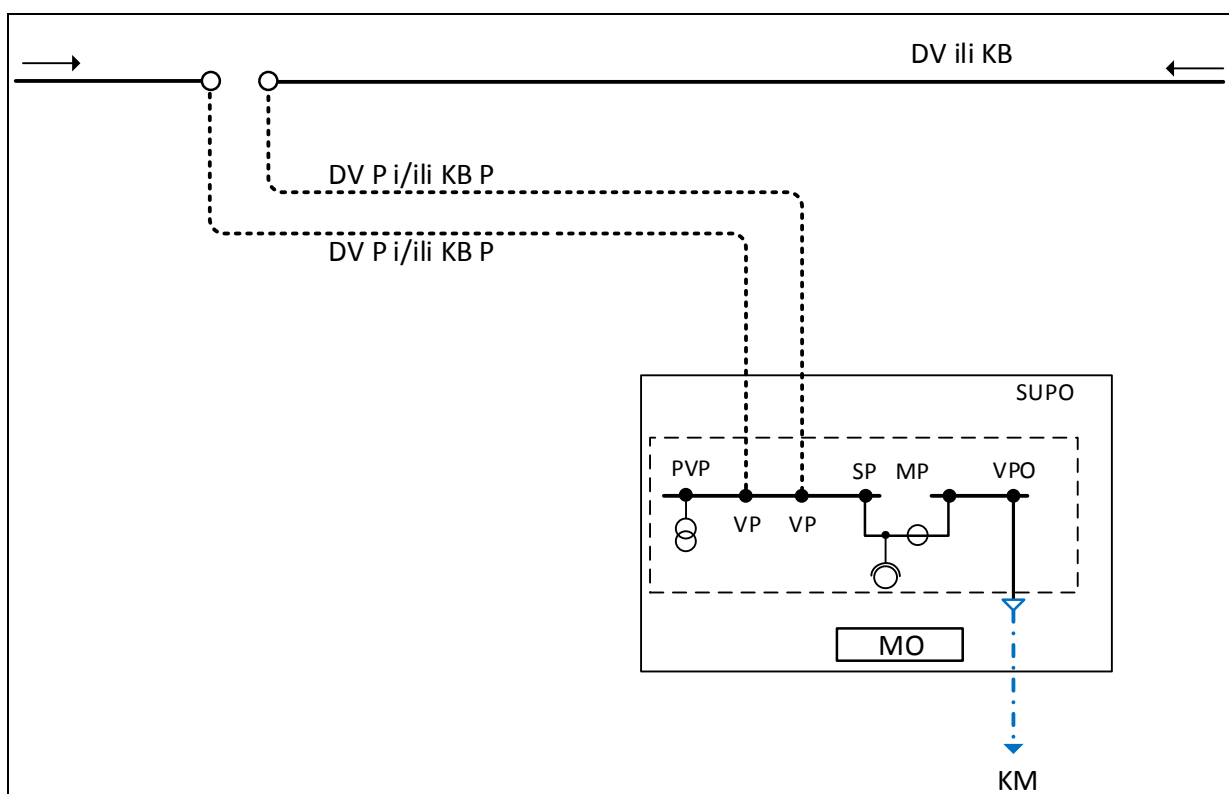
Vrsta ormara	Opis
MO	Mjerni ormar

Simbol	Značenje	Vlasništvo	Nadležnost
— . . . — . . . —	Podzemni spoj postrojenja i instalacije korisnika mreže na VPO u TS VN/SN, TS SN/SN, RS	Korisnik mreže	Korisnik mreže

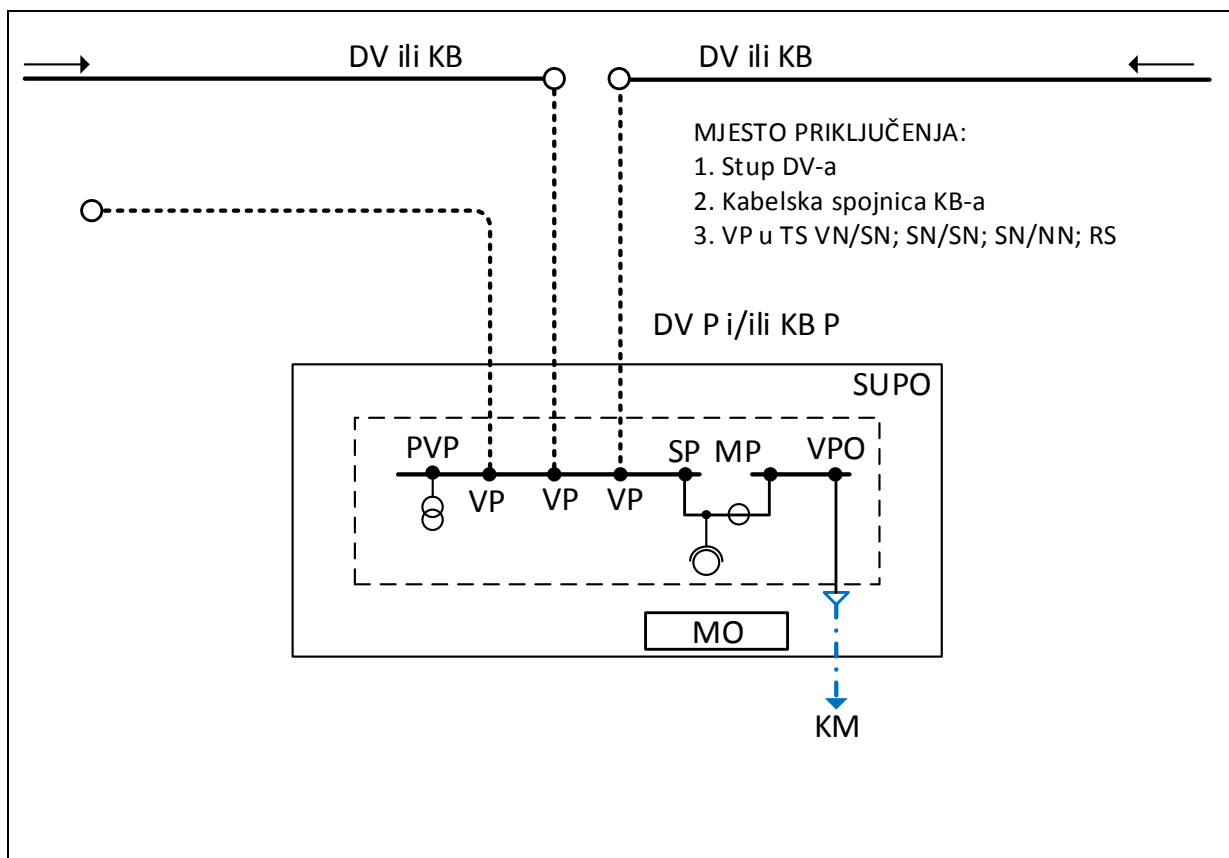
SKICE TIPSKIH SN PRIKLJUČAKA:



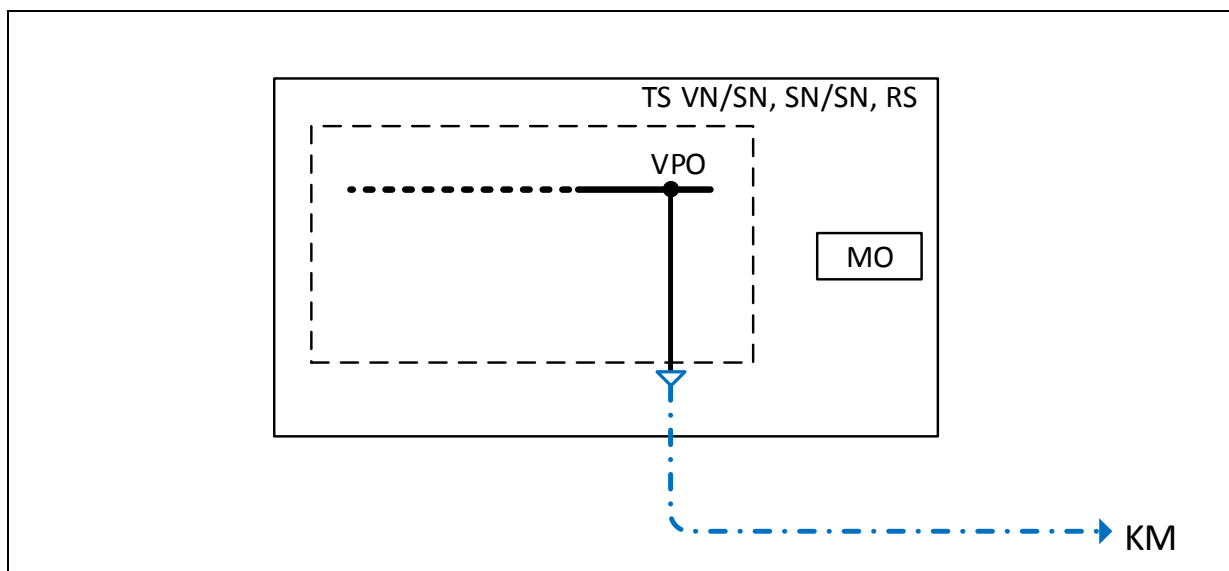
SN-1 Radijalni spoj SUPO (podzemnim i/ili nadzemnim vodom)



SN-2 Interpolacija SUPO u postojeći SN vod po principu „ulaz-izlaz“



SN-3 Interpolacija SUPO na tri ili više točaka u postojećoj SN mreži



SN-4 Priključak u SN VPO u TS VN/SN, SN/SN, RS (SMT-i su u VPO-u, NMT-i su u VPO-u ili u MP na istoj sekciji SN sabirnica)

PRILOG: OBRASCI DOKUMENATA

ULAZNI DOKUMENTI

- PM-1.1.1. Zahtjev za izdavanje EOTRP-a (kupci)
- PM-1.1.2. Zahtjev za izdavanje EOTRP-a (proizvođači)
- PM-1.2.1. Zahtjev za izdavanje EES (kupci)
- PM-1.2.2. Zahtjev za izdavanje EES (proizvođači)
- PM-1.2.3. Zahtjev za izdavanje EES (priključak gradilišta)
- PM-1.2.4. Zahtjev za izdavanje EES (privremeni priključak)
- PM-1.3. Zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta
- PM-1.4.1. Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže (kupci)
- PM-1.4.2. Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže (proizvođači)
- PM-1.4.3. Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže(kućanstvo s vlastitom proizvodnjom)
- PM-1.5.1. Zahtjev za početak korištenja mreže (kupci)
- PM-1.5.2. Zahtjev za početak korištenja mreže (proizvođači)
- PM-1.6. Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta
- PM-1.7. Zahtjev za provjeru mogućnosti priključenja kućanstva s vlastitom proizvodnjom
- PM-1.8. Zahtjev za promjenu statusa kod kućanstva s vlastitom proizvodnjom
- PM-1.9. Konačno izvješće o ispitivanju u pokusnom radu

IZLAZNI DOKUMENTI

PM-2.1. Ponuda za izradu EOTRP-a

PM-2.2.1. Ugovor o priključenju (kupci jedinična cijena)

PM-2.2.2. Ugovor o priključenju (stvarni trošak)

PM-2.3.1. Ponuda o priključenju (kupci jedinična cijena)

PM-2.3.2. Ponuda o priključenju (stvarni trošak)

PM-2.4.1. Elektroenergetska suglasnost (NN)

PM-2.4.2. Elektroenergetska suglasnost (SN)

PM-2.5.1. Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja

PM-2.5.2. Posebni uvjeti za građevinu ili zahvat u prostoru koji se ne priključuje na mrežu

PM-2.6. Potvrda glavnog projekta

PM-2.7.1. Potvrda o početku korištenja mreže (kupci)

PM-2.7.2. Potvrda o početku korištenja mreže (proizvođači)

PM-2.8.1. Ugovor o korištenju mreže (NN kupci kućanstvo)

PM-2.9. Obavijest o mogućnosti priključenja na mrežu kućanstva s vlastitom proizvodnjom

PM-2.10.1. Dozvola za trajni pogon (kupci)

PM-2.10.2. Dozvola za trajni pogon (proizvođači)