

LITERATURA

- [1] Zakon o električnoj energiji Brčko distrikta BiH, Sl. glasnik Brčko distrikta BiH br. 27/21
- [2] Zakon o obnovljivim izvorima električne energije i efikasnoj kogeneraciji Brčko distrikta BiH, Sl. glasnik Brčko distrikta BiH, br. 22/22
- [3] Opšti uslovi za isporuku i snabdijevanje električnom energijom Brčko distrikta BiH, Sl. glasnik Brčko distrikta BiH br. 01/20
- [4] UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/631 od 14. travnja 2016. godine o uspostavljanju mrežnih pravila za zahteve za priključivanje proizvođača električne energije na mrežu
- [5] IEC 61000-3-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: *Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16A$ per phase)*, November 2005
- [6] IEC 61000-3-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: *Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16A$ per phase and not subject to conditional connection*, May 2013
- [7] IEC 61000-3-4 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-4: *Limitation of emission of harmonic currents in low-voltage power supply systems, for equipment with rated current greater than 16A*, October 1998
- [8] IEC 61000-3-5 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-5: *Limitation of voltage fluctuations and flicker low-voltage power supply systems, for equipment with rated current greater than 16A*, July 2009
- [9] IEC 61000-3-6 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-6: *Assessment of emission limits for the connection of distorting installations to MV, HV and EHV power systems*, February 2008
- [10] IEC 61000-3-7 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-7: *Assessment of emission limits for the connection of fluctuating installations to MV, HV and EHV power systems*, February 2008
- [11] IEC 61000-3-8 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Section 8: *Signalling on low-voltage electrical installations – Emission levels, frequency bands and electromagnetic disturbance levels*, September 1997
- [12] IEC 61000-3-11 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: *Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75A$ and subject to conditional connection*, August 2000
- [13] IEC 61000-3-12 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: *Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low – voltage systems with input current $> 16A$ and $\leq 75A$ per phase*, May 2011
- [14] IEC 61000-3-13 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: *Assessment of emission limits for the connection of unbalanced installations to MV, HV and EHV power systems*, February 2008
- [15] IEC 61400-21 Wind turbines – Part 21: *Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines*, August 2008.
- [16] EN 60909-0 Short-circuit currents in three-phase a.c. systems – Part 0: *Calculation of currents*, August 2001
- [17] EN 50549-1 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

- [18] EN 50549-2 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B
- [19] Dipl. Ing. Gerhard Bartak, dipl. Ing. FH Hansjorg Holenstein, dipl. Ing. Jan Meyer, *Technical Rules for the assessment of network disturbances*, 2007
- [20] BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V, *Generating Plants Connected to the Medium-Voltage Network*, June 2008
- [21] ESB Network, *Conditions Governing Connection to the Distribution System*, October 2012
- [22] JP EPS Direkcija za distribuciju električne energije Srbije, *Tehnička preporuka br. 16, Osnovni tehnički zahtjevi za priključenje malih elektrana na distributivni sistem*, maj 2013 god.
- [23] ENTSO-E, *Network Code for Requirements for Grid Connection Applicable to all Generators*, March 2013
- [24] NOS BiH, Mrežni kodeks, novembar 2021. godine
- [25] Elektroinstitut Milan Vidmar, *Studija o priključivanju i radu distribuiranih izvora energije u elektroenergetskom sistemu Crne Gore*, Ljubljana, septembar 2012. god.
- [26] CIGRE, *Conection criteria at the distribution network for distributed generation*, Task Force C6.04.01, February 2007
- [27] Družb Elektro Celje d.d., Celje; Elektro Gorenjska d.d., Kranj; Elektro Ljubljana d.d., Ljubljana; Elektro Maribor d.d., Maribor; Elektro Primorska d.d., Nova Gorica, *Navodila za priključevanje in obratovanje elektrarn inštalirane električne moći do 10 MW*, oktobar 2007 god.

PRILOZI

PRILOG I - DOZVOLJENE EMISIJE VIŠIH HARMONIKA

1. Dozvoljene struje viših harmonika za elektrane priključene na niskonaponsku distributivnu mrežu, nazivne struje $I_n \leq 16A$

Dozvoljene struje viših harmonika za elektrane priključene na niskonaponsku distributivnu mrežu, nazivne struje $I_n \leq 16A$ definisane su sledećom tabelom:

Tabela 1. Dozvoljene struje viših harmonika za elektrane priključene na NN mrežu nazivne struje $I_n \leq 16A$

Red harmonika h	Maksimalno dozvoljena struja harmonika A
neparni harmonici	
3	2,30
5	1,14
7	0,77
9	0,40
11	0,33
13	0,21
$15 \leq n \leq 39$	$0,15 * 15/n$
parni harmonici	
2	1,08
4	0,43
6	0,30
$8 \leq n \leq 40$	$0,23 * 8/n$

2. Dozvoljene struje viših harmonika za elektrane priključene na niskonaponsku distributivnu mrežu, nazivne struje $I_n > 16A$

2.1. Elektrane nazivne struje $16A < I_n \leq 75 A$

Dozvoljene struje viših harmonika za elektrane priključene na niskonaponsku distributivnu mrežu, nazivne struje $16A < I_n \leq 75 A$, u zavisnosti od načina priključenja date su Tabelom 2 (monofazno i dvofazno priključenje) i Tabelom 3. i 4. (trofazno priključenje).

Elektrane koje zadovoljavaju limite iskazane za vrijednost $k=33$ ($k=S_{KS}/S_n$) mogu biti priključene u bilo koju tačku distributivne mreže.

Elektrane, čija emisija viših harmonika premašuje limite za $k=33$, mogu biti priključene na distributivnu mrežu pod uslovom da je $k>33$ (tačka sa većom snagom kratkog spoja).

Tabela 2. Dozvoljene vrijednosti struja viših harmonika za monofazno i dvofazno priključene elektrane

Minimalno k	Dozvoljene pojedinačne struje harmonika $I_n / I_1 *$ %	Dozvoljeni faktor harmonijske distorzije struje %

	I_3	I_5	I_7	I_9	I_{11}	I_{13}	THD	PWHD
33	21,6	10,7	7,2	3,8	3,1	2	23	23
66	24	13	8	5	4	3	26	26
120	27	15	10	6	5	4	30	30
250	35	20	13	9	8	6	40	40
≥ 350	41	24	15	12	10	8	47	47

Vrijednosti za parne harmonike do 12 reda neće prelaziti vrijednost $16/n\%$. Parni harmonici preko 12 reda se uzimaju u obzir kod izračunavanja THD i PWHD na isti način kao i neparni harmonici.

NAPOMENA: Linearna interpolacija između uzastopnih vrijednosti k je dopuštena

* I_1 = nazivna struja osnovnog harmonika; I_n = komponenta struje višeg harmonika

Tabela 3. Dozvoljene vrijednosti struja viših harmonika za trofazno priključene elektrane

Minimalno k	Dozvoljene pojedinačne struje harmonika I_n / I_1 *				Dozvoljeni faktor harmonijske distorzije struje	
	% I_5 I_7 I_{11} I_{13}				%	
	THD	PWHD				
33	10,7	7,2	3,1	2	13	22
66	14	9	5	3	16	25
120	19	12	7	4	22	28
250	31	20	12	7	37	38
≥ 350	40	25	15	10	48	46

Vrijednosti za parne harmonike do 12 reda neće prelaziti vrijednost $16/n\%$. Parni harmonici preko 12 reda se uzimaju u obzir kod izračunavanja THD i PWHD na isti način kao i neparni harmonici.

NAPOMENA: Linearna interpolacija između uzastopnih vrijednosti z k je dopuštena

* I_1 = nazivna struja osnovnog harmonika; I_n = komponenta struje višeg harmonika

Limiti navedeni Tabelom 4. mogu se primijeniti ako je ispunjen jedan od sledećih uslova:

- Fazni ugao između struje 5-og harmonika i napona osnovnog harmonika je unutar opsega 90° - 150° tokom cijelokupnog perioda posmatranja,
- Dizajn opreme je takav da fazni ugao struje 5-og harmonika može imati bilo koju vrijednost u intervalu $[0^\circ - 360^\circ]$,
- Struje 5-og i 7-og harmonika su manje od 5% vrijednosti struje osnovnog harmonika tokom cijelokupnog perioda posmatranja.

Tabela 4. Dozvoljene vrijednosti struja viših harmonika za trofazno priključene elektrane pod posebnim uslovima

Minimalno k	Dozvoljene pojedinačne struje harmonika I_n / I_1 *				Dozvoljeni faktor harmonijske distorzije struje	
	% I_5 I_7 I_{11} I_{13}				%	
	THD	PWHD				
33	10,7	7,2	3,1	2	13	22
≥ 350	40	25	15	10	48	46

Vrijednosti za parne harmonike do 12 reda neće prelaziti vrijednost $16/n\%$. Parni harmonici preko 12 reda se uzimaju u obzir kod izračunavanja THD i PWHD na isti način kao i neparni harmonici.

NAPOMENA: Linearna interpolacija između uzastopnih vrijednosti k je dopuštena

* I_1 = nazivna struja osnovnog harmonika; I_n = komponenta struje višeg harmonika

gdje je:

- $THD = \sqrt{\sum_{n=2}^{40} \left(\frac{I_n}{I_1} \right)^2}$ - ukupna (totalna) harmonijska distorzija,
- $PWHD = \sqrt{\sum_{n=14}^{40} n \left(\frac{I_n}{I_1} \right)^2}$ - parcijalna ponderisana harmonijska distorzija.

2.2. Elektrane nazivne struje $I_n > 75$ A

Za elektrane priključene na niskonaponsku mrežu, nazivne struje $I_n > 75$ A, nivo dozvoljenih emisija viših harmonika utvrđuje se u zavisnosti od snage elektrane, prema metodologiji propisanoj za elektrane priključene na srednjenačinsku distributivnu mrežu (Tačka 3.2.2. ovog Priloga).

Indikativni planski nivoi napona viših harmonika za niskonaponsku mrežu dati su Tabelom 5.

Tabela 5. Indikativni planski nivoi napona viših harmonika na NN

Neparni harmonici koji nisu djeljivi sa 3		Neparni harmonici djeljivi sa 3		Parni harmonici	
Red harmonika h	Harmonijski napon (%)	Red harmonika h	Harmonijski napon (%)	Red harmonika h	Harmonijski napon (%)
	NN		NN		NN
5	6	3	5	2	2
7	5	9	1,5	4	1
11	3,5	15	0,3	6	0,5
13	3	21	0,3	8	0,5
17	2	>21	0,2	10	0,5
19	1,5			12	0,2
23	1,5			>12	0,2
25	1,5				
>25	0,2+1,3*(25/h)				

3. Dozvoljene struje viših harmonika za elektrane priključene na SN

Za elektrane priključene na srednjem naponu, nivo dozvoljenih struja viših harmonika utvrđuje se na osnovu indikativnih planskih nivoa napona viših harmonika, datih u Tabeli 6.

Tabela 6. Indikativni planski nivoi napona viših harmonika (izraženo u % napona osnovne frekvencije) na SN, VN (naponski nivo 110 i 220 kV) i VVN (naponski nivo 400 kV)

Непарни хармоници који нису дјељиви са 3			Непарни хармоници дјељиви са 3			Парни хармоници		
Ред хармоника h	Хармонијски напон (%)		Ред хармоника h	Хармонијски напон (%)		Ред хармоника h	Хармонијски напон (%)	
	CH	BH - BBH		CH	BH - BBH		CH	BH - BBH
5	5	2	3	4	2	2	1,8	1,4
7	4	2	9	1,2	1	4	1	0,8
11	3	1,5	15	0,3	0,3	6	0,5	0,4
13	2,5	1,5	21	0,2	0,2	8	0,5	0,4
17 ≤ h ≤ 49	1,9*(17/h) - 0,2	1,2*(17/h)	21 < h ≤ 45	0,2	0,2	10 ≤ h ≤ 50	0,25*(10/h)+0,22	0,19*(10/h)+0,16

Dozvoljeni nivo napona viših harmonika koji elektrana može da emituje u distributivnu mrežu, utvrđuje se u zavisnosti od snage elektrane.

3.1. Kriterijumi nazivne snage elektrane i kriterijum snage opreme koja emituje više harmonike

Elektrane manje snage ili elektrane sa limitiranim udjelom opreme koja emituje više harmonike mogu biti priključene bez detaljne procjene emisije viših harmonika struje i napona.

3.1.1. Elektrane čija je nazivna snaga zanemariva u odnosu na snagu kratkog spoja

Ukoliko je ispunjen uslov:

$$\frac{S_n}{S_{KS}} \leq 0,2\%$$

gdje je:

- S_n - nazivna snaga elektrane,
- S_{KS} - snaga kratkog spoja na mjestu priključenja elektrane,

elektrana se može priključiti na distributivnu mrežu bez detaljnih analiza.

Navedeni procenat od 0,2 % zasnovan je na sledećim pretpostavkama:

- Sistem trenutno funkcioniše sa nivoom harmonijskih smetnji ispod planiranog nivoa, tako da priključenjem novog objekta planirani nivo neće biti premašen,
- Rezonantno pojačanje se ne očekuje da premaši faktor 2,
- Nema rizika od smetnji za ostale instalacije na distributivnoj mreži, izazvanih priključenjem nove instalacije.

3.1.2. Elektrane sa limitiranim udjelom opreme koja emituje više harmonike

Ovaj kriterijum primjenjuje se kod instalacija sa limitiranim udjelom opreme koja emituje više harmonike (distorziona oprema). On uključuje izračunavanje faktora "ponderisane snage distorzije" koji karakteriše udio distorzione opreme u elektrani. Faktor se određuje na osnovu formule:

$$S_{Dwi} = \sum_j S_{Dj} \cdot W_j$$

gdje je:

- S_{Dj} - snaga distorzione opreme "j" u objektu "i",
- W_j - faktor ponderisanja koji zavisi od tipa opreme koja generiše više harmonike (za standardne tipove opreme vrijednosti faktora su date u [6]).

Ukoliko je nepoznata karakteristika opreme koja generiše više harmonike, uzima se da je $W_j = 2,5$.

Elektrana može biti priključena na distributivnu mrežu ako je ispunjen uslov:

$$\frac{S_{Dwi}}{S_{KS}} \leq 0,2\%.$$

3.2. Raspodjela ukupno dozvoljenog nivoa emisije viših harmonika

Za elektrane koje ne ispunjavaju uslove navedene tačkom 3.1. ovog Priloga, dozvoljeni ukupni nivo emisije viših harmonika raspodjeljuje se na pojedinačne instalacije na osnovu odnosa nazivne snage pojedinačne instalacije (elektrane) i ukupnog kapaciteta distributivne mreže na koju se instalacija priključuje. Na taj način obezbeđuje se da ukupna emisija viših harmonika svih instalacija priključenih na distributivnu mrežu bude manja od planiranog nivoa.

Proračun dozvoljene emisije viših harmonika vrši se korištenjem jednog od metoda koji zavisi od nazivne snage elektrane:

- Metod 1 - dozvoljeni relativni nivo struje viših harmonika,
- Metod 2 – raspodjela dozvoljenih limita između pojedinačnih instalacija.

3.2.1. Metod 1 - dozvoljeni relativni nivo struje viših harmonika

Ovaj metod primjenjuje se za elektrane snage $S_n \leq 1MVA$, koje ne koriste kondenzatore za popravku faktora snage i/ili harmonijske filtere, kod kojih je ispunjen uslov $S_n / S_{KS} < 1\%$, pri čemu postojeći nivo viših harmonika omogućuje priključenje novih instalacija. Za takve objekte dozvoljene vrijednosti viših harmonika date su sledećom tabelom:

Tabela 7. Indikativne vrijednosti limita neparnih harmonika struja

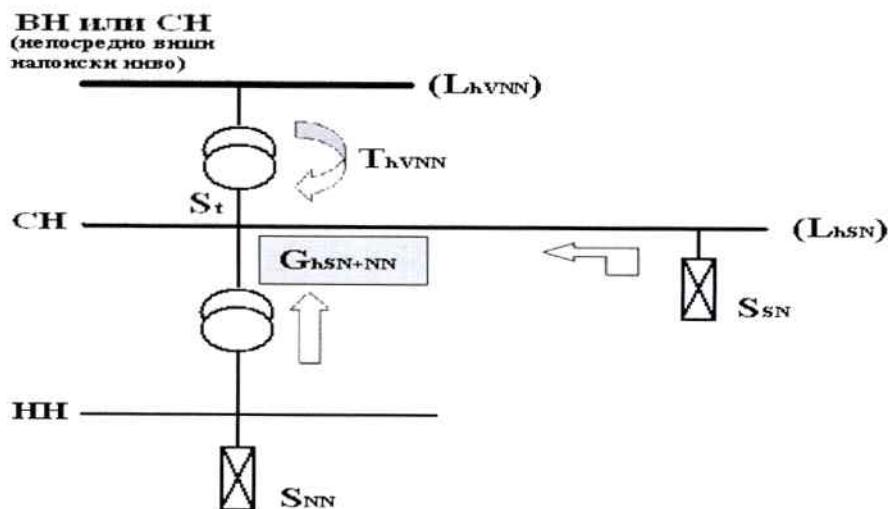
Red harmonika h	5	7	11	13	>13
Limit emisije struja viših harmonika	5	5	3	3	500/h ²

Indikativne vrijednosti date su u % efektivne vrijednosti struje osnovnog harmonika.

3.2.2. Metod 2 – raspodjela dozvoljenih limita između pojedinačnih instalacija

Ovaj metod primjenjuje se za elektrane koje ne ispunjavaju uslove navedene tačkom 3.2.1. Zasniva se na određivanju uticaja svih izvora viših harmonika na određenom dijelu SN mreže.

Nivo napona viših harmonika na dijelu SN mreže je rezultat vektorske sume harmoničkih napona koji dolaze sa neposredno višeg naponskog nivoa (VN ili SN) i napona koji su rezultat emisija distorzione opreme priključene na razmatranom dijelu SN i NN mreže. Tipičan izgled SN sistema prikazan je na slici 1.



Slika 1. Primjer sistema za koji se vrši raspodjela dozvoljenih limita na SN

gdje je:

- S_{SN} snaga potrošača na SN;
- S_{NN} snaga potrošača na NN.

Ukupan napon višeg harmonika ne smije premašiti planirani nivo na SN, koji je definisan sledećim izrazom:

$$L_{hSN} = \sqrt[\alpha]{G_{hSN+NN}^\alpha + (T_{hVNN} \cdot L_{hVNN})^\alpha}.$$

Na osnovu prethodnog izraza, dobija se dozvoljeni nivo emisije viših harmonika za instalacije koje su priključene na SN i NN:

$$G_{hSN+NN} = \sqrt[\alpha]{L_{hSN}^\alpha - (T_{hVNN} \cdot L_{hVNN})^\alpha},$$

gdje je:

- G_{hSN+NN} - dozvoljeni nivo emisije višeg harmonika "h" za SN i NN instalacije koje su napajane preko SN sabirnica (izražen u % napona osnovne frekvencije),
- L_{hSN} - planirani nivo napona višeg harmonika "h" na SN mreži,
- L_{hVNN} - planirani nivo napona višeg harmonika "h" na mreži neposredno višeg naponskog nivoa,
- T_{hVNN} - transfervi koeficijent distorzije napona višeg harmonika "h" sa mreže neposredno višeg naponskog nivoa na razmatranu SN mrežu. Ovaj koeficijent određuje se simulacijom ili mjeranjima. Za razmatranje mogućnosti priključenja elektrane uzima se vrijednost 1.
- α - eksponent sumacije napona i struja viših harmonika različitih instalacija ($U_h = \sqrt[\alpha]{\sum_i U_{hi}^\alpha}$, ukupan napon višeg harmonika reda "h", U_{hi} - napon višeg harmonika reda "h" koji generiše instalacija "i"), čije indikativne vrijednosti, u zavisnosti od reda harmonika, iznose:

Tabela 8. Indikativne vrijednosti eksponenta α

Red harmonika h	A
$h < 5$	1
$5 \leq h \leq 10$	1,4
$h > 10$	2

Kada je za određeni red harmonika planirani nivo emisije viših harmonika na SN sistemu jednak nivou na mreži neposredno višeg naponskog nivoa, primjena formule za određivanje G_{hSN+NN} rezultira u nultom dozvoljenom nivou emisije viših harmonika tog reda. U tom slučaju vrši se preraspodjela dozvoljenih nivoa emisije viših harmonika između različitih naponskih nivoa.

Dozvoljeni nivo emisije viših harmonika elektrane, utvrđuje se na osnovu ukupnog dozvoljenog nivoa emisije viših harmonika G_{hSN+NN} i količnika nazivne snage elektrane i ukupnog kapaciteta distributivne mreže na koju se elektrana priključuje:

$$E_{Uhi} = G_{hSN+NN} \cdot \sqrt{\alpha} \frac{S_n}{S_t},$$

gdje je:

- E_{Uhi} - dozvoljeni nivo emisije napona višeg harmonika reda "h" za elektranu "i" direktno priključenu na SN mrežu,
- G_{hSN+NN} ukupni dozvoljeni nivo emisije viših harmonika reda "h" za sve instalacije koje se napajaju preko razmatranog SN sistema, a priključene su na SN i NN mrežu,
- S_n - nazivna snaga elektrane, izražena u MVA,
- S_t - ukupni kapacitet razmatranog SN sistema, koji uključuje budući rast opterećenja, koji po pravilu predstavlja sumu snaga svih priključenih instalacija, uključujući i instalacije koje se nalaze na neposredno nižem naponskom nivou, a napajane su preko razmatranog SN sistema. Kod priključenja elektrane neophodno je provesti detaljnu analizu stvarnog doprinosa snage elektrane ukupnom kapacitetu S_t ,
- α - eksponent sumacije dat Tabelom 8.

U slučaju kada je limit emisije napona višeg harmonika reda "h" manji od 0,1%, usvaja se da je jednak 0,1% (osim ukoliko postoji rizik smetnji na telefonskom sistemu ili frekvencija višeg harmonika odgovara frekvencijama koje se koriste za daljinsko upravljanje).

Na osnovu definisanog dozvoljenog nivoa emisije napona viših harmonika elektrane, određuje se dozvoljeni nivo emisije struja viših harmonika:

$$E_{Ihi} = \frac{E_{Uhi}}{Z_{ht}}$$

gdje je:

- E_{Ihi} - dozvoljeni nivo emisije struje viših harmonika reda "h" elektrane "i".
- Z_{ht} - harmonička impedansa sistema na mjestu priključenja elektrane "i".

U slučaju priključenja elektrane na većoj udaljenosti od SN sabirnica (10 km za kablovsku mrežu, 5 km za nadzemnu mrežu), definisanje dozvoljenog nivoa emisije prema prethodno navedenoj metodologiji može dovesti do propisivanja prestrogih zahtjeva, zbog činjenice da nije uzeta u obzir promjena snage kratkog spoja duž priključnog voda. U tom slučaju, za definisanje dozvoljenog nivoa emisije viših harmonika koristi se metodologija navedena u [6].

3.2.3. Uslovno definisanje viših nivoa emisije viših harmonika

Za elektrane koje se priključuju na distributivnu mrežu, Distributer može odobriti viši nivo emisije viših harmonika od dozvoljenog nivoa definisanog tačkom 3.2.2. ovog Priloga, pod određenim uslovima:

- Pojedine instalacije (kupci i elektrane) ne emituju značajan nivo viših harmonika, jer ne posjeduju distorzionu opremu velike snage, uslijed čega se ne koristi raspoloživi kapacitet sistema u određenim vremenskim periodima,

- Generalni zakon sumacije viših harmonika može u određenim situacijama biti previše konzervativan, obzirom da pojedine instalacije mogu emitovati harmonike koji su fazno pomjereni ili su u suprotnoj fazi, tako da dolazi do djelimičnog poništavanja harmonika,
- Može se desiti da pojedina distorziona oprema nikad nije u funkciji istovremeno, zbog ograničenja u sistemu,
- Limiti iz tačke 3.2.2. određeni su korištenjem generičke impedanse ili uz uzimanje u obzir pojačanja uslijed rezonance, tako da stvarna harmonička impedansa može biti manja od pretpostavljene,
- U pojedinim slučajevima veći planirani nivoi emisije mogu biti određeni nakon realokacije planiranih nivoa između SN i VN-VVN sistema, kako bi bili uobzireni lokalni fenomeni poput efekta slabljenja, odsustva distorzione opreme na određenom naponskom nivou ili efekta rezonancije,
- U određenim slučajevima, distorziona instalacija može zadovoljavati emisione limite u normalnoj konfiguraciji sistema, pri čemu premašuje dozvoljene limite definisane u 3.2.2. samo u povremenim slučajevima izmijenjene konfiguracije.

Prilikom odobravanja višeg nivoa emisije viših harmonika od dozvoljenog nivoa definisanog u 3.2.2. Distributer je dužan provesti detaljnu studiju priključenja, uzimajući u obzir postojeći nivo emisije i očekivni doprinos elektrane u različitim mogućim radnim uslovima. Distributer, prilikom odobravanja višeg nivoa emisije viših harmonika, može odrediti ograničenja poput:

- Odobreni limiti vrijede privremeno:
 - Dok postoji raspoloživ preostali kapacitet snabdijevanja, koji omogućava veće emisije viših harmonika,
 - Dok većina preostalih korisnika distributivnog sistema ne koristi u potpunosti vlastite limite, odobrene prema 3.2.2.,
 - Do isteka vremena potrebnog za priključenje novih instalacija, kako bi se omogućilo implementiranje dodatnih neohodnih korektivnih mjera.
- Smanjeno korištenje ili potpuno isključenje distorsijskih instalacija u određenim konfiguracijama sistema ili korisnika.

**PRILOG II. FUNKCJE I PARAMETRI PODEŠENJA SISTEMSKE ZAŠTITE, OBAVEZNE FUNKCIONALNOSTI MIKROELEKTRANE SA RELEVANTnim
OPERATIVnim PARAMETRIMA I PODEŠENJIMA**

Sistemska zaštita (4.9.3.)

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	„Default“ vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
Podnaponska zaštita prvi stepen $U <$	Prag djelovanja	(0,2-1) Un / 0,01Un	-	0,85 Un
	Vrijeme isključenja	(0,1-100) s / 0,1s	-	1,5 s
Podnaponska zaštita drugi stepen		Primjena nije obavezujuća za mikrogeneratore		
Prenaponska zaštita prvi stepen $U >$	Prag djelovanja	(1,0-1,2)Un / 0,01Un	-	1,15 Un
	Vrijeme isključenja	(0,1-100)s / 0,1s	-	0,2 s
Prenaponska zaštita drugi stepen $U > 1$	Prag djelovanja	(1,0-1,3)Un / 0,01Un	-	1,20 Un
	Vrijeme isključenja	(0,1-5)s / 0,05s	-	0,1 s
Prenaponska zaštita 10 min srednja vrijednost	Prag djelovanja	(1,0-1,15)Un / 0,01Un	-	1,1 Un
	Startno vrijeme	3s bez mogućnosti promjene podešenja	-	3 s
Podfrekventna zaštita prvi stepen $f <$	Prag djelovanja	(47,0-50,0) Hz / 0,1 Hz	-	47,5 Hz
	Vrijeme isključenja	(0,1-100) s / 0,1s	-	0,5 s
Podfrekventna zaštita drugi	Prag djelovanja	(47,0-50,0) Hz / 0,1 Hz	-	47 Hz

¹ Drugi stepen prenaponske, podfrekventne i nadfrekventne zaštite nije predviđen za mikrogeneratore za vlastite potrebe.

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	„Default“ vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
stepen f<<	Vrijeme isključenja	(0,1-5) s / 0,05s	-	0,2 s
Nadfrekventna zaštita prvi stepen f>	Prag djelovanja	(50,0-52,0) Hz / 0,1 Hz	-	51,5 Hz
	Vrijeme isključenja	(0,1-100) s / 0,1s	-	0,5 s
Nadfrekventna zaštita drugi stepen f>>	Prag djelovanja	(50,0-52,0) Hz / 0,1 Hz	-	52 Hz
	Vrijeme isključenja	(0,1-5) s / 0,05s	-	0,2 s
Zaštita od nestanka mrežnog napona (prema zahtjevima ODS)	Prag djelovanja	-	-	-
	Vrijeme isključenja	-	-	-

Funkcionalni zahtjevi

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	„Default“ vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
----------------	-----------	---------------------------------	---	---------------------

Naziv funkcije	Parametar	Opsieg podešenja/korak podešenja	"Default" vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
Radni opseg frekvencije (4.4.2.)	47,0 - 47,5 Hz	0 - 20 s	0 s	0 s
	47,5 - 48,5 Hz	30 - 90 min	30 min	30 min
	48,5 - 49,0 Hz	30 - 90 min	30 min	30 min
	49,0 - 51,0 Hz	Nije podešivo	Neograničeno	Neograničeno
	51,0 - 51,5 Hz	30 - 90 min	30 min	30 min
	51,5 - 52 Hz	0 - 15 min	0 s	0 s
	Prag smanjenja	49 Hz - 49,5 Hz	49,5 Hz	49,5 Hz
Minimalni zahjevi za proizvodnju aktivne snage pri smanjenju frekvencije (4.4.3.)	Maksimalni gradijent smanjenja aktivne snage	2 - 10 % PM/Hz	10 % PM/Hz	10 % PM/Hz
Kontinuirani radni opseg napona (4.4.4.)	Gornja granična vrijednost	Nije podešivo	110% Un	110% Un
	Donja granična vrijednost	Nije podešivo	85% Un	85% Un
Imunost na brze promjene frekvencije (ROCOF) (4.5.2.)	Nesinhron tehnologije proizvodnje električne energije	Nije definisano	2 Hz/s	2 Hz/s
	Sinhron tehnologije proizvodnje električne energije	Nije definisano	1 Hz/s	1 Hz/s

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	„Default“ vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
Spособnost prolaska kroz stanje kvara (UVRT) (4.5.3.)	Generatori tipa A	Primjena nije obavezujuća za generatore tipa A		
Stabilnost rada pri povećanju napona (OVRT) (4.5.4.)	Mikrogeneratori	Primjena nije obavezujuća za mikrogeneratore		
Odziv aktivne snage pri povećanju frekvencije (LFSM-O) (4.6.1.)	Prag frekvencije f1 Statizam	50,2 Hz – 52 Hz 2 % – 12 %	50,2 Hz 5%	50,2 Hz 5%
Odziv aktivne snage pri povećanju frekvencije (LFSM-U) (4.6.2.)	Referentna vrijednost snage	PM Pmax	Pmax za singrone generatore i AKU baterije PM za ostale nesinhronе generatore	Pmax za singrone generatore i AKU baterije PM za ostale nesinhronе generatorе
Odziv aktivne snage pri smanjenju frekvencije (LFSM-U) (4.6.2.)	Podešeno kašnjenje Prag deaktiviranja f_{stop} Vrijeme deaktiviranja t_{stop} Prihvatljivost isključenja u koracima	0 – 2 s 50 Hz – f1 0 – 600 s DA/NE	0 s Isključeno – DA	0 s Isključeno – DA

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	"Default" vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
	AKU baterije			
	Prag frekvencije f1	49,8 Hz - 46 Hz	49,8 Hz	49,8 Hz
	Statizam	2 % - 12 %	5%	5%
	Referentna vrijednost snage	PM Pmax	Pmax	Pmax
	Podešeno kašnjenje	0 - 2 s	0 s	0 s
Sposobnost preuzimanja reaktivne snage (4.7.2.2.)	Opseg faktora snage u nadpobuđenom režimu rada	0,9 - 1	0,9	0,9
	Opseg faktora snage u podpobuđenom režimu rada	0,9 - 1	0,9	0,9
Režimi regulacije preuzimanja reaktivne snage (4.7.2.3.)	Omogućeni režimi regulacije	Q setp. Q(U)	Q setp.	Q setp.
		cos φ setp.		
		cos φ (P)		
Režimi regulacije reaktivne snage sa podešenom vrijednošću (4.7.2.3.1.)	Podešenje Q i pobude	0 - 48 % Pn	0	0
	Podešenje $\cos \varphi$ i pobude	1 - 0,9	1	1
Režimi regulacije u zavisnosti od	Karakteristična kriva	-	-	-

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	"Default" vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
napona (4.7.2.3.2.)	Vremenska konstanta Min $\cos\varphi$	3s - 60 s 0,0 - 1	10 s 0,9	10 s 0,9
Aktivna snaga pri kojoj se aktivira režim regulacije	Aktivna snaga pri kojoj se deaktivira režim regulacije	0 % - 20 %	Isključeno	Isključeno
Režimi regulacije u zavisnosti od aktivne snage (4.7.2.3.3.)	Karakteristična kriva	0 % - 20 %	Isključeno	Isključeno
Režim nulte struje za tehnologije koje se priključuju preko konvertora (4.7.4.2.2.)	Generatori tipa A	Primjena nije obavezujuća za generatore tipa A	-	-
Elektromagnetna kompatibilnost (4.8)	Emissije struja viših harmonika Fluktuacije napona i flikeri	U skladu sa EN 61000-3-2 U skladu sa EN 61000-3-3		
Ponovno priklučenje nakon ispada (4.10.2.)	Donja vrijednost frekvencije Gornja vrijednost frekvencije	47,0Hz - 50,0Hz 50,0Hz - 52,0Hz	49,5 Hz 50,2 Hz	49,5 Hz 50,2 Hz

Naziv funkcije	Parametar	Opseg podešenja/korak podešenja	"Default" vrijednosti po standardu BAS EN 50549-1	Prijedlog podešenja
Ulazak u pogon elektrane (4.10.3.)	Donja vrijednost napona	50% – 100% U_n	85% U_n	85% U_n
	Gornja vrijednost napona	100% – 120% U_n	110% U_n	110% U_n
	Vrijeme posmatranja	10s – 600s	60s	60s
	Gradijent povećanja aktivne snage	6% – 3000% Pmax/min	10% Pmax/min	10% Pmax/min
	Donja vrijednost frekvencije	47,0Hz – 50,0Hz	49,5 Hz	49,5 Hz
	Gornja vrijednost frekvencije	50,0Hz – 52,0Hz	50,1 Hz	50,1 Hz
	Donja vrijednost napona	50% – 100% U_n	85% U_n	85% U_n
	Gornja vrijednost napona	100% – 120% U_n	110% U_n	110% U_n
	Vrijeme posmatranja	10s – 600s	60s	60s
	Gradijent povećaja aktivne snage	6% – 3000% Pmax/min	Isključeno	Isključeno
Prestanak proizvodnje aktivne snage (4.11.1.)	Dajinsko upravljanje logičkim interfejsom	DA / NE	NE	NE

PRILOG III - PRINCIPI PODJELE TROŠKOVA PRIKLJUČENJA

1. Troškovi priključenja

Proizvođač snosi stvarne troškove izgradnje priključnog voda za potrebe priključenja novog proizvodnog objekta na distributivnu mrežu, kao i troškove potrebnih izmjena na postojećoj mreži.

Troškovi potrebnih izmjena (povećanje kapaciteta) na postojećoj mreži se utvrđuju kao razlika između troškova izgradnje dijela mreže i postrojenja predviđenih Projektom i cijene koštanja izgradnje novog dijela mreže i postrojenja postojećih karakteristika.

2. Raspodjela troškova priključenja između više Proizvođača

Ukoliko je više proizvodnih objekata različitih Proizvođača priključeno na distributivnu mrežu istim priključnim vodom, ili je za potrebe njihovog priključenja izvršeno povećanje kapaciteta postojeće mreže, vrši se alokacija troškova na pojedine Proizvođače u skladu sa principima datim ovim Prilogom.

2.1. Raspodjela troškova izgradnje priključnog voda

Raspodjela troškova izgradnje zajedničkog priključnog voda između više Proizvođača vrši se srazmjerno instalisanoj snazi proizvodnog objekta i dužini voda koju pojedini Proizvođač koristi.

Kako bi se izvršilo obeštećenje prethodnih " $N - 1$ " Proizvođača, dionica priključnog voda koju koristi N -ti Proizvođač dužine l_n , dijeli se na segmente, čiji se broj (s) utvrđuje na bazi broja Proizvođača (p) priključenih ispred mjesta priključenja novog N -og Proizvođača, primjenom sledeće relacije $s = p + 1$.

Granice ovako utvrđenih segmenata odgovaraju mjestima priključenja Proizvođača priključenih ispred mjesta priključenja novog Proizvođača.

Novi Proizvođač čiji se objekti priključuju preko već izgrađenog priključnog voda, snosi dio naknade za izgradnju priključnog voda obračunate prema sledećoj formuli:

$$T_N = \sum_{j=1}^s T_j = \sum_{j=1}^s [T_{gj} + T_{ej}] = \sum_{j=1}^s \left[\frac{C_1}{(N+1)-j} \cdot \frac{l_j}{l_{voda}} + C_2 \cdot \frac{l_j}{l_{voda}} \cdot \frac{S_N}{\sum_{i=j}^N S_i} \right]$$

gdje je:

- T_j - obeštećenje za j -ti segment priključnog voda koje plaća novi N -ti Proizvođač prethodnim Proizvođačima koji koriste ovaj segment i prethodno su finansirali njegovu izgradnju;
- T_{gj} - obeštećenje koje plaća novi N -ti Proizvođač prethodnim Proizvođačima za troškove j -og segmenta priključnog voda koji ne zavise od nazivne snage voda;
- T_{ej} - obeštećenje koje plaća novi N -ti Proizvođač prethodnim Proizvođačima za troškove j -og segmenta priključnog voda koji zavise od nazivne snage voda;
- C_1 - prva grupa troškova koja obuhvata troškove građevinske infrastrukture kompletног priključnog voda koji ne zavise od nazivne snage voda;
- C_2 - druga grupa troškova koja obuhvata troškove izgradnje kompletног priključnog voda koji zavise od nazivne snage;
- N - broj Proizvođača koji koriste isti priključni vod;
- j - redni broj segmenta priključnog voda;
- l_j - dužina izgrađenog j -og segmenta priključnog voda;
- l_n - dužina dionice priključnog voda koju koristi novi Proizvođač $I_n = \sum_{j=1}^s l_j$;

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

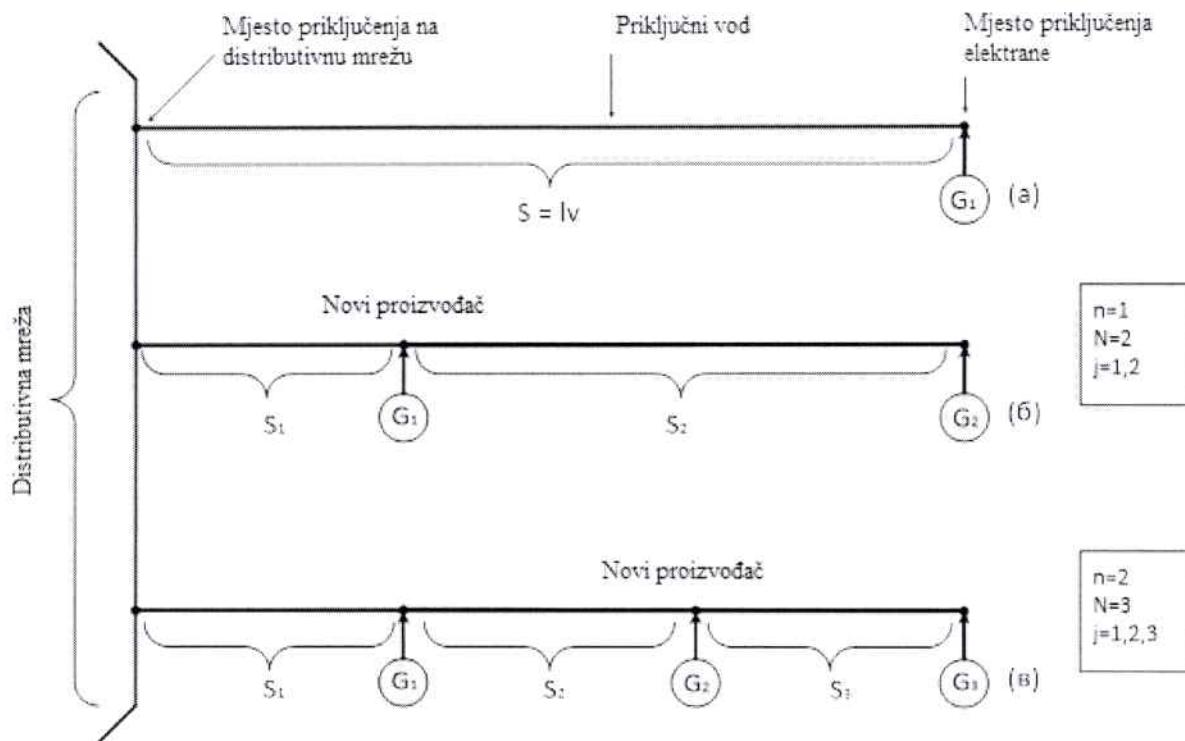
Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

- l_{voda} - ukupna dužina izgrađenog priključnog voda;
- S_N - instalisana prividna snaga novog N-tog Proizvođača;
- S_i - instalisana prividna snaga pojedinačnih Proizvođača, gdje je "i" redni broj Proizvođača idući od mesta priključenja priključnog voda na distributivnu mrežu ka krajnjem Proizvođaču;
- $\sum_{i=j}^N S_i$ - ukupna instalisana prividna snaga Proizvođača koji koriste j-ti segment priključnog voda.

Na sledećoj slici prikazan je princip označavanja novopriklučenih proizvođača na zajednički priključni vod.



Slika 1.

Princip označavanja priključenja novih proizvođača i segmenata

Utvrđene troškove učešća u izgradnji priključnog voda, novi Proizvođač, na ime obeštećenja uplaćuje, putem Distributera, prethodno priključenim Proizvođačima i to u iznosu O_i utvrđenom prema obrascu:

$$O_i = \sum_{j=1}^s O_{ij} = \sum_{j=1}^s \left[\frac{T_{gj}}{N-j} + T_{ej} \cdot \frac{\sum_{\substack{k=j \\ k \neq n}}^N S_k}{S_i} \right]; \quad i = 1, \dots, N; \quad i \neq n$$

gdje je:

- O_i - obeštećenje koje dobija i -i Proizvođač, gdje je "i" redni broj Proizvođača idući od mesta priključenja priključnog voda na distributivnu mrežu ka krajnjem Proizvođaču;
- n - redni broj novog N-tog Proizvođača idući od mesta priključenja priključnog voda na distributivnu mrežu ka krajnjem Proizvođaču.

Studentska br. 13. 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13. 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

2.2. Raspodjela troškova izgradnje priključne čelije

Troškovi izgradnje priključne čelije/vodnog polja, za potrebe priključenja više novih proizvodnih objekata na distributivnu mrežu, raspodjeljuju se proporcionalno, prema sljedećem obrascu:

$$C_n = \frac{C_u}{N}$$

gdje je:

- C_n - trošak n-tog Proizvođača u troškovima izgradnje priključne čelije/vodnog polja;
- C_u - ukupan trošak izgradnje priključne čelije;
- N - broj priključenih proizvodnih objekata.

Utvrđene troškove učešća u izgradnji priključne čelije, n-ti Proizvođač, na ime obeštećenja uplaćuje, putem Distributera, prethodno priključenim Proizvođačima i to u iznosu C_{ob} utvrđenom prema obrascu:

$$C_{ob} = \frac{C_n}{N-1}$$

2.3. Raspodjela troškova povećanja kapaciteta postojeće mreže

Troškovi povećanja kapaciteta postojeće mreže za potrebe priključenja više Proizvođača, raspodjeljuju se proporcionalno snazi priključenog objekta.

Raspodjela troškova se vrši prema sljedećem obrascu:

$$M_n = M_u \cdot \frac{S_N}{\sum_{i=1}^N S_i}$$

gdje je:

- M_n - trošak n-tog proizvodnog objeka u troškovima povećanja kapaciteta postojeće mreže;
- M_u - ukupan trošak povećanja kapaciteta postojeće mreže;
- N - broj priključenih proizvodnih objekata;
- S_N - instalisana prividna snaga n-tog Proizvođača;
- S_i - instalisana prividna snaga pojedinačnih Proizvođača za čije potrebe je izvršeno povećanje kapaciteta postojeće mreže.

Utvrđene troškove učešća u povećanju kapaciteta postojeće mreže, N-ti Proizvođač, na ime obeštećenja uplaćuje, putem Distributera, prethodno priključenim Proizvođačima i to u iznosu M_{obi} utvrđenom prema obrascu:

$$M_{obi} = M_n \cdot \frac{S_i}{\sum_{\substack{k=1 \\ k \neq n}}^N S_k}; \quad i = 1, \dots, N; \quad i \neq n$$

gdje je:

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

- M_{obi} - obeštećenje koje dobija i -i Proizvođač, gdje je " i " redni broj Proizvođača idući od mesta priključenja priključnog voda na distributivnu mrežu ka krajnjem Proizvođaču;
- n - redni broj novog N -tog Proizvođača idući od mesta priključenja priključnog voda na distributivnu mrežu ka krajnjem Proizvođaču.

3. Obaveze Distributera u postupku obeštećenja

Distributer je obavezan omogućiti i obezbijediti, u okviru svojih nadležnosti, ispunjenje obaveza koje proizilaze iz naprijed navedenih principa.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

PRILOG IV - ŠEME PRIKLJUČENJA ELEKTRANA NA DISTRIBUTIVNU MREŽU

U ovom poglavlju su navedene osnovne principijelne šeme priključenja elektrana na distributivnu mrežu, i to:

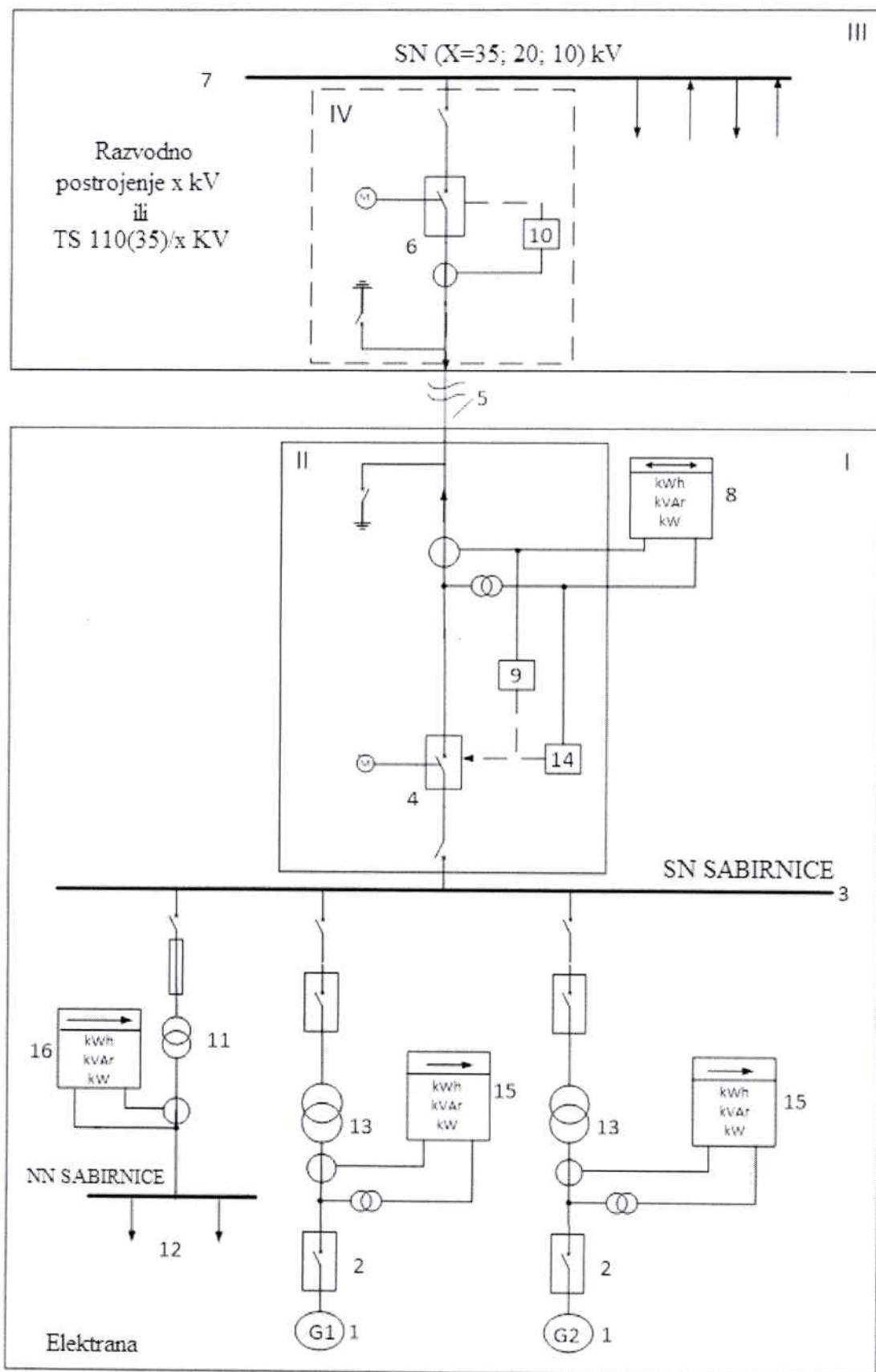
- Slika 1. Priključenje elektrane na SN sabirnice razvodnog postrojenja ili TS 110(35)/h kV;
- Slika 2. Priključenje elektrane na SN vod po principu ulaz/izlaz;
- Slika 3. Priključenje elektrane na SN sabirnice TS 10(20)/0,4 kV;
- Slika 4. Priključenje elektrane snage do 1 MVA na SN vod 10(20) kV;
- Slika 5. Priključenje elektrane na NN razvod;
- Slika 6. Priključenje elektrane snage do 63 kVA direktno na NN vod;
- Slika 7. Priključenje solarne elektrane na NN mrežu - varijanta 1 sa potrošnjom za vlastite potrebe u objektu elektrane;
- Slika 8. Priključenje solarne elektrane na NN mrežu - varijanta 2 sa isporukom ukupno proizvedene električne energije u distributivnu mrežu
- Slika 9. Priključenje elektrane za vlastite potrebe kupaca-proizvođača.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



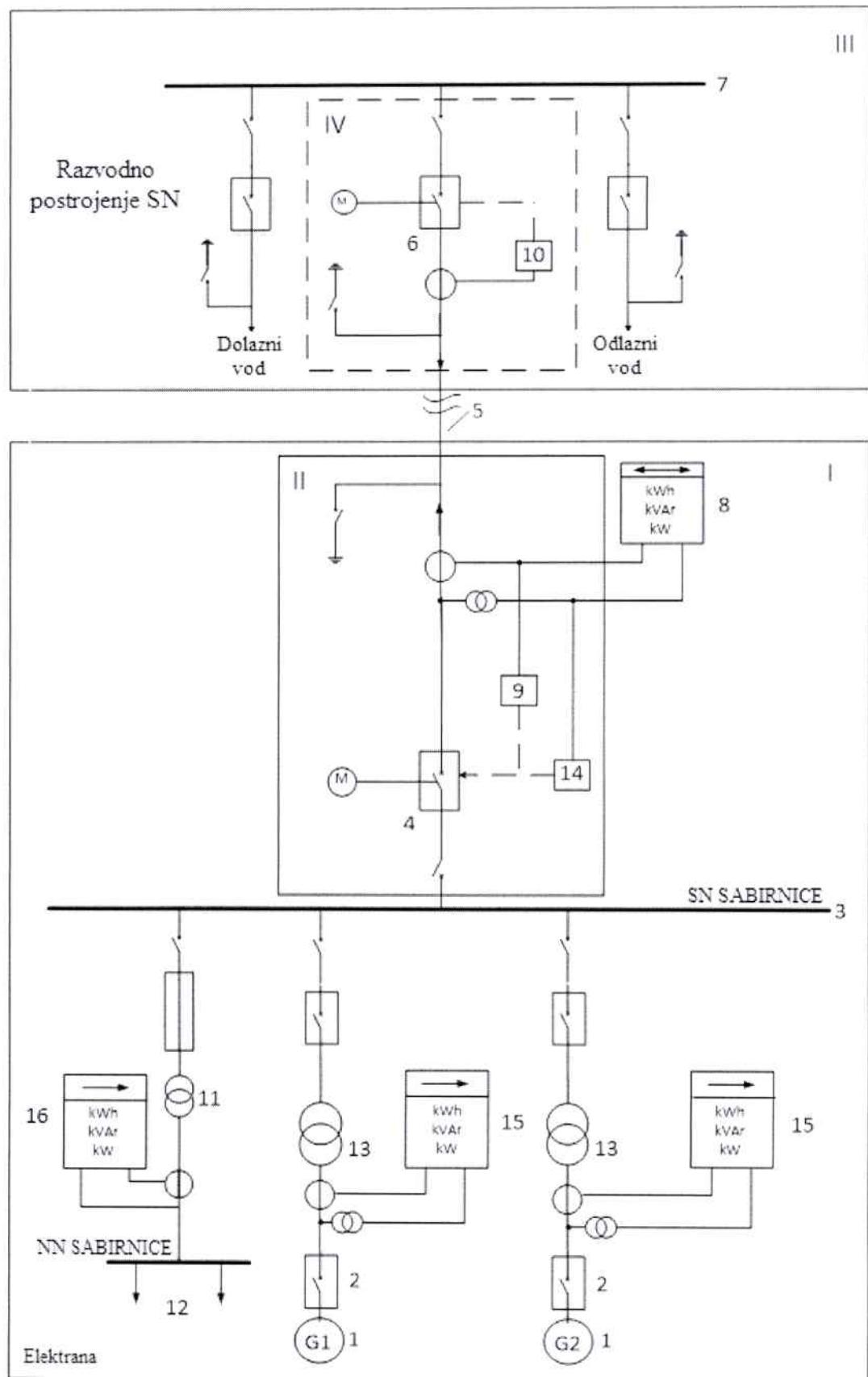
Slika 1. Priključenje elektrane na SN sabirnice razvodnog postrojenja ili TS 110(35)/h kV

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Baњa Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



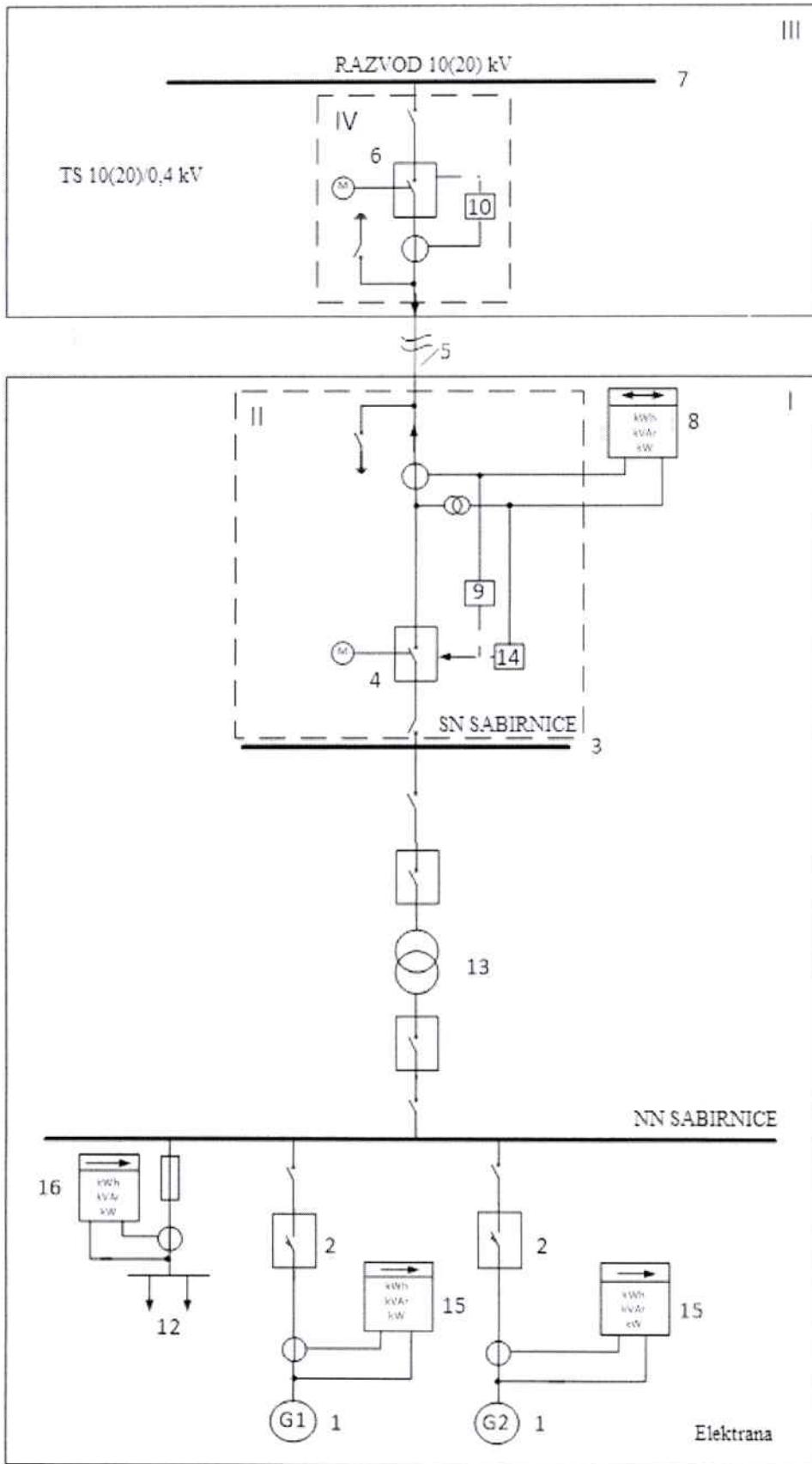
Slika 2. Priključenje elektrane na SN vod po principu ulaz/izlaz

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



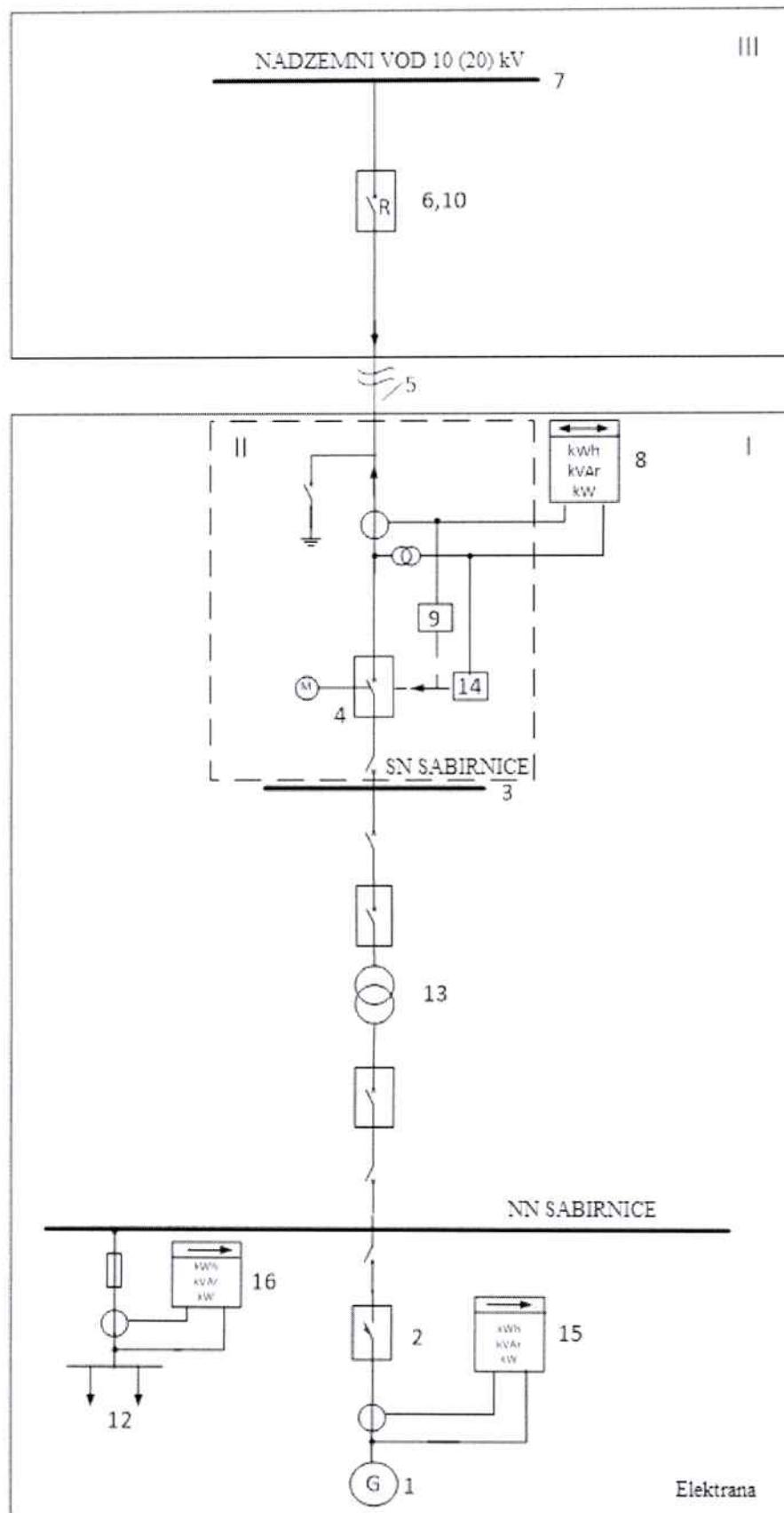
Slika 3. Priklučenje elektrane na SN sabirnice TS 10(20)/0,4 kV

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



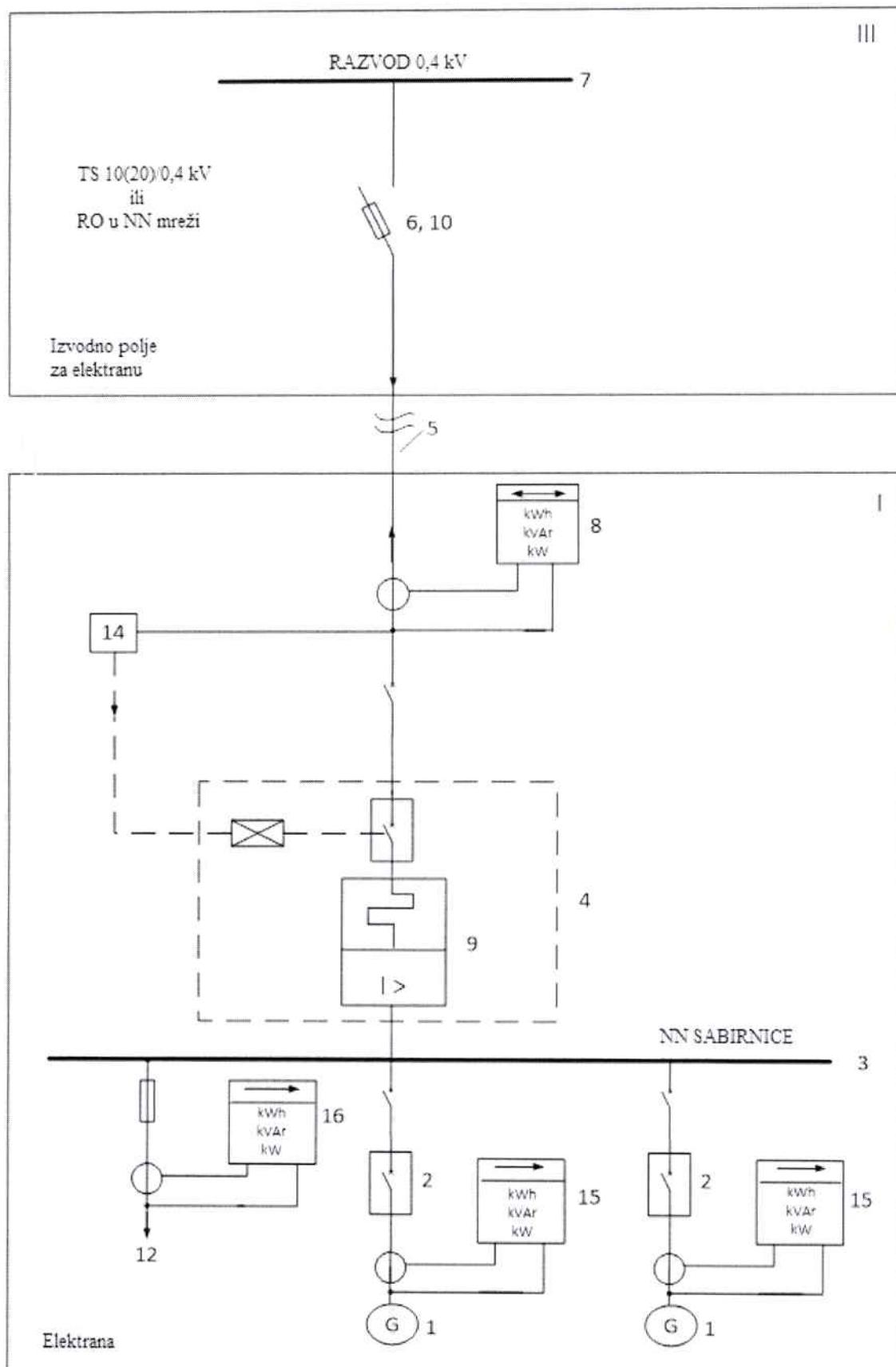
Slika 4. Priključenje elektrane na SN vod 10(20) kV

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



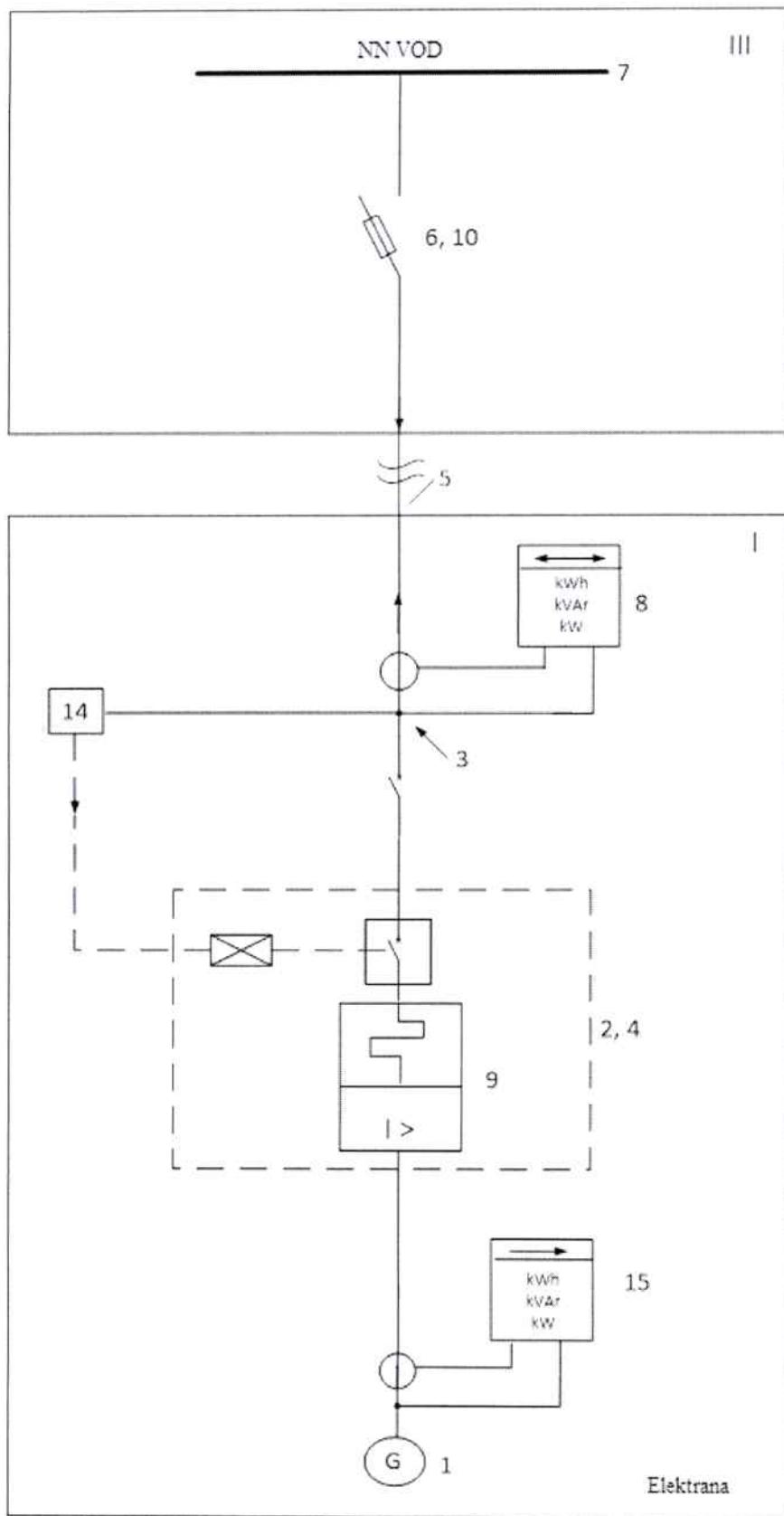
Slika 5. Priključenje elektrane na NN razvod

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 код НЛБ Банка а.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



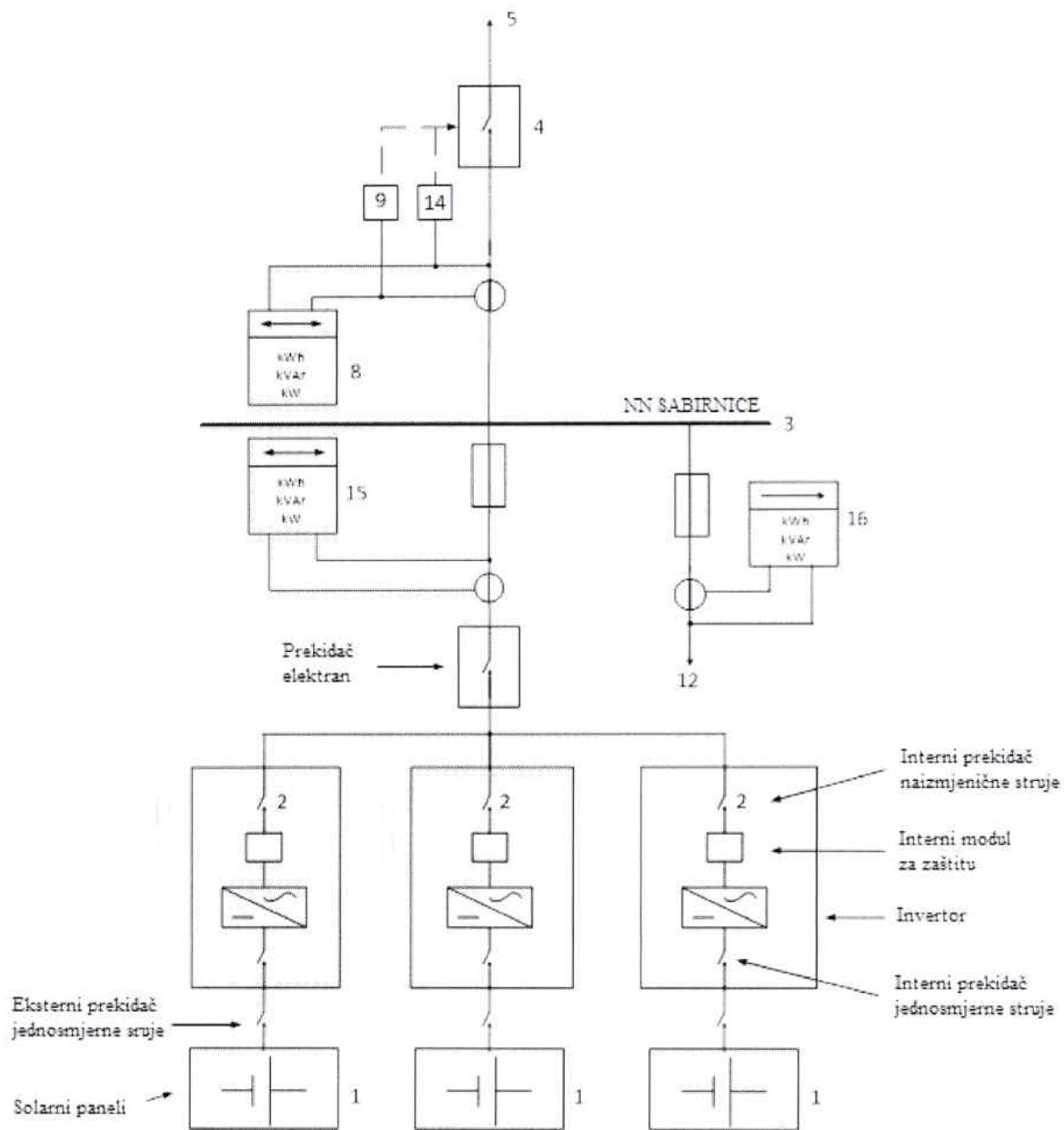
Slika 6. Priključenje elektrane direktno na NN vod

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 218 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



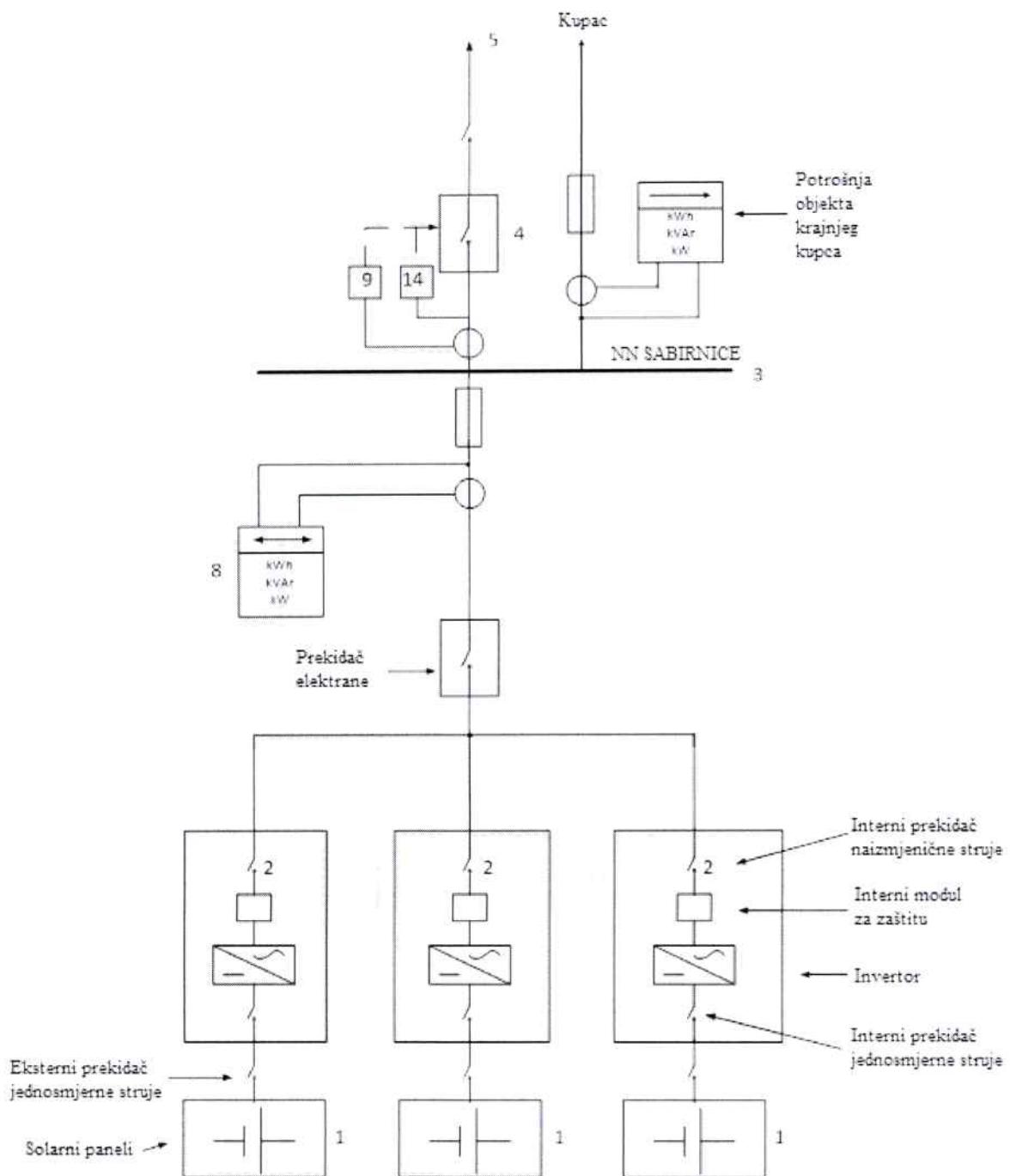
Slika 7. Priklučenje solarne elektrane na NN mrežu - varijanta 1

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 код НЛБ Банка д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



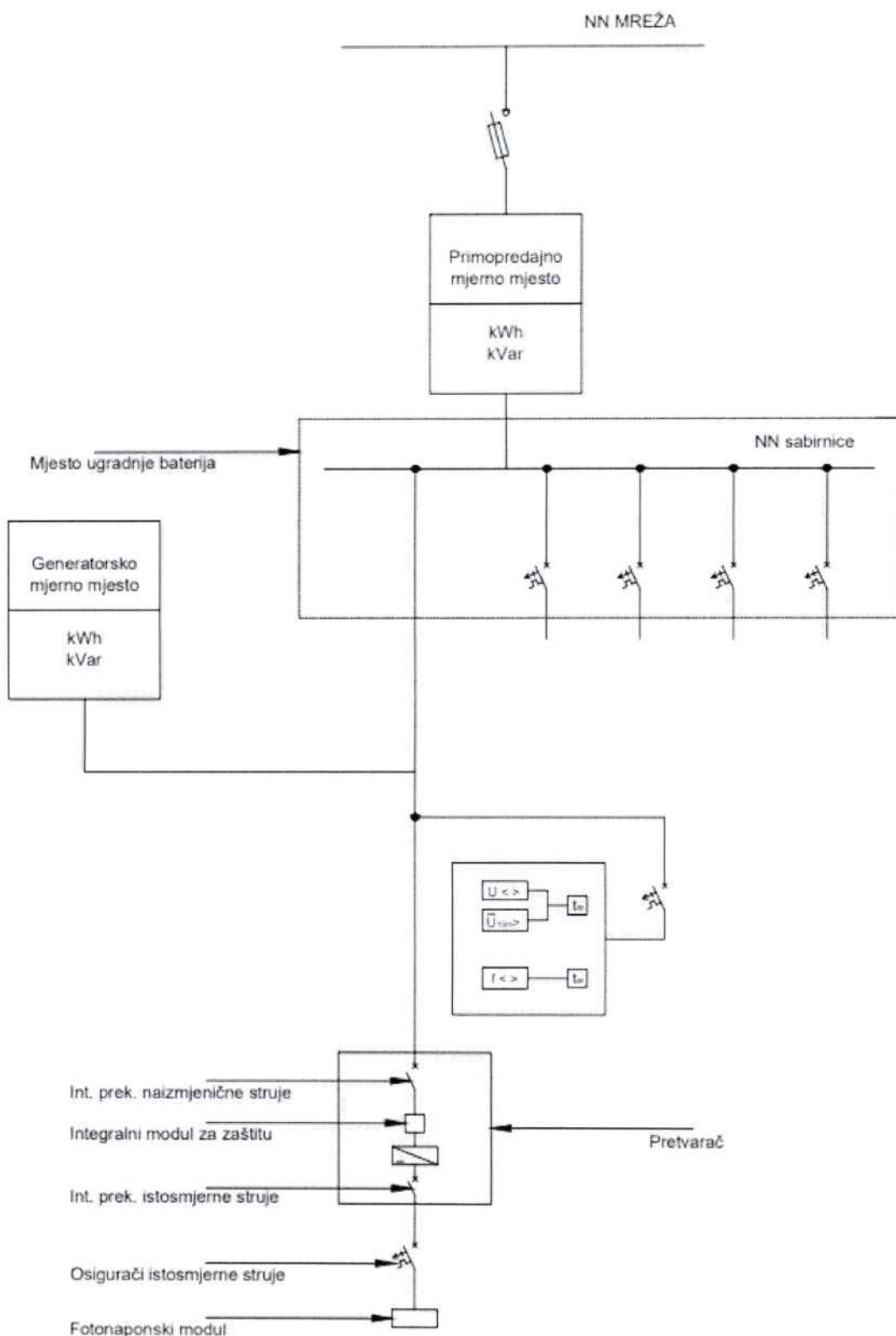
Slika 8. Priključenje solarne elektrane na NN mrežu - varijanta 2

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука



Slika. 9. Priklučenje mikroelektrane

Legenda za slike 1. do 9.

Oznaka postrojenja

- I - Elektrana sa pripadajućim rasklopnim postrojenjem;
- II - Izvodna ćelija/polje na mjestu priključenja elektrane;
- III - SN postrojenje na mjestu priključenja na distributivnu mrežu;
- IV - Izvodna ćelija/polje na mjestu priključenja na distributivnu mrežu;

Oznaka elemenata

- 1 - generator;
- 2 - generatorski prekidač;
- 3 - mjesto priključenja elektrane;
- 4 - spojni prekidač na mjestu priključenja elektrane;
- 5 - priključni vod;
- 6 - rasklopni uređaj na mjestu priključenja na distributivnu mrežu;
- 7 - mjesto priključenja na distributivnu mrežu;
- 8 - obračunsko (primopredajno) mjerno mjesto;
- 9 - zaštita priključnog voda u elektrani;
- 10 - zaštita priključnog voda na mjestu priključenja na distributivnu mrežu;
- 11 - transformator vlastite potrošnje / potrošnje za vlastite potrebe;
- 12 - vlastita potrošnja / potrošnja za vlastite potrebe;
- 13 - energetski transformator u elektrani;
- 14 - sistemska zaštita u elektrani (naponska i frekventna);
- 15 - generatorsko mjerno mjesto;
- 16 - mjerno mjesto vlastite potrošnje / potrošnje za vlastite potrebe;

PRILOG V - HODOGRAM AKTIVNOSTI NA PRIKLJUČENJU ELEKTRANE

1. PRIBAVLJANJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE

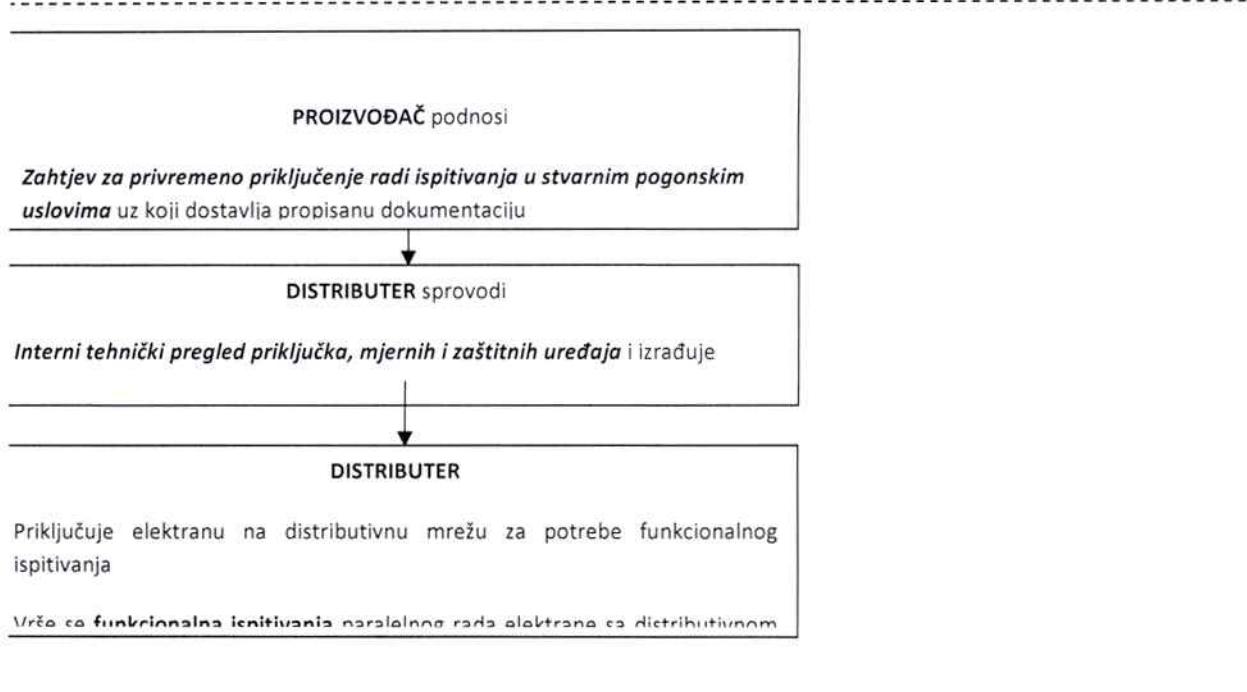
PROIZVODAČ podnosi

Zahtjev za izdavanje elektroenergetske saglasnosti za nove objekte za proizvodnju električne energije uz koji dostavlja:

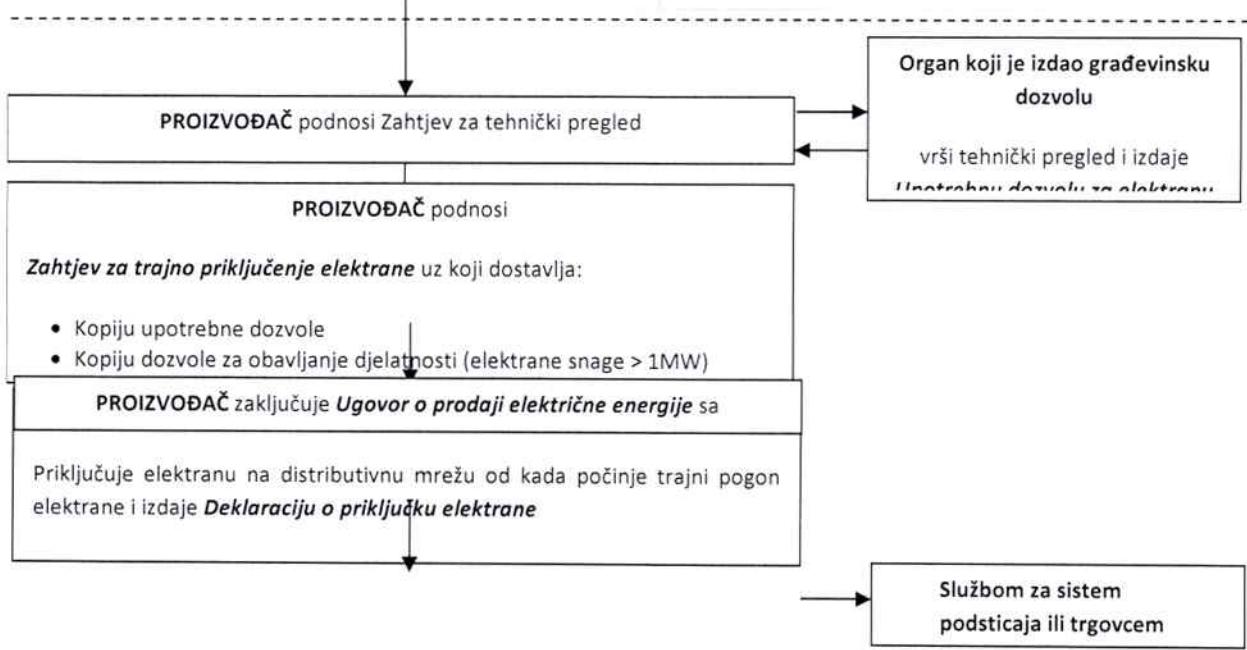
- Podatke o podnosiocu zahtjeva
- Situacioni plan sa ucrtanim objektima
- Lokacijske uslove za izgradnju elektrane
- Konceptualni projekat elektrane

Ukoliko je zahtjev za
izdavanje EES

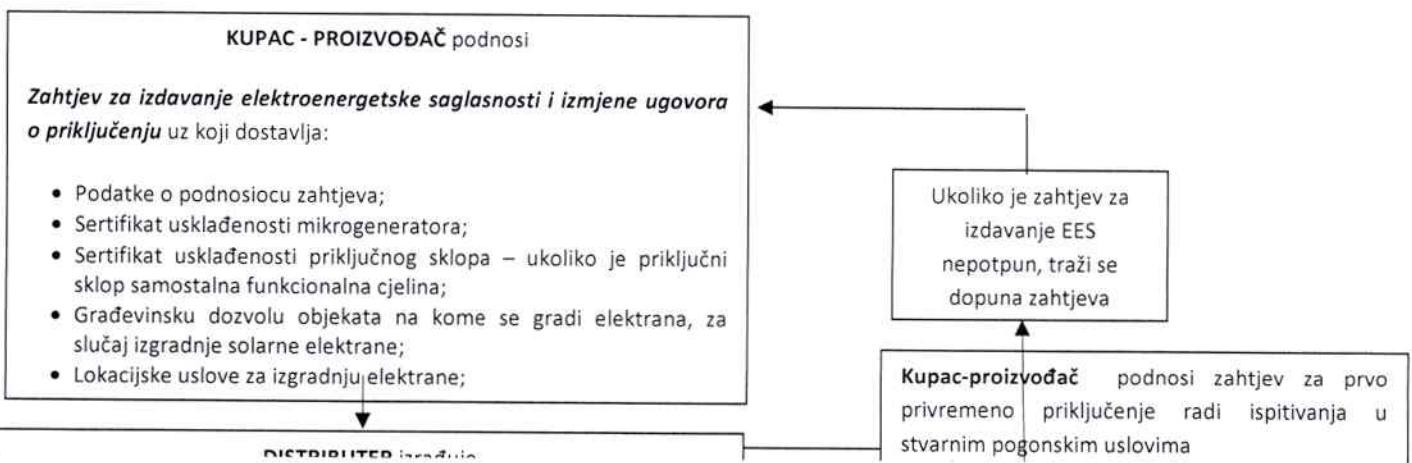
3. PRIJEMNA ISPITIVANJA – PRIVREMENO PRIKLJUČENJE



4. TRAJNI RAD



PRLOG-V.1 - HODOGRAM AKTIVNOSTI NA PRIKLJUČENJU MIKROELEKTRANA



PRILOG VI - OBRASCI

U ovom poglavlju su navedeni standardni obrasci, i to:

- OB 1. ZAHTJEV za izdavanje elektroenergetske saglasnosti za nove objekte za proizvodnju električne energije
- OB 2. Zahtjev za izdavanje elektroenergetske saglasnosti i izmjene ugovora o priključenju kupaca-proizvođača
- OB 3. RJEŠENJE o elektroenergetskoj saglasnosti za objekat za proizvodnju električne energije
- OB 4. RJEŠENJE o elektroenergetskoj saglasnosti za priključenje kupaca-proizvođača
- OB 5. ZAHTJEV za zaključenje ugovora o priključenju elektrane na distributivnu mrežu
- OB 6. ZAHTJEV za prvo privremeno priključenje elektrane radi ispitivanja u stvarnim pogonskim uslovima
- OB 7. IZVJEŠTAJ o internom tehničkom pregledu priključka i mjernog mjesta
- OB 8. IZVJEŠTAJ o izvršenim funkcionalnim ispitivanjima
- OB 9. ZAHTJEV za trajno priključenje elektrane na distributivnu mrežu
- OB 10. DEKLARACIJA o priključku elektrane
- OB 11. DEKLARACIJA o mjernim mjestima
- OB 12. DEKLARACIJA o priključku elektrane kupca-proizvođača

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255. Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255. Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Podaci o podnosiocu zahtjeva:

(Vlasnik/investitor)

(Ovlašćeni potpisnik)

Broj:

Datum:

(naziv ODS-a)

(naziv terenske jedinice ODS-a)

Adresa: _____

ZAHTEV
za izdavanje elektroenergetske saglasnosti za nove objekte za
proizvodnju električne energije

1. Opšti podaci o investitoru i objektu

Podaci o investitoru		Naziv	
1.1		Adresa	
		JMBG/JIB/PIB	
		Kontakt telefon/faks/e-mail	
1.2	Naziv elektrane		
1.3	Lokacija elektrane	Adresa	
		Opština	
		k.č. broj	
		Katastarska opština	
1.4	Vrsta elektrane		
		<input type="checkbox"/> hidroelektrana	<input type="checkbox"/> vjetroelektrana
		<input type="checkbox"/> solarna elektrana – lokacija panela: krov / fasada / tlo	
		<input type="checkbox"/> kogenerativno postrojenje	<input type="checkbox"/> gorive čelije
		<input type="checkbox"/> ostalo – vrsta goriva: gas / biogas / biomasa / _____	

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

2. Režim rada elektrane
Račun za pravne lice i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правне лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

2.1	Način rada elektrane	<input type="checkbox"/> paralelan rad sa mrežom <input type="checkbox"/> kombinovan rad (paralelan rad i izolovani rad za sopstvene potrebe)
2.2	Način predaje električne energije u mrežu	<input type="checkbox"/> isporuka kompletno proizvedene energije u mrežu <input type="checkbox"/> potrošnja za vlastite potrebe sa isporukom viška proizvedene energije u mrežu

3. Elektroenergetski podaci:

- 3.1 Ukupna instalisana prividna snaga elektrane (kVA)
- 3.2 Ukupna instalisana aktivna snaga elektrane (kW)
- 3.3 Maksimalna prividna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kVA)
- 3.4 Maksimalna aktivna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kW)
- 3.5 Broj generatora u elektrani
- 3.6 Nazivni napon rasklopnog postrojenja elektrane (kV)
- 3.7 Godišnja proizvodnja elektrane (kWh)
- 3.8 Godišnja proizvodnja koju elektrana predaje u mrežu (kWh)
- 3.9 Godišnja proizvodnja koja se utroši za vlastite potrebe (kWh)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

3.10	Procijenjena godišnja proizvodnja po mjesecima (kWh)	7	8	9	10	11	12
------	--	---	---	---	----	----	----

- 3.11 Maksimalna aktivna snaga koju elektrana preuzima iz mreže (kW)
- 3.12 Godišnja potrošnja koju elektrana preuzima iz mreže (kWh)
- 3.13 Nazivni faktor snage elektrane $\cos \varphi_n$ (induktivno)= $\cos \varphi_n$ (kapacitivno)=

4. Pojedinačni podaci za generator:

4.1	Vrsta generatora	<input type="checkbox"/> sinhroni generator <input type="checkbox"/> asinhroni generator <input type="checkbox"/> dvostrano napajani asinhroni generator <input type="checkbox"/> ostalo _____	<input type="checkbox"/> generator sa pretvaračem <input type="checkbox"/> PV sa invertorom
4.2	Broj identičnih generatora	1	2
4.3	Tehnički podaci za generator	Redni broj Prividna snaga (kVA) Aktivna snaga (kW) Nazivni napon (kV)	3 4

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

	Nazivna struja (A)				
	Polazna struja (A)				
	Nazivni faktor snage				
	$\cos \varphi_n$				
	Struja kratkog spoja I_k'' (A)				
4.4	Koeficijent flikera generatora (samo za vjetroelektrane i solarne elektrane)	Poseban prilog			
4.5	Koeficijent promjene napona u prelaznom režimu (samo za vjetroelektrane)	Ψ_k $k_u(\psi_k)$	30°	50°	70°
4.6	Maks. snaga generatora (kW) (samo za vjetroelektrane)	$P_{10\min} =$	$P_{1\min} =$	$P_{0,2s} =$	

5. Ostali podaci:

5.1	Struje viših harmonika (za elektrane priključene preko invertora/pretvarača)	Poseban prilog
5.2	Način upravljanja (samo za pretvarače)	<input type="checkbox"/> vođeno preko mreže <input type="checkbox"/> sopstveno vođenje
5.3	Snaga invertora (za solarne elektrane)	
5.4	Snaga kondenzatorskog postrojenja (kVAr)	<input type="checkbox"/> regulacija faktora snage $\cos \varphi$ <input type="checkbox"/> regulacija faktora snage $\cos \varphi(P)$ <input type="checkbox"/> regulacija reaktivne snage Qset <input type="checkbox"/> regulacija reaktivne snage Q(P) <input type="checkbox"/> regulacija napona Q(U)
5.5	Regulacija napona i proizvodnje reaktivne snage	
5.6	Snaga vlastite potrošnje elektrane (kW)	
5.7	Snaga potrošnje za vlastite potrebe na lokaciji elektrane (kW)	
5.8	Predviđeni datum početka izgradnje elektrane	
5.9	Predviđeni datum početka redovnog pogona	

6. Priložena dokumentacija:

- Matični podaci za pravno lice
- Situacioni plan (katastarski plan) elektrane sa ucrtanim objektima
- Lokacijski uslovi za izgradnju elektrane
- Idejni projekat elektrane (jednopolna šema, osnovni podaci o generatorima i transformatorima, opis osnovnih uređaja zaštite generatora i transformatora u objektu elektrane, opis sistemske zaštite i zaštite priključnog voda, podaci potrebni za proračun struja kratkih spojeva, opis planiranog načina priključenja na mrežu i dr.)
- Kopija ugovora o koncesiji ili ekvivalentnog ugovoranabati koagase vrši izgradnja elektrane

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

- (ako je zakonom predviđeno njegovo zaključivanje)
 Dokaz o uplati naknade za izdavanje EES

M. P.

Potpis podnosioca zahtjeva

Podaci o podnosiocu zahtjeva:

(Vlasnik/investitor)

(Adresa)

(naziv ODS-a)

(naziv terenske jedinice ODS-a)
Adresa:_____

**Zahtjev
za izdavanje elektroenergetske saglasnosti i zaključenje ugovora o priključenju
kupaca-proizvođača**

1. Opšti podaci o krajnjem kupcu i objektu

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

	Podaci o krajnjem kupcu	Naziv									
1.1		Adresa									
		JMBG/JIB/PIB									
		Kontakt telefon/faks/e-mail									
1.2	Lokacija elektrane	EIC kod									
1.3		Naziv elektrane									
		Adresa									
		Opština									
		k.č. broj									
		Katastarska opština									
1.4	Procijenjena godišnja potrošnja krajnjeg kupca po mjesecima (kWh)		1	2	3	4	5	6			
			7	8	9	10	11	12			

2. Opšti podaci o izvođaču

Naziv	
Adresa	
JMBG/JIB/PIB	
Broj sertifikata/licence	
Kontakt osoba	
E-mail	

3. Podaci o elektrani:

3.1	Vrsta primarnog izvora
3.2	Ukupan broj generatora
3.3	Ukupna instalisana snaga na generatoru (kW)

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetski korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

3.4	Ukupna instalisana aktivna snaga elektrane (kW)						
3.5	Maksimalna prividna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kVA)						
3.6	Maksimalna aktivna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kW)						
3.7	Nazivni napon elektrane (kV)						
3.8	Godišnja proizvodnja elektrane (kWh)	1	2	3	4	5	6
3.9	Procijenjena godišnja proizvodnja po mjesecima (kWh)	7	8	9	10	11	12
3.10	Maksimalna snaga koju elektrana preuzima iz mreže (kW)						
3.11	Godišnja proizvodnja koja se utroši za vlastite potrebe (kWh)						

4. Podaci o generatoru

4.2 Broj identičnih generatora

Tehnički podaci za generator	Redni broj	1	2	3	4
	Prividna snaga (kVA)	--	--	--	--
	Aktivna snaga (kW)	--	--	--	--
	Nazivni napon (kV)	--	--	--	--
	Nazivna struja (A)	--	--	--	--
	Faktor snage $\cos \varphi$	--	--	--	--
	Struja kratkog spoja I_{k3} (A)	--	--	--	--
	Sertifikat usklađenosti standarda BAS EN50549-1				

5. Podaci o priključnom sklopu (ukoliko je priključni sklop samostalna funkcionalna cjelina)

5.1 Proizvođač

5.2 Oznaka modela

6. Priložena dokumentacija:

- Lokacijski uslovi za izgradnju elektrane
- Kopija Idejnog projekta elektrane
- Građevinska dozvola objekta na kome se gradi elektana, za slučaj izgradnje solarne elektrane.
- Kopija ugovora o koncesiji ili ekvivalentnog ugovoranabati koagase vrši izgradnja elektrane (ako je zakonom predviđeno)

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255. Факс: +387 49 216 118
 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 код НЛБ Банка д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

njegovo zaključivanje)

Dokaz o uplati naknade za izdavanje saglasnosti

(naziv ODS-a)

Adresa: _____

Kontakt telefon: _____. www._____.com

TJ

Broj:

Datum:

Na osnovu važećeg Zakona o električnoj energiji Brčko distrikta BiH, važećih Opštih uslova za isporuku i snabdijevanje električnom energijom u Brčko distriktu BiH, važećeg Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH i Zahtjeva za izdavanje elektroenergetske saglasnosti za novi objekat za proizvodnju električne energije koji je podnio

Vlasnik/investitor

Adresa

(mjesto, ulica i broj)

JMBG/JIB/PIB

zbog:

(potreba pribavljanja saglasnosti)

donosim

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banke d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

R J E Š E N J E
o elektroenergetskoj saglasnosti za objekat za proizvodnju električne energije

1. Opšti podaci o elektrani

1.1	Naziv elektrane		
1.2		Adresa	
1.3	Lokacija	Opština	
1.4		k.č. broj	
1.5		Katastarska opština	
1.6	Vrsta elektrane		
1.7	Način rada elektrane		
1.8	Način predaje električne energije u mrežu		

2. Elektroenergetski uslovi za priključenje objekta na distributivnu mrežu

2.1	Ukupna instalisana prividna snaga elektrane (kVA)					
2.2	Ukupna instalisana aktivna snaga elektrane (kW)					
2.3	Maksimalna prividna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kVA)					
2.4	Maksimalna aktivna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kW)					
2.5	Maksimalna aktivna snaga koju elektrana preuzima iz mreže (kW)					
2.6	Vrsta generatora					
2.6	Broj generatora u elektrani					
		Redni broj	1	2	3	4
2.6	Tehnički podaci za generatore	Prividna snaga (kVA)				
		Aktivna snaga (kW)				
		Nazivni napon (kV)				
		Nazivna struja (A)				
		Polazna struja (A)				
		Nazivni faktor snage $\cos \varphi_n$				
2.7	Nazivni napon mreže na koju se elektrana priključuje (kV)					
2.8	Godišnja proizvodnja elektrane (kWh)					
2.9	Godišnja proizvodnja koju elektrana predaje u mrežu (kWh)					

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

2.10	Godišnja proizvodnja koja se utroši za vlastite potrebe (kWh)						
2.11	Godišnja potrošnja koju elektrana preuzima iz mreže (kWh)	1	2	3	4	5	6
2.12	Godišnja proizvodnja po mjesecima (kWh)	7	8	9	10	11	12
2.13	Nazivni faktor snage elektrane	$\cos \varphi_n$ (induktivno)=			$\cos \varphi_n$ (kapacitivno)=		

3. Tehnički uslovi za priključenje objekta na distributivnu mrežu

3.1	Stvarna snaga trofaznog kratkog spoja na mjestu priključenja na distributivnu mrežu (MVA)					
3.2	Struja dozemnog kratkog spoja na mjestu priključenja elektrane (kA)					
3.3	Dozvoljena promjena napona na mjestu priključenja na distributivnu mrežu u stacionarnom režimu					
3.4	Promjena napona u stacionarnom režimu na mjestu priključenja na distributivnu mrežu izazvana djelovanjem elektrane					
3.5	Dozvoljena promjena napona na mjestu priključenja na distributivnu mrežu u prelaznom režimu		Učestanost prelaznih pojava $< 1 / (-)min$		Dozvoljena promjena napona %	
3.6	Maksimalna pojedinačna snaga generatora u elektrani prema kriterijumu promjene napona u prelaznom režimu (kVA)					
3.7	Kriterijum flikera – Indeks jačine flikera dugog trajanja (vjetroelektrane i solarne elektrane)		$P_{lt} =$			
3.8	Dozvoljene emisije viših harmonika (elektrane priključene preko invertora/pretvarača)			Tabela u prilogu saglasnosti		
3.9	Kriterijum snage kratkog spoja (za elektrane snage preko 1 MVA)		$S_{k3ph} =$ MVA		<input type="checkbox"/> zadovoljen	
3.10	Dozvoljena jednosmjerna komponenta injektirane struje (elektrane priključene preko invertora) (A)					
3.11	Napon i vrsta priključka			kV	<input type="checkbox"/> trofazni	
3.12	Priključni vod	Priključni vod (tip, presjek i približna dužina)				
3.13	Priključni vod	Mjesto priključenja na distributivnu mrežu				
3.14	Priključni vod	Mjesto priključenja elektrane				
Tehničke karakteristike rasklopnih uređaja:			Vrsta	Nazivna struja(A)	Prekidna moć (MVA)	

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

3.15	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Na mjestu priključenja na distributivnu mrežu ▪ Na mjestu priključenja elektrane 			
3.16	Tehničke karakteristike odvodnika prenapona	Lokacija	Naznačen i napon	Nazivna struja
3.17	Transformator SN/NN kojim se elektrana priključuje na SN mrežu	Broj trans.	Prenosni odnos	Snaga (kVA)

4. Funkcionalni zahtjevi za priključenje objekta na distributivnu mrežu

4.1	Radni opseg frekvencije (Hz)			
4.2	Radni opseg napona (kV)			
4.3	Uslovi sinhronizacije	Razlika napona ΔU	Razlika faznog ugla $\Delta \varphi$	Razlika frekvencija Δf
4.4	Upravljanje proizvodnjom aktivne i reaktivne snage		DA	
4.5	Prestanak proizvodnje aktivne snage po prijemu eksternog signala			
4.6	Smanjenje aktivne snage na zadatu vrijednost - Tip B			
4.7	Automatsko smanjenje aktivne snage pri porastu frekvencije sistema	f_{set} (Hz)	f_{reset} (Hz)	Podešeni statizam (%)
4.8	Stabilnost rada pri kvarovima u sistemu (FRT) - Tip B		FRT karakteristika u prilogu saglasnosti	
4.9	Stabilnost rada pri porastu napona u sistemu (OVRT)		U-t karakteristika u prilogu saglasnosti	
4.10	Stabilnost rada pri smanjenju frekvencije sistema		P-f karakteristika u prilogu saglasnosti	
4.11	Stabilnost rada pri brzim promjenama frekvencije – nivo imunosti	$\Delta f / \Delta t$	Hz/s	
4.12	Dodatno injektiranje reaktivne struje tokom kvarova u mreži	Funkcija zahtijevana (DA/NE)	Zahtijevana struja (A)	

5. Tehnički zahtjevi za mjerna mjesta

5.1	Mjerno mjesto isporuke/preuzimanja električne energije (primopredajno mjerno mjesto)
5.1.1	Lokacija mjernog mjesata

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

5.1. 2	Nazivni napon mjernog mesta			
	Podaci o mjernim transformatorima	Prenosni odnos	Klasa tačnosti	
5.1. 3	Strujni mjerni transformatori			
	Naponski mjerni transformatori			
		aktivna energija	reaktivna energija	aktivna snaga
5.1. 4	Nazivna struja i klasa tačnosti dvosmjernog mjernog uređaja	$I_n =$ kl.	kl.	kl.
5.2	Mjerno mjesto za bruto proizvedenu električnu energiju na generatoru			
5.2. 1	Lokacija mjernog mesta			
5.2. 2	Nazivni napon mjernog mesta			
	Podaci o mjernim transformatorima	Prenosni odnos	Klasa tačnosti	
5.2. 3	Strujni mjerni transformatori			
	Naponski mjerni transformatori			
		Aktivna energija	Reaktivna energija	
5.2. 4	Nazivna struja i klasa tačnosti mjernog uređaja	$I_n =$ kl.	kl.	
5.3	Mjerno mjesto za električnu energiju utrošenu za vlastite potrebe			
5.3. 1	Lokacija mjernog mesta			
5.3. 2	Nazivni napon mjernog mesta			
	Podaci o mjernim transformatorima	Prenosni odnos	Klasa tačnosti	
5.3. 3	Strujni mjerni transformatori			
	Naponski mjerni transformatori			
		Aktivna energija	Reaktivna energija	
5.3. 4	Nazivna struja i klasa tačnosti mjernog uređaja	$I_n =$ kl.	kl.	

6. Ostali tehnički zahtjevi

6.1 Zaštita (sistemska i priključnog) podfrekventna nadfrekventna

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
 Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005

Račun za pravna lica i budžetske korisnike:

Рачун за правна лица и буџетске кориснике:

Žiro račun: 1321902020873422

код NLB Banka d.d. Sarajevo

Račun za fizička lica:

Žiro račun broj: 555200-0040302642

NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Жиро рачун: 1321902020873422

код НЛБ Банка а.д. Сарајево

Рачун за физичка лица:

Жиро рачун број: 555200-0040302642

НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

voda)	<input type="checkbox"/> podnaponska	<input type="checkbox"/> nadnaponska
	<input type="checkbox"/> nadnaponska 10 min	<input type="checkbox"/> zaštita od nestanka mrežnog napona
	<input type="checkbox"/> (usmjerena) prekostrujna	<input type="checkbox"/> (usmjerena) zemljospojna
	<input type="checkbox"/> ostalo _____	
6.2 Instalisana snaga invertora (kVA)		
6.3 Potrebna instalisana snaga kondenzatorskih baterija (kVAr)		
6.4 Naponski nivo kondenzatorskih baterija (kV)		
6.5 Dozvoljena snaga kondenzatora stalno priključenih na mrežu (kVAr)		
6.6 Proizvodnja reaktivne energije	P-Q karakteristika u prilogu saglasnosti U/Un-Q/Pn karakteristika u prilogu saglasnosti	
6.7 Način regulacija napona i proizvodnje reaktivne snage	<input type="checkbox"/> regulacija faktora snage $\cos\varphi$ <input type="checkbox"/> regulacija faktora snage $\cos \varphi (P)$ <input type="checkbox"/> regulacija reaktivne snage Qset <input type="checkbox"/> regulacija reaktivne snage Q(P) <input type="checkbox"/> regulacija napona U	
6.8 Mjerenja i signali koji se prenose u realnom vremenu (elektrane na SN)	<input type="checkbox"/> aktivna i reaktivna snaga elektrane <input type="checkbox"/> napon na mjestu priključenja elektrane <input type="checkbox"/> ukloplno stanje spojnog prekidača na mjestu priključenja elektrane <input type="checkbox"/> signali djelovanja zaštitnih uređaja na mjestu priključenja elektrane <input type="checkbox"/> ostalo: _____	
6.9 Komande koje se prenose u realnom vremenu iz upravljačkog centra distributera (elektrane > 1MW)	<input type="checkbox"/> uključenje/isključenje spojnog prekidača <input type="checkbox"/> podešenje vrijednosti aktivne snage elektrane <input type="checkbox"/> upravljanje proizvodnjom reaktivne snage	
6.10 Vrsta komunikacije između upravljačkog centra Distributera i elektrane		
6.11 Način očitanja mjernih uređaja	<input type="checkbox"/> lokalno	<input type="checkbox"/> daljinski
6.12 Vrsta komunikacije između AMM centra Distributera i elektrane		

7. Ostalo

- ### 7.1 Procijenjeni troškovi priključenja

KM

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA d.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020373422
код НЛБ Банка д.а. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА д.а. Ђаковић

7.2	Procijenjeno vrijeme potrebno za izgradnju priključka	
7.3	Rok važenja Rješenja	
7.4	Program ispitivanja prije priključenja na distributivnu mrežu	U skladu sa Pravilnikom o uslovima za priključenje elektrana na elektrodistributivnu mrežu Brčko distrikta BiH
7.5	Za pitanja koja nisu obrađena elektroenergetskom saglasnošću, primjenjuju se odgovarajuće odredbe Pravilnika o uslovima za priključenje elektrana na elektrodistributivnu mrežu Brčko distrikta BiH.	

O B R A Z L O Ž E N J E

Podnositelac zahtjeva

Vlasnik/investitor

Adresa

(mjesto, ulica i broj)

JMBG/JIB/PIB

obratio se ovom preduzeću dana..... sa zahtjevom za izdavanje elektroenergetske saglasnosti za priključenje na mrežu objekta

Naziv objekta

Namjena objekta

Lokacija

Elektroenergetski i tehnički uslovi propisani ovim rješenjem dati su u skladu sa važećim propisima i standardima.

Elektroenergetski i tehnički uslovi propisani ovim rješenjem su obavezujući i ne mogu se mijenjati bez saglasnosti Distributera.

Prije izgradnje priključka na distributivnu mrežu, potrebno je zaključiti ugovor o priključenju sa Distributerom.

Ugovorom o priključenju se uređuje izgradnja priključka, postupak i rokovi priključenja, način plaćanja i druge pojedinosti u vezi sa priključkom i priključenjem.

PRAVNA POUKA:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba Apelacionoj komisiji Brčko distrikta BiH. Žalba se podnosi putem distributera koji je donio rješenje o elektroenergetskoj saglasnosti i koji je dužan po žalbi postupiti u skladu sa odredbama Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH.

Žalba se podnosi u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja

Obradio:

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

(ime i prezime)

(ovlašćeno lice)

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva, M.P.
- a/a

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 800244130005

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 800244130005

Račun za pravna lica i budžetske korisnike:

Рачун за правна лица и буџетске кориснике:

Žiro račun: 1321902020873422

Жиро рачун: 1321902020873422

Kod NLB Banke d.d. Sarajevo

код НЛБ Банка д.д. Сарајево

Račun za fizičke lica:

Рачун за физичка лица:

Žiro račun broj: 555200-0040302642

Жиро рачун број: 555200-0040302642

NOVA BANKA a.d. Banja Luka

НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

(naziv ODS-a)

(naziv radne jedinice ODS-a)

Adresa: _____

Broj:

Datum:

Na osnovu važećeg Zakona o električnoj energiji Brčko distrikta BiH, važećih Opštih uslova za isporuku i snabdijevanje električnom energijom u Brčko distriktu BiH, važećeg Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH i Zahtjeva za izdavanje elektroenergetske saglasnosti i zaključenje ugovora o priključenju kupca proizvođača br. _____ koji je podnio

Vlasnik/investitor	
Adresa	(mjesto, ulica i broj)
JMBG/JIB/PIB	

zbog: priključenja elektrane/uređaja za skladištenje u unutrašnje instalacije krajnjeg kupca
(potreba pribavljanja saglasnosti)

Donosim

RJEŠENJE
o elektroenergetskoj saglasnosti za priključenje kupca-proizvođača

1.1	Vrsta objekta	
1.2	Adresa objekta	

pod sledećim uslovima:

2. Elektroenergetski uslovi

2.1	Krajnji kupac	Ukupna instalisana snaga trošila krajnjeg kupca (postojeća i nova)	
		Odobrena priključna snaga	
		Godišnja potrošnja	
		Kategorija potrošnje/tarifna grupa	
2.2	Elektrana	Vrsta primarnog izvora	
		Nazivna snaga (kW)	
		Godišnja proizvodnja elektrane (kWh)	
		Broj generatora	
		Proizvođač generatora/ tip modela	
		AKU baterija – Model	
		Koristan kapacitet (kWh)	
		Dubina pražnjenja (%)	

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikat BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

	Izlazna snaga (kW)
--	--------------------

3. Tehnički uslovi za priključenje

	Nazivni napon na mjestu priključenja
	Mjesto priključenja
	Vrsta priključka
	Tip i presjek priključnog voda
	Način priključenja (opis priključka)
3.1	Krajnji kupac
	Napojava TS 10/0,4 kV
	Sistem zaštite od ind. dodira
	Zaštita od prenapona
	Uslovi upotrebe objekta
	Način upravljanja potrošnjom
	Vrsta zaštitnih uređaja
	Vrsta upravljačkih uređaja
	Način priključenja elektrane (jednofazno/trofazno)
3.2	Elektrana
	Tehničke karakteristike prekidača na mjestu priključenja na instalacije u vlasništvu krajnjeg kupca
	Maksimalna struja kratkog spoja

4. Funkcionalni zahtjevi i zahtjevi za sistemsku zaštitu

Funkcionalni zahtjevi (prema standardu BAS EN 50549-1 i Prilogu II Pravilnika)	
Radni opseg frekvencije	
Radni opseg napona	
Odziv aktivne snage pri porastu frekvencije sistema	
Stabilnost rada pri smanjenju frekvencije sistema	
Stabilnost rada pri brzim promjenama frekvencije – nivo imunosti	
FRT stabilnost (Tip B)	
Uspostava aktivne snage nakon kvara (Tip B)	
Odziv aktivne snage pri smanjenju frekvencije sistema (Tip B)	
Zahtjevi za proizvodnju reaktivne energije	
Režim regulacije proizvodnje reaktivne energije	
Dodatno injektiranje struje kvara (Tip B)	
Elektromagnetska kompatibilnost:	
• Emisije struja viših harmonika	
• Fluktuacije napona i flikeri	
Zahtjevi za zaštitne uređaje	
Podfrekventna zaštita $f <$	f_{set} t_{set}
Nadfrekventna zaštita $f >$	f_{set} t_{set}
Podnaponska zaštita $U <$	U_{set} t_{set}
Prenaponska zaštita $U >$	U_{set} t_{set}

5.Tehnički zahtjevi za mjerna mjesta

5.1. Mjerno mjesto isporuke/preuzimanja električne energije (primopredajno mjerno mjesto)

5.1.1. Lokacija mjernog mjesto

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba	Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba
--	---

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 код НЛБ Банка д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Ovlašteno lice

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- a/a

M.P.

Podaci o podnosiocu zahtjeva:

(Vlasnik/investitor)

(Adresa)

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

(JMBG/JIB/PIB)

(Kontakt telefon/faks)

Broj:

Datum:

(naziv ODS-a)

(naziv terenske jedinice ODS-a)

Adresa:

ZAHTJEV
za zaključenje ugovora o priključenju
elektrane na distributivnu mrežu

1. Podaci o elektrani:

Naziv elektrane	
Adresa (lokacija)	
Zahtijevano vrijeme priključenja	
Rješenje o elektroenergetskoj saglasnosti	broj: _____ od _____ godine

2. Priložena dokumentacija:

- Glavni projekat elektrane i priključnog voda

M. P.

Potpis ovlašćenog lica

Podaci o podnosiocu zahtjeva:

(Vlasnik/investitor)

(Adresa)

(JMBG/JIB/PIB)

(Kontakt telefon/faks)

Broj:

Datum:

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255. Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255. Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

(naziv ODS-a)

(naziv ODS-a)

Adresa:

(naziv terenske jedinice ODS-a)

Adresa:

ZAHTEV

za prvo privremeno priključenje elektrane radi ispitivanja u stvarnim pogonskim uslovima, sa izjavom o preuzimanju odgovornosti

1. Opšti podaci:

Naziv elektrane

Adresa (lokacija)

Ugovor o priključenju

broj _____ od _____ godine

Ugovor o prodaji električne energije

broj _____ od _____ godine

Zahtijevani datum priključenja

Zahtijevano trajanje privremenog

priključenja

2. Priložena dokumentacija:

- Kopija građevinske dozvole za objekat elektrane
- Potvrda o registraciji za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije
- Potvrda izvođača radova i nadzornog organa o izvedenim radovima u postrojenju elektrane
- Usaglašeni program ispitivanja tokom privremenog priključenja
- Jednopolna šema izведенog stanja elektrane i rasklopog postrojenja
- Izvještaj o ispitivanju uređaja sistemske zaštite i zaštite priključnog voda
- Izvještaj o mjerenu otpora uzemljenja rasklopog postrojenja elektrane

3. Izjava o preuzimanju odgovornosti:

Ja, _____

vlasnik/investitor

JMBG/JIB/PIB

izjavljujem da prihvatom punu materijalnu i krivičnu odgovornost za sve eventualne štete po život, zdravlje ljudi i imovinu, a koje mogu nastati za vrijeme trajanja privremenog priključenja gore navedenog objekta. Navedenu izjavu dajem dobrovoljno, neiznuđeno i svjesno.

M. P.

Potpis ovlašćenog lica

Kontakt telefon: _____. www._____.com

TJ

Broj:

Datum:

Izvještaj o internom tehničkom pregledu priključka i mjernog mesta

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Opšti podaci o objektu

Naziv elektrane

Adresa (lokacija) elektrane

Lokacija objekta (prema katastarskom planu)

Vlasnik elektrane

Izvođač radova na izgradnji elektrane

Dokumentacija

Naziv dokumenta

Dokument raspoloživ DA/NE

Projektna dokumentacija izvedenog stanja

Jednopolna šema elektrane i rasklopog

postrojenja

Izvještaj o ispitivanju uređaja sistemske zaštite
i zaštite priključnog voda

Izvještaj o ispitivanju otpora uzemljenja
rasklopog postrojenja elektrane

Atesti mjernih uređaja i mjernih transformatora

Mjerna mesta

	Primopredajno mjerno mjesto	Bruto proizvodnja	Potrošnja za vlastite potrebe	Vlastita potrošnja
Lokacija mjernog mjesta				
Napon mjerena				
Posebna zapažanja				

Priključni vod

Naponski nivo

Vrsta priključka	<input type="checkbox"/> nadzemni	<input type="checkbox"/> trofazni
	<input type="checkbox"/> podzemni	<input type="checkbox"/> monofazni
Priključni vod	tip	presjek
Posebna zapažanja		dužina

Mjerni uređaji

Primopredajno mjerno mjesto

Proizvođač	Napon (V)	God. ovjere
Tip	Struja (A)	Primjedba:

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Fabr. broj	Klasa tačnosti	P Q
Aktivna energija	Predaja el.en. u mrežu	Prijem el.en. iz mreže
Početno stanje	VT NT	VT NT
Reaktivna energija	Predaja el.en. u mrežu	Prijem el.en. iz mreže
Početno stanje	VT NT	VT NT

Bruto proizvodnja

Proizvođač	Napon (V)	God. ovjere
Tip	Struja (A)	Primjedba:
Fabr. broj	Klasa tačnosti	P Q
	Aktivna energija	Reaktivna energija
Početno stanje	VT NT	VT NT

Potrošnja za vlastite potrebe

Proizvođač	Napon (V)	God. ovjere
Tip	Struja (A)	Primjedba:
Fabr. broj	Klasa tačnosti	P Q
	Aktivna energija	Reaktivna energija
Početno stanje	VT NT	VT NT

Vlastita potrošnja

Proizvođač	Napon (V)	God. ovjere
Tip	Struja (A)	Primjedba:
Fabr. broj	Klasa tačnosti	P Q
	Aktivna energija	Reaktivna energija
Početno stanje	VT NT	VT NT

ZAKLJUČAK

Utvrđeno je da su priključni vod, izvodna ćelija/polje na mjestu priključenja elektrane i mjerna mjesta izvedeni prema uslovima iz elektroenergetske saglasnosti broj —— od —— godine.

Ukloplno stanje elektrane i rasklopnnog postrojenja izvedeno je prema projektnoj dokumentaciji.

Zaštitni uređaji su / nisu podešeni prema zahtjevu Distributera.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizičke lice:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Distributeru je obezbijeđen trajan pristup rasklopnim i zaštitnim uređajima u izvodnoj ćeliji/polju priklučnog voda na mjestu priklučenja elektrane i mjernim uređajima.

Vlasnik elektrane - investitor ovjerrenom izjavom izvođača radova i nadzornog organa dokazuje da je kompletno postrojenje u elektrani izvedeno kvalitetno i prema važećim propisima.

PODACI O ELEKTRANI

Naziv:

Lokacija:

Vlasnik:

Tehnički
pregled
obavili:

(ime i prezime)

(ime i prezime)

(ime i prezime)

IZVJEŠTAJ O IZVRŠENIM FUNKCIONALNIM ISPITIVANJIMA

	Proizvođač uređaja	Tip
Naponska zaštita		
Frekventna zaštita		
Zaštita od nestanka mrežnog napona		
(Usmjereni) prekostrujna zaštita		
Zemljospojna zaštita		
Proizvođač	Ispitni uređaj za ispitivanje zaštite	Tip
		Serijski broj

ISPITIVANJA RELEJNE ZAŠTITE

ZAŠTITNA FUNKCIJA	PODEŠENJE		ISPITIVANJE		"RESET" ZAŠTITE
Prenaponska U>	Napon	Vrijeme	Napon	Vrijeme	Napon
R-N ili R-S	V		V	s	V
S-N ili S-T	V		V	s	V
T-N ili T-R	V		V	s	V
Prenaponska U>>	Napon	Vrijeme	Napon	Vrijeme	Napon

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kont NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Конт НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

R-N ili R-S	V		V	s	V
S-N ili S-T	V		V	s	V
T-N ili T-R	V		V	s	V
Podnaponska U<	Napon	Vrijeme	Napon	Vrijeme	Napon
R-N ili R-S	V		V	s	V
S-N ili S-T	V		V	s	V
T-N ili T-R	V		V	s	V
Podnaponska U<<	Napon	Vrijeme	Napon	Vrijeme	Napon
R-N ili R-S	V		V	s	V
S-N ili S-T	V		V	s	V
T-N ili T-R	V		V	s	V
Prenaponska U _{10min>}	Napon	Vrijeme	Napon	Vrijeme	Napon
R-N ili R-S	V		V	s	V
S-N ili S-T	V	3s	V	s	V
T-N ili T-R	V		V	s	V
Nadfrekventna f>	Frekvencija	Vrijeme	Frekvencija	Vrijeme	Frekvencija
Nadfrekventna f>:	Hz	s	Hz	s	Hz
Podfrekventna f<	Hz	s	Hz	s	Hz
Podfrekventna f<<	Hz	s	Hz	s	Hz
Zaštita od nestanka mrežnog napona (Usmjerena)	Hz/s		Hz/s		Hz/s
prekostrujna zaštita (I>)	Struja	Vrijeme	Struja	Vrijeme	Struja
R faza	A		A	s	A
S faza	A		A	s	A
T faza	A		A	s	A
Prekostrujna zaštita (I>>)	Struja	Vrijeme	Struja	Vrijeme	Struja
R faza	A		A	s	A
S faza	A		A	s	A
T faza	A		A	s	A
Zemljospojna zaštita	Napon	Vrijeme	Napon	Vrijeme	Napon
	V	min	V	min	V

FUNKCIONALNO ISPITIVANJE ZAŠTITA

Zaštitna funkcija	Spojni Prekidač isključen DA/NE?	Generator rasterećen DA/NE?
Ručno zaustavljanje (u hitnim situacijama)		
Prenaponski relej		
Podnaponski relej		
Nadfrekventni relej		

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 код НЛБ Банка д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Podfrekventni relej
Zaštita od nestanka mrežnog napona
(Usmjereni) prekostrujni relej
Zemljospojna zaštita
Unutrašnji kvar zaštite (mikroprocesorska zaštita)
Supervizija isključnih krugova

POGONSKA ISPITIVANJA
VRSTA ISPITIVANJA

Zadovoljava
DA/NE

Automatska / Ručna sinhronizacija
Blokirano uključenje generatorskog prekidača bez uslova sinhronizma
Blokirano uključenje generatorskog prekidača bez prisustva mrežnog napona
Prelazak u izolovani rad (*ako je predviđen*)
Kontrolisani izlazak generatora iz pogona
Rasterećenje elektrane pri nestanku napona u distributivnoj mreži
Ispitivanje rada elektrane pri djelovanju APU-a (*ako je predviđeno*)
Ispitivanje redoslijeda uključivanja generatora u elektrani sa više generatora
Ispitivanje vremenske zadrške između uzastopnih uključenja generatora
Ispitivanje rada elektrane pri graničnim pogonskim uslovima datim pogonskom kartom generatora
Ispitivanje rada elektrane pri nazivnim vrijednostima aktivne i reaktivne snage
Ispitivanje regulacije (*izabratи opciju*)
Ispitivanje postrojenja za kompenzaciju reaktivne energije (*ako je predviđeno*)
Ispitivanje ispravnosti mjernih uređaja za različite tokove aktivne i reaktivne snage
Ispitivanje
Daljinska komunikacija sa AMM centrom Distributera (*ako je predviđena*)
Funkcionisanje lokalnog i daljinskog upravljanja (*ako je predviđeno*)
Mjerenje otpora uzemljenja uzemljivača rasklopnog postrojenja elektrane
Ponovna sinhronizacija nakon nestanka mrežnog napona
Automatsko restartovanje/ Vraćanje u paralelan rad – Vremensko kašnjenje : 3 minuta

proizvodnje aktivne snage
proizvodnje reaktivne snage
napona
faktora snage $\cos\phi$

signalizacije
indikacije uklopnog stanja izvodne
ćelije/polja
sistema pogonskih mjerena

ISPITIVANJE POVRATNOG DJELOVANJA NA MREŽU	Dozvoljene vrijednosti	Izmjerene vrijednosti
Frekvencija na izvodima elektrane (prije sinhronizacije)	49,5Hz-50,5Hz	
Promjena napona na mjestu priključenja u zavisnosti od promjene opterećenja	±5%	
Faktor dugotrajnog flikera	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Promjena napona u prelaznim režimima	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Nesimetrija napona	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Viši harmonici struje i napona	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Faktor ukupnog harmonijskog izobličenja struje i napona	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Injektiranje jednosmjerne struje	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Komutacione naponi	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
PROVJERA FUNKCIONALNIH ZAHTJEVA (prema dostavljenim sertifikatima opreme)	Dozvoljene vrijednosti	Zahtjev zadovoljen (DA/NE)
Radni opseg frekvencije	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Radni opseg napona	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Odziv aktivne snage pri porastu frekvencije sistema	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Stabilnost rada pri kvarovima u sistemu (FRT) - Tip B	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Stabilnost rada pri porastu napona u sistemu (OVRT)	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Stabilnost proizvodnje aktivne snage pri smanjenju frekvencije sistema	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Stabilnost rada pri brzim promjenama frekvencije - nivo imunosti	2 Hz/s	
Prestanak proizvodnje aktivne snage po prijemu eksternog signala	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Smanjenje aktivne snage na zadatu vrijednost - Tip B	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Proizvodnja reaktivne energije i regulacija napona	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Režimi regulacije proizvodnje reaktivne snage i regulacije napona	Prema uslovima iz EE saglasnosti	
Dodatno injektiranje reaktivne struje tokom kvarova u mreži	Prema uslovima iz EE saglasnosti	

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikat BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 код НЛБ Банка д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Automatsko priključenje nakon ispada	Prema uslovima iz EE saglasnosti
Ulazak u pogon u normalnom radnom režimu	Prema uslovima iz EE saglasnosti

IME OSOBE KOJA JE IZVRŠILA ISPITIVANJE _____

POZICIJA U PREDUZEĆU _____

NAZIV PREDUZEĆA _____

ADRESA PREDUZEĆA _____

POTPIS OSOBE KOJA JE IZVRŠILA ISPITIVANJE _____

POTPIS PREDSTAVNIKA DISTRIBUTERA _____

(ime i prezime)

POTPIS PREDSTAVNIKA INVESTITORA _____

(ime i prezime)

POTPIS PREDSTAVNIKA IZVOĐAČA RADOVA: _____

(ime i prezime)

DATUM: _____

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Žiro račun: 1321902020873422
Жиро рачун: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Račun za fizička lica:
Рачун за физичка лица:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
Жиро рачун број: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Podaci o podnosiocu zahtjeva:

(Vlasnik/investitor)

(Adresa)

(JMBG/JIB/PIB)

(Kontakt telefon/faks)

Broj:

Datum:

(naziv ODS-a)

(naziv terenske jedinice ODS-a)

Adresa: _____

–

ZAHTEV

za trajno priključenje elektrane na distributivnu mrežu

1. Podaci o elektrane:

Naziv elektrane

Adresa (lokacija)

Zahtijevano vrijeme priključenja

2. Podaci o zaključenim ugovorima:

Vrsta ugovora	Naziv druge ugovorne strane	Broj	Datum
Ugovor o priključenju	Distributer		
Ugovor o pristupu mreži	Distributer		
Ugovor o snabdijevanju			
Ugovor o prodaji električne energije			

3. Priložena dokumentacija:

Kopija upotrebne dozvole

M. P.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Potpis podnosioca zahtjeva

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

5.1.2.	Nazivna struja i klasa tačnosti dvosmjernog mjernog uređaja	
5.2. Mjerno mjesto bruto proizvedene električne energije elektrane		
5.2.1.	Lokacija mjernog mjesta	
5.2.2.	Nazivna struja i klasa tačnosti mjernog uređaja	
6. Ostali uslovi		
6.1.	Rok važenja	Za elektrane sa sertifikatom usklađenosti sa BAS EN 50549-1, osnovna ispitivanja ulaska i izlaska iz pogona.
6.2.	Program ispitivanja prije priključenja na ED mrežu	Za ostale elektrane u skladu sa standardima BAS EN 50549-1, BAS EN 50549-2 i pravilnikom o priključenju malih elektrana na ED mrežu

O B R A Z L O Ž E N J E

Podnositelj zahtjeva:

Vlasnik/investitor	
Adresa	(mjesto, ulica i broj)
JMBG/JIB/PIB	

Obratio se ovom preduzeću dana _____ sa zahtjevom za izdavanje elektroenergetske saglasnosti i priključenje na mrežu objekta

Naziv objekta	
Namjena objekta	
Lokacija	

Izdavanjem Elektroenergetske saglasnosti za priključenje elektrane na distributivnu mrežu za vlastite potrebe postojećeg kupca, prestaje da važi ranije izdato rješenje o EES za priključenje objekta krajnjeg kupca, broj _____ godine.

Elektroenergetski i tehnički uslovi propisani ovim Rješenjem dati su u skladu sa važećim propisima i standardima.

Elektroenergetski i tehnički uslovi propisani ovim Rješenjem su obavezujući i ne mogu se mijenjati bez saglasnosti operatora distributivnog sistema.

Krajanji kupac sa distributerom zaključuje Ugovor o priključenju kojim se uređuje opremanje mjernih mjesata.

Obradio:

Ime i prezime

(naziv ODS-a)

Adresa: _____

Kontakt telefon: _____. www._____.com

TJ

Broj:

Datum:

DEKLARACIJA O PRIKLJUČKU ELEKTRANE

Naziv elektrane

1. Podaci o vlasniku elektrane

- 1.1 Naziv
- 1.2 Adresa
- 1.3 JMB/JIB/PIB

2. Opšti podaci o elektrani

- 2.1 Adresa (lokacija)
- 2.2 Vrsta primarnih izvora
- 2.3 Naziv priključnog voda

3. Elektroenergetski podaci

3.1	Nazivna prividna snaga elektrane	$S_n =$	kVA
3.2	Nazivna aktivna snaga elektrane	$P_n =$	kW
3.3	Maksimalna prividna snaga koju elektrana predaje u mrežu	$S_{mel} =$	kVA
3.4	Maksimalna aktivna snaga koju elektrana predaje u mrežu	$P_{mel} =$	kW
3.5	Maksimalna snaga koju elektrana preuzima iz mreže	$P_p =$	kW
3.6	Nazivni napon na mjestu priključenja na distributivnu mrežu	$U_n =$	kV

4. Priključak elektrane

4.1	Mjesto priključenja na distributivnu mrežu		
4.2	Mjesto priključenja elektrane		
4.3	Vrsta priključka	<input type="checkbox"/> nadzemni <input type="checkbox"/> podzemni	<input type="checkbox"/> trofazni <input type="checkbox"/> monofazni
4.4	Priključni vod	tip	presjek

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

4.5	Transformator kojim je elektrana priključena na SN mrežu	$U_p/U_s = \underline{\hspace{2cm}}$	$S_n = \underline{\hspace{2cm}} kVA$
4.6	Prekidač na mjestu priključenja na distributivnu mrežu	$U_n = \underline{\hspace{2cm}}$	$I_n = \underline{\hspace{2cm}}$
4.7	Prekidač na mjestu priključenja elektrane	$U_n = \underline{\hspace{2cm}}$	$I_n = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Mjerna mjesta

5.1 Podaci o mjernim mjestima navedeni su Deklaracijom o mjernim mjestima koja čini sastavni dio Deklaracije o priključku

6. Ostali podaci

6.1 Izmjene u odnosu na uslove iz EE saglasnosti

6.2

Obradio:

(ime i prezime)

(ovlašćeno lice)

M.P.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: Info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banke d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

DEKLARACIJA O MJERNIM MJESTIMA ELEKTRANE

Naziv elektrane	
Vlasnik elektrane	
Nazivna snaga elektrane [kVA]	

Tehnički podaci o mjernom mjestu za prijem/predaju električne energije u mrežu	
Lokacija mjernog mjeseta	

EIC Z kod	
Vrsta mjerena	<input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> poluindirektno <input type="checkbox"/> indirektno <input type="checkbox"/> jednosmjerno <input type="checkbox"/> dvosmjerno

Prenosni odnos:	
Klasa tačnosti:	

Strujni mjerni transformatori	
Prizvođač:	
Tip:	
Serijski broj:	
Prenosni odnos:	
Klasa tačnosti:	

Naponski mjerni transformatori	
Prizvođač:	
Tip:	
Serijski broj:	

Obračunska konstanta	
Podaci o ugrađenom mjernom uređaju	

Proizvođač	
Tip	

Serijski broj i godina proizvodnje	
Nazivni napon [V]	

Nazivna struja [A]	
Datum ugradnje mjernog uređaja	

Datum važenja žiga	
Mjerenje aktivne energije	Klasa tačnosti:

Mjerenje reaktivne energije	Klasa tačnosti:
Mjerenje aktivne snage	Klasa tačnosti:

Vrsta uređaja za upravljanje tarifama	
Konstanta brojila	

Mogućnost registrovanja i prikupljanja podataka za svakih petnaest (15) minuta	DA/NE
--	-------

Napomena	
----------	--

Tehnički podaci o mjernom mjestu bruto proizvedene električne energije na generatoru	
Lokacija mjernog mjeseta	

Redni broj generatora	
Instalisana snaga generatora [kVA]	

Vrsta mjerena	<input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> poluindirektno <input type="checkbox"/> indirektno <input type="checkbox"/> jednosmjerno <input type="checkbox"/> dvosmjerno
---------------	--

Prenosni odnos:	
Klasa tačnosti:	

Strujni mjerni transformatori	
Prizvođač:	
Tip:	
Serijski broj:	

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:

Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo

Račun za fizička lica:

Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:

Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево

Рачун за физичка лица:

Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА д.д. Бања Лука

Naponski mjerni transformatori

Prenosni odnos:

Klasa tačnosti:

Prizvođač:

Tip:

Serijski broj:

Obračunska konstanta

Podaci o ugrađenom mjernom uređaju

Proizvođač

Tip

Serijski broj i godina proizvodnje

Nazivni napon [V]

Nazivna struja [A]

Datum ugradnje mjernog uređaja

Datum važenja žiga

Mjerenje aktivne energije

Klasa tačnosti:

Mjerenje reaktivne energije

Klasa tačnosti:

Mjerenje aktivne snage

Klasa tačnosti:

Vrsta uređaja za upravljanje tarifama

Konstanta brojila

Napomena

Tehnički podaci o mjernom mjestu za mjerenje vlastite potrošnje proizvodnog objekta

Lokacija mjernog mesta

direktno poluindirektno indirektno

jednosmjerno dvosmjerno

Prenosni odnos:

Klasa tačnosti:

Strujni mjerni transformatori

Prizvođač:

Tip:

Serijski broj:

Prenosni odnos:

Klasa tačnosti:

Naponski mjerni transformatori

Prizvođač:

Tip:

Serijski broj:

Obračunska konstanta

Podaci o ugrađenom mjernom uređaju

Proizvođač

Tip

Serijski broj i godina proizvodnje

Nazivni napon [V]

Nazivna struja [A]

Datum ugradnje mjernog uređaja

Datum važenja žiga

Mjerenje aktivne energije

Klasa tačnosti:

Mjerenje reaktivne energije

Klasa tačnosti:

Mjerenje aktivne snage

Klasa tačnosti:

Vrsta uređaja za upravljanje tarifama

Konstanta brojila

Napomena

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Tehnički podaci o mjernom mjestu za mjerjenje električne energije utrošene za vlastite potrebe

Lokacija mjernog mjesto

Vrsta mjerena

- direktno poluindirektno indirektno
 jednosmjerno dvosmjerno

Prenosni odnos:

Klasa tačnosti:

Prizvođač:

Tip:

Serijski broj:

Prenosni odnos:

Klasa tačnosti:

Prizvođač:

Tip:

Serijski broj:

Strujni mjerni transformatori

Naponski mjerni transformatori

Obračunska konstanta

Podaci o ugrađenom mjernom uređaju

Proizvođač

Tip

Serijski broj i godina proizvodnje

Nazivni napon [V]

Nazivna struja [A]

Datum ugradnje mjernog uređaja

Datum važenja žiga

Mjerjenje aktivne energije

Klasa tačnosti:

Mjerjenje reaktivne energije

Klasa tačnosti:

Mjerjenje aktivne snage

Klasa tačnosti:

Vrsta uređaja za upravljanje tarifama

Konstanta brojila

Napomena

Za vlasnika elektrane:

Za Distributera:

M.P.

Broj: _____

Broj: _____

Datum: _____

Datum: _____

(naziv ODS-a)

Adresa: _____

Kontakt telefon: _____. www._____.com

TJ

Broj:

Datum:

DEKLARACIJA O PRIKLJUČKU ZA

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
 E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
 Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
 Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
 Žiro račun: 1321902020873422
 Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica:
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ГДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
 Жиро рачун: 1321902020873422
 Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица:
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

OBJEKTE KUPCA-PROIZVOĐAČA

EIC Z kod

Kategorija/tarifna grupa krajnjeg kupca

1. Podaci o krajnjem kupcu

- 1.1 Ime i prezima/Naziv
- 1.2 Adresa
- 1.3 JMB/JIB/PIB

2. Opšti podaci o objektu i elektrani

- 2.1 Adresa (lokacija)
- 2.2 Namjena objekta
- 2.3 Vrsta primarnih izvora

3. Odovreni elektroenergetski uslovi

- 3.1. Odobrena priključna snaga objekta $P_{po} =$ kW
- 3.2. Odobrena priključna snaga elektrane $P_{pe} =$ kW

4. Odobreni elektroenergetski uslovi

4.1	Nazivni napon napajanja	$U_n =$	V
4.2	Mjesto priključenja objekta		
4.3	Vrsta priključka	<input type="checkbox"/> nadzemni <input type="checkbox"/> podzemni	<input type="checkbox"/> trofazni <input type="checkbox"/> monofazni
4.4	Priključni vod	tip	presjek
4.5	Napojna transformatorska stanica		
4.6	Lokacija dvosmjernog mjernog mjesta (primopredajno mjesto)	<input type="checkbox"/> direktno <input type="checkbox"/> jednosmjerno	<input type="checkbox"/> poluindirektno <input type="checkbox"/> dvosmjerno
4.7	Vrsta mjerena	<input type="checkbox"/> indirektno <input type="checkbox"/> prenosni odnos:	
4.8	Strujni mjerni transformatori	Klasa tačnosti: Prizvođač: Tip: Serijski broj: Prenosni odnos: Klasa tačnosti: Prizvođač: Tip:	
4.9	Naponski mjerni transformatori		

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Serijski broj:

4.10	Obračunska konstanta	
4.7	Lokacija mjernog mješta bruto proizvodnje na generatoru	
4.8	Dopušteni faktor snage	
4.9	Nazivna vrijednost struje i tip glavnog osigurača	$In =$ <input type="checkbox"/> MTK <input type="checkbox"/> indirektno
4.10	Vrsta impulsnog uređaja	<input type="checkbox"/> topljivi <input type="checkbox"/> automatski <input type="checkbox"/> uklopnji sat <input type="checkbox"/> direktno (daljinski iz centra)
4.11	Način upravljanja potrošnjom	<input type="checkbox"/> integrirani

5. Podaci o Mjernim uređajima

- 5.1 Podaci o mjernim uređajima sadržani su u Deklaraciji o mjernim mjestima koja je sastavni dio ove Deklaracije o priključku

6. Ostali podaci

6.1 Izmjene u odnosu na uslove iz EE saglasnosti

Deklaracija o priključku elektrane za postrojenje instalisane snage do 50 kW zamjenjuje certifikat i kojom se potvrđuje da elektrana proizvodi električnu energiju koristeći obnovljivi izvor energije.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

PRILOG VII - U G O V O R I

U ovom prilogu su navedeni obrasci Ugovora, i to:

1. Ugovor o priključenju elektrane na distributivnu mrežu
2. Ugovor o pristupu elektrane na distributivnu mrežu

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

U G O V O R O P R I K L J U Č E N J U
ELEKTRANE NA DISTRIBUTIVNU MREŽU

zaključen dana godine u, između:

(**NAZIV ODS-a**) u daljem tekstu: Distributer

Adresa

Kontakt telefon

Koga zastupa direktor

i

Investitora (vlasnika) elektrane u daljem tekstu: Proizvođač

Puni naziv i sjedište

Adresa

Kontakt telefon

Koga zastupa

Član 1 - Predmet Ugovora

Ugovorom se definišu međusobna prava i obaveze Ugovornih strana, u vezi sa izgradnjom priključka, postupkom i rokovima priključenja, načinom plaćanja i drugim pojedinostima vezanim za priključak i priključenje na distributivnu mrežu objekta za proizvodnju električne energije.

Opšti podaci o objektu za proizvodnju električne energije

Naziv elektrane

Vrsta elektrane

Lokacija elektrane

Instalisana prividna snaga (kVA)

Instalisana aktivna snaga (kW)

Nazivni napon priključka (kV)

Mjesto priključenja na distributivnu
mrežu

Mjesto priključenja elektrane

Priključni vod (tip, presjek i dužina)

Lokacija primopredajnog mjernog
mjesta

Član 2 - Obaveze Ugovornih strana

Proizvođač je obavezan izvršiti plaćanje naknade za priključenje u skladu sa uslovima datim ovim Ugovorom, čime stiče pravo na priključenje elektrane na distributivnu mrežu.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Distributer je obavezan izvršiti izgradnju priključka elektrane i izvršiti potrebne izmjene na postojećoj distributivnoj mreži radi obezbeđenja uslova za priključenje, u skladu sa uslovima i rokovima datim ovim Ugovorom.

Distributer je obavezan priključiti elektranu na distributivnu mrežu u skladu sa procedurom datom Pravilnikom o uslovima za priključenje elektrana na elektrodistributivnu mrežu Brčko distrikta BiH.

Član 3 – Tehnički i elektroenergetski uslovi za priključenje

Tehnički i elektroenergetski uslovi za priključenje elektrane na distributivnu mrežu propisani su Elaboratom o priključenju broj _____ od _____ godine i Rješenjem o elektroenergetskoj saglasnosti broj _____ od _____ godine.

U odnosu na Rješenje o elektroenergetskoj saglasnosti, vrši se izmjena uslova za priključenje u skladu sa izmijenjenim Rješenjem o elektroenergetskoj saglasnosti, kako slijedi:

-
-
-

Član 4 – Naknada za priključenje

Proizvođač plaća Distributeru naknadu za priključenje elektrane, koja obuhvata naknadu za izgradnju priključka i naknadu za obezbeđenje uslova za priključenje.

Član 5 – Naknada za izgradnju priključka

Naknada za izgradnju priključka u ukupnom iznosu _____ KM bez PDV-a, odnosno _____ KM sa PDV-om, obuhvata stvarne troškove radova koje izvodi Distributer prilikom izgradnje priključnog voda, primopredajnog mjernog mjesta i priključne ćelije/polja na mjestu priključenja na distributivnu mrežu.

Postupak u izgradnji priključka	Cijena bez PDV-a (KM)	Cijena sa PDV-om (KM)
1. Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa		
2. Nabavka opreme i materijala građevinsko-struktturnog dijela priključnog voda		
3. Nabavka elektro opreme i materijala priključnog voda		
4. Nabavka opreme primopredajnog mjernog mjesta		
5. Nabavka opreme priključne ćelije/polja		
6. Radovi na izgradnji građevinsko-struktturnog dijela priključnog voda		
7. Elektromontažni radovi na izgradnji priključnog voda		
8. Radovi na izgradnji i opremanju primopredajnog mjernog mjesta		
9. Radovi na izgradnji i opremanju priključne ćelije/polja		
10. Nadzor nad izgradnjom priključka		
11. Interni tehnički pregled rasklopног postrojenja elektrane		
12. Pregled i plombiranje mjernih mjesta		

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banke d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

13. Puštanje priključka pod napon

14. Ostali troškovi

UKUPNO

Varjanta 2 Ustupanje dijela radova na izgradnji priključka Proizvođaču

Distributer ustupa izgradnju priključka ili dijela priključka Proizvođaču čija se elektrana priključuje na mrežu, prema sledećoj specifikaciji (navesti specifikaciju radova koje izvodi Proizvođač).

Vrijednost poslova na izgradnji priključka koje će izvršiti Proizvođač, nije obuhvaćena iznosom naknade za izgradnju priključka iz ovog člana.

Član 6 – Naknada za obezbeđenje uslova za priključenje

Naknada za obezbeđenje uslova za priključenje elektrane iznosi _____ KM bez PDV-a, odnosno _____ KM sa PDV-om.

Naknada za obezbeđenje uslova za priključenje obuhvata:

- troškove obezbeđenja uslova za priključenje za priključnu snagu koju elektrana preuzima iz distributivne mreže u iznosu _____ KM bez PDV-a, odnosno _____ KM sa PDV-om i
- troškove povećanja kapaciteta postojeće mreže u iznosu _____ KM bez PDV-a, odnosno _____ KM sa PDV-om, prema predmjeru i predračunu stvarnih troškova datih u Projekatu potrebnih izmjena na postojećoj distributivnoj mreži radi obezbeđenja uslova za priključenje elektrane koji je izradio _____.

Priklučna snaga elektrane kao kupca električne energije

Priklučna snaga (kW)	Jedinična cijena (KM/kW)	Cijena bez PDV-a (KM)	Cijena sa PDV-om (KM)

Povećanje kapaciteta postojeće mreže	Cijena bez PDV-a (KM)	Cijena sa PDV-om (KM)
1. Projektovanje potrebnih izmjena na postojećoj distributivnoj mreži		
2. Nabavka materijala i opreme potrebnih za izmjene na postojećoj distributivnoj mreži		
3. Radovi		
UKUPNO		

Član 7 – Uslovi i način plaćanja naknade za priključenje

Ukupna naknada za priključenje koju plaća Proizvođač iznosi _____ KM (slovima KM) bez PDV-a, odnosno _____ KM (slovima KM) sa PDV-om.

Proizvođač će izvršiti plaćanje naknade za priključenje, kako slijedi:

- 50% naknade za priključenje u iznosu _____ KM, u roku od osam dana od dana zaključenja Ugovora,

- 40% naknade za priključenje u iznosu _____ KM, tokom realizacije Ugovora i izgradnje priključka, u _____ (navesti broj rata) jednakih rata u iznosu _____ KM,
- 10% naknade za priključenje u iznosu _____ KM, u roku od osam dana od dana prvog priključenja elektrane.

Proizvođač će izvršiti plaćanje naknade za priključenje po prijemu validne fakture, na žiro račun Distributera _____ kod _____ banke.

Član 8 - Rok izgradnje priključka

Distributer je dužan okončati izgradnju priključka i izvršiti povećanje kapaciteta postojeće mreže (*ako je ugovorom predviđeno*) do _____ godine.

Distributer će bez odlaganja informisati Proizvođača o zastojima u izgradnji priključka nastalim uslijed nastupanja objektivnih okolnosti izvan kontrole Distributera, uz navođenje razloga i očekivanog vremena trajanja zastoja.

Proizvođač će bez odlaganja informisati Distributera o svim promjenama vezanim za dinamiku gradnje elektrane koje imaju uticaja na rok izgradnje priključka i priključenje na distributivnu mrežu.

Ugovorne strane će u slučaju nastupanja objektivnih okolnosti koje dovode do kašnjenja u izgradnji priključka, aneksom Ugovora utvrditi novi rok za okončanje izgradnje priključka.

Član 9 - Priključenje elektrane

Distributer će po završetku izgradnje priključka izvršiti priključenje elektrane na distributivnu mrežu u roku koji ne može biti duži od 15 dana od ispunjenja svih preduslova za priključenje propisanih zakonom i podzakonskim aktima.

Član 10 - Razgraničenje osnovnih sredstava Distributera i Proizvođača

Priključni vod, primopredajno mjerno mjesto i izvodna ćelija/polje na mjestu priključenja na distributivnu mrežu u vlasništvu su Distributera i predstavljaju sastavni dio distributivne mreže.

Mjesto razgraničenja osnovnih sredstava Distributera i Proizvođača je _____.

Član 11 - Nesmetan pristup

Proizvođač je dužan trajno omogućiti nesmetan pristup ovlašćenom predstavniku Distributera rasklopnim i zaštitnim uređajima u izvodnoj ćeliji/polju priključnog voda na mjestu priključenja elektrane i mernim uređajima u rasklopnom postrojenju i elektrani.

Član 12 - Održavanje priključka, postrojenja i uređaja

Nadležnost za održavanje priključnog voda, rasklopne, mjerne i zaštitne opreme utvrđuje se prema granici vlasništva osnovnih sredstava Distributera i Proizvođača.

Distributer je dužan o svom trošku da održava priključni vod, primopredajno mjerno mjesto i izvodnu ćeliju/polje na mjestu priključenja na distributivnu mrežu i vrši zamjenu dotrajalih dijelova novim.

Proizvođač je dužan održavati u tehnički ispravnom stanju postrojenja i uređaje u svom vlasništvu, u skladu sa važećim tehničkim propisima i standardima.

Član 13 – Period i prestanak važenja Ugovora

Period važenja ovog Ugovora nije ograničen i vezan je za izgradnju i funkcionisanje proizvodnog objekta iz člana 1. ovog Ugovora.

Ugovor prestaje da važi u slučajevima predviđenim zakonom.

Član 14 – Izmjene i dopune Ugovora

Ugovorne strane su saglasne da će se, u slučaju nastupanja bitno izmijenjenih okolnosti koje utiču na realizaciju ovog Ugovora, isti mijenjati zaključivanjem pisanih aneksa na osnovni Ugovor.

Član 15 – Prenos Ugovora

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255. Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

U slučaju promjene vlasništva nad elektranom, Proizvođač ima pravo prenijeti Ugovor na novog vlasnika uz prethodnu saglasnost Distributera.

Distributer može odbiti prenos Ugovora ukoliko Proizvođač nije izmirio dospjele obaveze po ovom Ugovoru, a novi vlasnik nije eksplicitno preuzeo odgovornost za njihovo izmirenje.

Član 16 – Raskid Ugovora

Distributer nema pravo jednostranog raskida Ugovora ukoliko Proizvođač uredno izvršava ugovorne obaveze.

Distributer će prije pokretanja procedure jednostranog raskida Ugovora, u pisanoj formi upozoriti Proizvođača na neizvršavanje ugovornih obaveza i ostaviti primjereni rok za otklanjanje nedostataka.

Proizvođač ima pravo na jednostrani raskid Ugovora u bilo kojoj fazi njegove realizacije uz otkazni rok od 30 dana i izmirenje ugovornih obaveza nastalih do momenta raskida Ugovora.

U slučaju raskida Ugovora, Proizvođač ima pravo na povrat uplaćenog dijela naknade za priključenje, u iznosu koji utvrđuje Distributer kao razliku uplaćenog iznosa i troškova koje je Distributer imao u postupku priključenja elektrane do momenta raskida Ugovora.

Član 17 - Pravo na žalbu

Proizvođač ima pravo podnošenja žalbe Apelacionoj komisiji Brčko distrikta BiH na uslove ovog Ugovora, u roku od 15 dana od dana prijema ponuđenog Ugovora.

Žalba se podnosi putem Distributera, koji je dužan po žalbi postupiti u skladu sa odredbama Zakona o upravnom postupku Brčko distrikta BiH.

Član 18 – Rješavanje sporova

Eventualne sporove koji nastanu po osnovu ovog Ugovora, Ugovorne strane će rješavati sporazumno u duhu dobrih poslovnih običaja.

U slučaju da Ugovorne strane sporazumno ne rješe spor, Ugovorne strane su se sporazumjele da će za rješavanje nastalog spora biti nadležan sud u mjestu u kome je sjedište Distributera.

Član 19 – Komunikacija Ugovornih strana

Ugovorne strane se obavezuju na međusobno informisanje o svim bitnim elementima ovog Ugovora.

Međusobna komunikacija Ugovornih strana, u funkciji realizacije Ugovora, obavljaće se usmenim ili pisanim putem.

Ugovorne strane se obavezuju da odrede lica zadužena za međusobnu komunikaciju i realizaciju Ugovora.

Ako nije drugačije utvrđeno, Ugovorne strane će sve informacije koje se tiču ovog Ugovora i njegove implementacije, a koje nisu javno objavljene, smatrati povjerljivim prema trećoj strani, osim ako informacije zatraži treća strana po ovlaštenju datim zakonom.

Član 20 – Regulisanje ostalih odnosa

Za pitanja koja nisu regulisana Ugovorom, shodno se primjenjuje Zakon o obligacionim odnosima, Zakon o energetici, Zakon o električnoj energiji, Zakon o obnovljivim izvorima energije i efikasnoj kogeneraciji, Distributivna mrežna pravila, Pravilnik o uslovima za priključenje elektrana na elektroistributivnu mrežu Brčko distrikta BiH i Opšti uslovi za isporuku i snabdijevanje električnom energijom.

Član 21 – Prilozi Ugovora

Sastavni dio Ugovora čine prilozi:

- Elaborat o priključenju broj — od — godine;
- Elektroenergetska saglasnost broj — od — godine;
- Projekat potrebnih izmjena na postojećoj distributivnoj mreži broj — od — godine;
- Glavni projekat elektrare i priključnog voda broj — od — godine.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikat BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizičke lice:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Član 22 – Broj primjeraka Ugovora

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 istovjetna primjerka, od kojih svaka Ugovorna strana zadržava po dva primjerka.

Član 23 – Stupanje Ugovora na snagu

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja Ugovornih strana.

Proizvođač

Distributer

M.P.

broj: _____
datum: _____

broj: _____
datum: _____

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

UGOVOR O PRISTUPU ELEKTRANE NA DISTRIBUTIVNU MREŽU

zaključen dana godine u, između:

(NAZIV ODS-a _____) u daljem tekstu: Distributer

Adresa

Kontakt telefon

Koga zastupa direktor

i

Vlasnika elektrane u daljem tekstu: Proizvođač

Puni naziv i sjedište

Adresa

Kontakt telefon

Koga zastupa

Član 1 – Predmet Ugovora

Ugovorom se definišu međusobna prava i obaveze Ugovornih strana u vezi sa paralelnim radom elektrane _____ (naziv elektrane) sa distributivnom mrežom.

Operativni aspekti paralelnog rada i korišćenja distributivne mreže detaljno se uređuju Pogonskim uputstvom o radu elektrane koje je sastavni dio ovog Ugovora.

Član 2 – Pristup distributivnoj mreži

Zaključivanjem ovog Ugovora Proizvođač stiče pravo korišćenja distributivne mreže za plasman prozvedene električne energije i preuzimanje električne energije za vlastite potrebe elektrane.

(*Za Proizvođače koji ostvaruju pravo na podsticaj*) Proizvođač ima pravo na prednost u pristupu mreži u odnosu na ostale korisnike mreže, u skladu sa nominovanim dnevnim rasporedom i tehničkim mogućnostima mreže.

Član 3 – Prava Distributera

Distributer ima pravo da:

- neometano pristupi mjernim uređajima u objektu elektrane i izvodnoj ćeliji/polju priključnog voda sa rasklopnim aparatima, zaštitnim uređajima i drugoj opremi na mjestu priključenja elektrane, radi očitavanja, kontrole, ugradnje, zamjene ili popravke mjerne opreme, kao i isključenja sa distributivne mreže;
- kontroliše stanje podešenosti uređaja sistemske zaštite i zaštite priključnog voda i po potrebi nalaže promjenu parametara podešenja.

Član 4 – Obaveze Distributera

Distributer ima obavezu da:

- obezbijedi usluge korišćenja distributivne mreže u skladu sa zakonom, podzakonskim aktima, tehničkim propisima i standardima;
- održava o svom trošku priključni vod, primopredajno merno mjesto i izvodnu ćeliju/polje na mjestu priključenja na distributivnu mrežu u tehnički ispravnom stanju i vrši zamjenu dotrajalih dijelova novim;
- vrši očitanje mjernih uređaja, pohranjuje i ažurira podatke vezane za mjerjenja;
- vrši redovne i vanredne provjere ispravnosti mjernih uređaja;
- u slučaju zastoja elektrane zbog kvara na distributivnoj mreži, u najkraćem mogućem roku otkloni uzrok kvara i ponovo priključi objekat Proizvođača;
- obavijesti Proizvođača najmanje dva dana unaprijed o svim planiranim radovima u distributivnoj mreži koji dovode do zastoja ili ograničenja u radu elektrane;

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

- obezbijedi razmjenu informacija u vezi sa manipulacijama ili događajima u distributivnoj mreži ili objektima Proizvođača, koje mogu imati uticaj na paralelan rad elektrane sa distributivnom mrežom;
- vrši ispitivanje, praćenje i nadgledanje povratnog uticaja elektrane na distributivnu mrežu;
- izdaje odobrenja i uputstva o mjerama sigurnosti koje je neophodno sprovesti u slučaju izvođenja radova na dijelovima distributivne mreže ili objekta Proizvođača, na mjestu priključenja ili na drugom mjestu, kada bi ti radovi mogli uticati na sigurnost u sistemima druge Ugovorne strane;
- vodi urednu evidenciju o ispadima i isključenjima u distributivnoj mreži koji dovode do zastoja ili ograničenja u radu elektrane, iz koje se mogu utvrditi razlozi zastoja ili ograničenja, te uredno arhivira i čuva dokumentaciju u skladu sa propisima
- obezbijedi čuvanje povjerljivih informacija i podataka o Proizvođaču.

Član 5 – Prava Proizvođača

Proizvođač ima pravo da:

- koristi distributivnu mrežu u skladu sa odredbama ovog Ugovora;
- bude obaviješten o aktivnostima Distributera na upravljanju distributivnom mrežom, koje imaju uticaja na rad elektrane;
- zahtijeva obezbeđenje tehničkih uslova za obavljanje radova u objektu elektrane.

Član 6 – Obaveze Proizvođača

Proizvođač ima obavezu da:

- održava u tehnički ispravnom stanju instalacije i opremu u svom vlasništvu;
- se pridržava Pogonskog uputstva o radu elektrane;
- ispunjava funkcionalne zahtjeve za rad elektrane propisane elektroenergetskom saglasnošću;
- postupi po uputstvima Distributera koja se odnose na pogon elektrane, izdatim u skladu sa ovim Ugovorom i Pogonskim uputstvom o radu elektrane;
- ispituje ispravnost instalacija i opreme u svom vlasništvu, u skladu sa rokovima definisanim važećim propisima;
- dostavi protokole o redovnom ispitivanju sistemske zaštite i zaštite priključnog voda svako dvije godine nakon dostave prvog protokola o ispitivanju;
- dostavi protokole o reviziji opreme;
- na zahtjev ovlašćenog lica Distributera, dostavi na uvid protokole o provedenim ispitivanjima instalacija i opreme u svom vlasništvu;
- omogući ovlašćenim licima Distributera nesmetan pristup mjernim uređajima u objektu elektrane, izvodnom polju (ćeliji) priključnog voda sa rasklopnim aparatima, zaštitnim uređajima i drugoj opremi na mjestu priključenja elektrane, radi očitavanja, kontrole, ugradnje, zamjene ili popravke mjerne opreme, kao i isključenja sa distributivne mreže;
- omogući ovlašćenim licima Distributera nesmetan pristup u cilju ispitivanja, praćenja i nadgledanja povratnog uticaja elektrane na distributivnu mrežu;
- zaštiti mjerne mjesta koja su smještena na njegovom posjedu od neovlašćenog pristupa trećeg lica, nestanka i oštećenja;
- bez odlaganja obavijesti Distributera o poremećaju rada ili eventualnom kvaru zaštitnih i mjernih uređaja, promjenama koje utiču na ispunjenje funkcionalnih zahtjeva za rad elektrane, i/ili zastolu i kvaru na proizvodnim jedinicama i priključku elektrane;
- ne dozvoli priključenje objekata drugih korisnika preko sopstvenih instalacija;
- koristi električnu energiju isključivo u skladu sa odredbama ovog Ugovora;
- traži odobrenje i uputstvo o mjerama sigurnosti koje je neophodno provesti u slučaju izvođenja radova na dijelovima distributivne mreže ili objekta Proizvođača, na mjestu priključenja ili na drugom mjestu, kada bi ti radovi mogli uticati na sigurnost u sistemima druge Ugovorne strane;
- izvrši označavanje aparata na lokacijama razgraničenja vlasništva, u dogovoru sa Distributerom, a prema sistemu označavanja koji koristi Distributer.

Član 7 – Osnovni podaci o elektrani

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH	Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118	Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba	E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba
ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005	ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:	Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Žiro račun: 1321902020873422	Жиро рачун: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo	Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Račun za fizička lica:	Рачун за физичка лица:
Žiro račun broj: 555200-0040302642	Жиро рачун број: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka	НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Naziv elektrane		
Lokacija elektrane		
Korišćena primarna energija		
Nazivni napon priključka (kV)		
Mjesto priključenja na distributivnu mrežu		
Mjesto priključenja elektrane		
Instalisana prividna snaga elektrane (kVA)		
Instalisana aktivna snaga elektrane (kW)		
Maksimalna prividna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kVA)	$\cos \varphi_n$ (induktivno)=	$\cos \varphi_n$ (kapacitivno)=
Maksimalna aktivna snaga koju elektrana predaje u mrežu (kW)		
Nazivni faktor snage elektrane		
Način regulacije napona i proizvodnje reaktivne snage		
Broj generatora		
Nazivna snaga i faktor snage po generatorima		
Način rada elektrane sa distributivnom mrežom	<input type="checkbox"/> paralelan rad	<input type="checkbox"/> kombinovani rad (paralelan i izolovani rad)
Način predaje električne energije u mrežu		

Elektroenergetska saglasnost Broj _____ od _____ godine

Član 8 - Razgraničenje osnovnih sredstava Distributera i Proizvođača

Priključni vod, primopredajno mjerno mjesto i izvodna ćelija/polje na mjestu priključenja na distributivnu mrežu u vlasništvu su Distributera i predstavljaju sastavni dio distributivne mreže.

Mjesto razgraničenja osnovnih sredstava Distributera i Proizvođača je _____ (navesti tačnu lokaciju mesta razgraničenja), kako je to prikazano šemom koja čini sastavni dio ovog Ugovora.

Član 9 – Planirana godišnja proizvodnja i potrošnja električne energije

Planirana godišnja proizvodnja elektrane	kWh
Planirana godišnja vlastita potrošnja elektrane	kWh
Planirana godišnja potrošnja za vlastite potrebe	kWh
Planirana godišnja proizvodnja koju elektrana isporuči u mrežu	kWh
Predviđena godišnja potrošnja koju elektrana preuzima iz mreže	kWh
Maksimalna snaga koju elektrana preuzima iz mreže	kW

Član 10 – Mjerjenje električne energije

Mjerjenje električne energije koja se isporuči/preuzme iz distributivne mreže, proizvedene električne energije na generatoru, potrošnje za vlastite potrebe u objektu elektrane, te vlastite potrošnje elektrane, vrši se na mjernim mjestima datim sledećom tabelom.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255. Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255. Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Vrsta mjerenja	Primopredajno mjerno mjesto	Potrošnja za vlastite potrebe	Proizvodnja na generatoru 1	Proizvodnja na generatoru 2	Vlastita potrošnja
Lokacija mjernog mjesta					
Nazivni napon mjernog mjesta					
SMT	Prenosni odnos Klasa tačnosti				
NMT	Prenosni odnos Klasa tačnosti				
Predaja električne energije					
W_a	Klasa tačnosti				
W_r	Klasa tačnosti				
Prijem električne energije					
W_a	Klasa tačnosti				
W_r	Klasa tačnosti				
P	Klasa tačnosti				

Oprema i uređaji na primopredajnom mjernom mjestu vlasništvo su Distributera.

Oprema i uređaji na ostalim mjernim mjestima u objektu elektrane vlasništvo su Proizvođača.

Distributer i Proizvođač obavezni su održavati, ispitivati i vršiti zamjenu opreme i uređaja na mjernim mjestima u svom vlasništvu.

Troškove vanredne kontrole (baždarenja) primopredajnog mjernog uređaja snosi Distributer, osim u slučaju kada je kontrola mjernog uređaja izvršena po traženju Proizvođača, a kontrolom je potvrđena ispravnost mjernog uređaja.

Troškove vanredne kontrole (baždarenja) ostalih mjernih uređaja u objektu elektrane snosi Ugovorna strana koja je zatražila kontrolu.

Proizvođač je dužan bez odlaganja informisati Distributera o pojavi kvara ili sumnje u ispravnost mjernih uređaja i mjernih transformatora.

Član 11 – Očitanje mjernih uređaja

Komunikacija između AMM centra Distributera i mjernih uređaja u objektu elektrane vrši se putem (navesti vrstu i tip komunikacije).

Protokol za komunikaciju između AMM centra Distributera i mjernih uređaja u objektu elektrane je (navesti korišteni protokol).

Očitanje mjernih uređaja vrši Distributer, prvi dana u tekućem mjesecu za energiju isporučenu/preuzetu u prethodnom mjesecu, pri čemu se uzima stanje obračunskog registra mjernih uređaja na zadnji dan mjeseca u kome je isporuka/preuzimanje vršeno u 24.00 časova.

Distributer izrađuje zapisnik o izvršenom očitanju i isti dostavlja Proizvođaču.

U slučaju kvara ili pojave greške na mjernom uređaju, količina isporučene/preuzete električne energije se određuje na bazi raspoloživih podataka:

- dobijenih mjerjenjem na drugim mjernim mjestima (mjesto priključenja na distributivnu mrežu, bruto proizvodnja, vlastita potrošnja, potrošnja za vlastite potrebe);

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kor NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
кор НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

- o iznosu procentulane greške u mjerenuju, utvrđene baždarenjem mjernog uređaja, ako nisu raspoloživi podaci o mjerenuju na drugim mjernim mjestima;
- dobijenih procjenom na bazi isporuke u toku prethodnih perioda pod sličnim uslovima kada je mjerenuju bilo ispravno, ako nisu raspoloživi podaci navedeni u prethodne dvije tačke.

U slučaju sumnje u tačnost obračunskih podataka, Ugovorne strane imaju pravo zatražiti provjeru obračunskih podataka i kontrolu mjernog uređaja.

Član 12 – Kvalitet napona i dopušteni povratni uticaj elektrane na distributivnu mrežu

Distributer je dužan održavati parametre kvaliteta napona napajanja na mjestu priključenja elektrane unutar opsega propisanih standardom BAS EN 50160.

Proizvođač je dužan osigurati da povratni uticaj elektrane na parametre kvaliteta napona u distributivnoj mreži ne prelazi nivo dat sledećom tabelom.

Dozvoljena promjena napona u stacionarnom režimu	$\Delta u_m = \pm 5\%$ na mjestu priključenja na distributivnu mrežu
Dozvoljena promjena napona u prelaznom režimu (uključenje/isključenje generatora)	Za $r < 1/10$ minuta, $d = 2\%$ za SN, $d = 3\%$ za NN Za $r < 1/100$ minuta, $d = 3\%$ za SN, $d = 6\%$ za NN
Dozvoljeni nivo flikera	Prema uslovima iz Elektronergetske saglasnosti
Dozvoljeni nivo viših harmonika	Poseban prilog Ugovora
Dozvoljena jednosmjerna komponenta injektirane struje (elektrane priključene preko invertora) (A)	

Član 13 – Uslovi sinhronizacije elektrane na distributivnu mrežu

Priklučenje sinhronog generatora (za asinhrone generatore definisati uslove priključenja) na distributivnu mrežu može da se izvrši pod sledećim uslovima:

- razlika napona: $\Delta u \leq \pm 10\% \cdot U_n$,
- razlika frekvencija: $\Delta f \leq \pm 0,5\text{Hz}$,
- razlika faznog ugla: $\Delta \varphi \leq \pm 10^\circ$.

Sinhronizacija se vrši na generatorskom prekidaču.

Istovremeno uključenje i istovremeno kontrolisano isključenje više generatora nije dopušteno, što se osigurava odgovarajućim blokadama u šemama upravljanja elektranom, sa vremenskom zadrškom od _____ minuta.

Član 14 – Upravljanje proizvodnjom aktivne snage

Proizvođač samostalno upravlja proizvodnjom aktivne snage, u skladu sa raspoloživim primarnim izvorima energije i pogonskim stanjem postrojenja.

Izuzetno, Distributer ima pravo da privremeno ograniči izlaznu snagu do potpunog zaustavljanja elektrane u sledećim situacijama:

- moguća opasnost po siguran rad sistema,
- pojava preopterećenja na elementima distributivne mreže,
- pojava rizika od ostrvskog rada dijela distributivne mreže,
- pojava rizika narušavanja stacionarne ili dinamičke stabilnosti,
- povećanje frekvencije koje ugrožava stabilnost sistema,

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-майл: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

- popravka ili izgradnja elemenata distributivne mreže.

Promjena izlazne snage po zahtjevu Distributera mora se izvršiti bez odlaganja, a najkasnije unutar 1 min.

Član 15 – Regulacija napona i upravljanje proizvodnjom reaktivne snage

Proizvođač je dužan vršiti regulaciju napona i upravljati proizvodnjom reaktivne snage prema zahtjevima Distributera, u skladu sa pogonskom kartom generatora instalisanih u elektrani.

(samo za elektrane na srednjem naponu) Distributer daljinskim slanjem upravljačkog signala vrši izbor načina upravljanja proizvodnjom reaktivne snage:

_____;

_____.

(navesti moguće načine regulacije)

Distributer ima pravo, u zavisnosti od aktivnog režima rada, proslijediti zahtijevanu vrijednost napona na mjestu priključenja elektrane, proizvodnje reaktivne snage ili faktora snage elektrane.

Član 16 – Planiranje zastoja

Distributer i Proizvođač međusobno usaglašavaju termine zastoja elektrane radi obavljanja radova u mreži i radova na postrojenju elektrane (revizija, remont itd.).

Distributer je dužan blagovremeno informisati Proizvođača o neophodnom isključenju elektrane sa distributivne mreže zbog vanrednih radova u mreži, navodeći, termin, trajanje i razlog isključenja.

Član 17 – Neplanirani zastoji

U slučaju ispada elektrane zbog nestanka mrežnog napona, Distributer je dužan bez odlaganja informisati Proizvođača o razlozima i očekivanom trajanju zastoja.

Ukoliko je do nestanka mrežnog napona došlo zbog kvarova u distributivnoj mreži, Distributer je dužan preduzeti sve neophodne mjere kako bi se kvar otklonio u razumnom roku i omogućio nesmetan rad elektrane.

Član 18 – Isključenje elektrane po nalogu Distributera

Distributer ima pravo, u slučaju opasnosti, ugroženosti ljudi i imovine uslijed vanrednih okolnosti, pojave ispada ili preopterećenja u elektroenergetskom sistemu, trenutno odvojiti elektranu od distributivne mreže, o čemu je dužan bez odlaganja obavijestiti Proizvođača.

Distributer ima pravo odvojiti elektranu od distributivne mreže uz prethodno upozorenje, u slučaju da:

- Proizvođač ne svede povratni uticaj elektrane unutar propisanih i ugovorenih vrijednosti;
- Proizvođač ne izvrši podešavanje parametara regulacije proizvodnje reaktivne snage/energije prema zahtjevu Distributera;
- Proizvođač putem svojih objekata, bez saglasnosti Distributera, omogući drugom licu priključenje objekata i instalacija;
- Proizvođač zabrani ili onemogući pristup ovlašćenom osoblju Distributera rasklopnim i zaštitnim uređajima u izvodnoj ćeliji/polju priključnog voda na mjestu priključenja elektrane i mernim uređajima u rasklopnom postrojenju i elektrani.

Distributer ima pravo trenutno odvojiti elektranu od distributivne mreže ukoliko Proizvođač onemogući pravilno registrovanje proizvedene/preuzete električne energije.

Član 19 – Uslovi ponovnog priključenja elektrane na distributivnu mrežu

Nakon isključenja ili ispada sa distributivne mreže, elektrana se smije ponovo priključiti tek kada se ispunе svi uslovi za priključenje i nesmetan paralelan rad.

Nakon isključenja zbog nestanka mrežnog napona, elektrana može ponovo da se priključi na distributivnu mrežu kada je napon sa strane distributivne mreže prisutan u kontinuitetu najmanje tri minuta i kada se ispunе uslovi za sinhronizaciju iz člana 13. Ugovora.

Član 20 – Zaštitni uređaji

Proizvođač je dužan održavati u ispravnom stanju zaštitne i druge uređaje kojima se štite generatori i druga oprema elektrane od unutrašnjih kvarova i kvarova u distributivnoj mreži.

Distributer određuje vrstu i podešenje uređaja sistemske zaštite i zaštite priključnog voda.

U slučaju signalizacije unutrašnjeg kvara mikroprocesorskih zaštitnih uređaja, te u slučaju pojave kvara na isključnim krugovima u elektrani ili rasklopnom postrojenju, vrši se rasterećenje generatora i isključenje spojnog prekidača na mjestu priključenja elektrane.

U slučaju nestanka jednosmjernog napona u elektrani ili rasklopnom postrojenju, vrši se automatsko normalno zaustavljanje elektrane.

Distributer može zahtijevati promjenu parametara podešenja sistemske zaštite i zaštite priključnog voda ukoliko to zahtijevaju pogonski uslovi u mreži.

Član 21 – Daljinsko upravljanje i signalizacija

(obaveza za elektrane na SN) Proizvođač je dužan u realnom vremenu obezbijediti daljinski prenos komandi, mjerena i signala između upravljačkog centra Distributera i objekta elektrane.

Komande koje se prenose u realnom vremenu iz upravljačkog centra Distributera su:

- uključenje/isključenje spojnog prekidača u izvodnoj ćeliji/polju priključnog voda na mjestu priključenja elektrane;
- podešenje vrijednosti aktivne snage elektrane,
- upravljanje proizvodnjom reaktivne snage.

Mjerena i signali koji se prenose u realnom vremenu su:

- aktivna snaga koju elektrana predaje/preuzima iz distributivne mreže,
- reaktivna snaga koju elektrana predaje/ preuzima iz distributivne mreže,
- napon na mjestu priključenja elektrane,
- uklopno stanje spojnog prekidača na mjestu priključenja elektrane,
- signali djelovanja zaštitnih uređaja na mjestu priključenja elektrane,
- ostali podaci po traženju Distributera.

Komunikacija između centra upravljanja Distributera i elektrane vrši se putem _____
(navesti sredstvo za komunikaciju optika/radio veze/i dr.)

Za prenos komandi, mjerena i signala koriste se standardni komunikacioni protokoli, u skladu sa tehničkim rješenjem sistema upravljanja distributivnom mrežom u vlasništvu Distributera.

Član 22 – Obračun naknade za korišćenje distributivne mreže

Za električnu energiju koju elektrana predaje u distributivnu mrežu, ne vrši se obračun naknade za korišćenje distributivne mreže.

Ukoliko se izmjenama propisa utvrdi tarifa za korišćenje distributivne mreže za proizvođače električne energije, Distributer ima pravo obračunati naknadu prema regulisanim cijenama, bez zaključivanja novog Ugovora o pristupu mreži.

Za električnu energiju koju elektrana preuzima iz distributivne mreže, obračun naknade za korišćenje distributivne mreže vrši se prema važećim tarifnim stavovima za korisnike distributivne mreže.

Distributer je dužan informisati Proizvođača o izmjenama tarifnih stavova za korišćenje distributivne mreže.

Član 23 – Obračunski period i obračun kamata

Obračunski period za obračun naknade za korišćenje distributivne mreže je jedan mjesec.

Za kašnjenje u plaćanju obaveza po osnovu korišćenja distributivne mreže obračunava se zakonska zatezna kamata.

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
Kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
Код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Član 24 – Način i adresa za dostavu računa za korišćenje distributivne mreže

Način dostave računa

Adresa dostave računa

Član 25 – Međusobno informisanje

Distributer i Proizvođač dužni su međusobno se obavještavati o bitnim izmjenama u svojoj mreži, odnosno postrojenju, koje imaju uticaja na paralelan rad (kvarovi na opremi i na uređajima u elektrani, ispad generatora uslijed kvara, zamjena zaštitnih uređaja istog ili drugog tipa, promjena podešenja zaštitnih uređaja, izmjene na uređajima za kompenzaciju reaktivne snage, itd).

Zvanična komunikacija između Ugovornih strana obavljaće se posredstvom:

	Distributer	Proizvođač
Telefon		
Faks		
e-mail		

Spisak ovlašćenih lica Ugovornih strana zaduženih za operativno upravljanje distributivnom mrežom i objektom elektrane dat je u prilogu ovog Ugovora.

Član 26 – Period i prestanak važenja Ugovora

Period važenja ovog Ugovora nije ograničen i i vezan je za funkcionisanje proizvodnog objekta iz člana 7. ovog Ugovora.

Ugovor prestaje da važi:

- trajnim prestankom rada elektrane;
- prestankom pravnog lica Proizvođača, bez pravnog sljedbenika;
- sporazumom Ugovornih strana;
- raskidom Ugovora;
- nastupanjem drugih okolnosti za prestanak Ugovora propisanih zakonom.

Član 27 – Izmjene i dopune Ugovora

Ugovorne strane su saglasne da će se u slučaju nastupanja bitno izmijenjenih okolnosti koje utiču na realizaciju ovog Ugovora, isti mijenjati zaključivanjem pisanih aneksa na osnovni Ugovor.

Član 28 – Prenos Ugovora

U slučaju promjene vlasništva nad elektranom, Proizvođač ima pravo prenijeti Ugovor na novog vlasnika uz prethodnu saglasnost Distributera.

Član 29 – Raskid Ugovora

Distributer nema pravo jednostranog raskida Ugovora ukoliko Proizvođač uredno izvršava ugovorne obaveze.

Distributer će prije pokretanja procedure jednostranog raskida Ugovora, u pisanoj formi upozoriti Proizvođača na neizvršavanje ugovornih obaveza i ostaviti primjereni rok za otklanjanje nedostataka.

Proizvođač ima pravo na jednostrani raskid Ugovora u bilo kojoj fazi njegove realizacije uz otkazni rok od 30 dana.

Član 30 – Regulisanje ostalih ugovornih odnosa

Za pitanja koja nisu regulisana Ugovorom, shodno se primjenjuje Zakon o obligacionim odnosima, Zakon o energetici, Zakon o električnoj energiji, Zakon o obnovljivim izvorima energije i efikasnoj kogeneraciji, Distributivna mrežna pravila, Pravilnik o uslovima za priključenje elektrana na elektrodistributivnu mrežu Brčko distrikta BiH i Opšti uslovi za isporuku i snabdijevanje električnom energijom.

Član 31 – Odgovornost za pričinjenu štetu

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука

Proizvođač snosi eventualne štete na električnim uređajima drugih korisnika distributivne mreže koje su prouzrokovane neadekvatnim radom elektrane.

Proizvođač snosi eventualne štete na mreži i postrojenjima Distributera, koje su prouzrokovane neadekvatnim radom elektrane.

Distributer snosi sve eventualne štete na uređajima elektrane koje su nastale djelovanjem Distributera.

Nastanak i visinu štete iz prethodnih stavova utvrđuje zajednička komisija koju imenuju Ugovorne strane.

Član 32 – Viša sile

Izvršavanje obaveza iz ovog Ugovora se može privremeno obustaviti u slučaju nastajanja više sile.

Pod višom silom podrazumijevaju se događaji ili okolnosti koji nisu postojali u vrijeme potpisivanja ovog Ugovora, koji su nastali mimo volje i moći Ugovorne strane, čije se nastupanje nije moglo predvidjeti i čije posljedice se nisu mogle izbjegći niti otkloniti mjerama i sredstvima koja se mogu u konkretnoj situaciji opravdano tražiti i očekivati od strane koja je pogodjena višom silom.

Kao slučajevi više sile prema ovom Ugovoru smatraju se sledeći događaji i okolnosti, ali se ne ograničavaju na rat i ratna dejstva, akte državnih organa, požare, eksplozije, saobraćajne i prirodne katastrofe, ozbiljne prirodne nepogode, ekstremne vremenske pojave (vjetar, atmosferska pražnjenja, prekomjerni led i sl.) u odnosu na uslove za koje se oprema dimenzioniše, djelovanje treće strane na elektroenergetske objekte i sl.

Nastupanjem više sile isključuje se materijalna odgovornost Ugovornih strana za nastale štete u datim okolnostima.

Član 33 – Rješavanje sporova

Eventualne sporove koji nastanu po osnovu ovog Ugovora, Ugovorne strane će rješavati sporazumno u duhu dobrih poslovnih običaja.

U slučaju da Ugovorne strane sporazumno ne rješe spor, Ugovorne strane su se sporazumjele da će za rješavanje nastalog spora biti nadležan sud u mjestu u kome je sjedište Distributera.

Član 34 – Stupanje Ugovora na snagu

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja Ugovornih strana.

Član 35 - Broj primjeraka Ugovora

Ovaj Ugovor je sačinjen u četiri istovjetna primjerka, od kojih svaka Ugovorna strana zadržava po dva primjerka.

Član 36 – Prilozi Ugovora

Sastavni dio Ugovora čine prilozi:

- Pogonsko uputstvo o radu elektrane,
- Jednopolna šema elektrane i priključka,
- Spisak ovlašćenih lica Distributera,
- Spisak ovlašćenih lica Proizvođača,
- Dozvoljene emisije viših harmonika elektrane (za elektrane priključene preko invertora/pretvarača),
- Šematski prikaz postrojenja sa naznačenom granicom vlasništva.

Proizvođač

Distributer

M.P.

broj: _____
datum: _____

broj: _____
datum: _____

Studentska br. 13, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel.: +387 49 217 255, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

Студентска бр. 13, 76100 Брчко дистрикт БиХ
Тел.: +387 49 217 255, Факс: +387 49 216 118
Е-mail: info@komunalno.ba / www.komunalno.ba

ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravne lice i budžetske korisnike:
Žiro račun: 1321902020873422
kod NLB Banka d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Žiro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

ИД: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
Рачун за правна лица и буџетске кориснике:
Жиро рачун: 1321902020873422
код НЛБ Банка д.д. Сарајево
Рачун за физичка лица:
Жиро рачун број: 555200-0040302642
НОВА БАНКА а.д. Бања Лука