

## 0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE

### 0-GLAVNA SVESKA

INVESTITOR:

Pepo Energy doo Novo Miloševo,  
Južna industrijska zona br.14, Novo Miloševo

OBJEKAT:

BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE  
ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE 1200 kW U NOVOM  
MILOŠEVU, Novo Miloševo KO NOVO MILOŠEVO 8947/17

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

IDR Idejno rešenje

ZA GRAĐENJE/IZVOĐENJE RADOVA:

Nova gradnja

PROJEKTANT:

South Banat Biogas Energy Hazelnut doo Pančevo,  
Njegoševa 1-A, 1.sprat, kancelarija br.8

ODGOV. LICE PROJEKTANTA:

Danilo Drndarski

PEČAT:

POTPIS:



GLAVNI PROJEKTANT:

Jovan Ćulum, dipl.inž.el.

BROJ LICENCE:

350 H307 09

LIČNI PEČAT:

POTPIS:



BROJ TEH. DOKUMENTACIJE:

IDR 068/19-0

DATUM:

Pančevo, avgust 2019. godine

## 0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE
0.2.	SADRŽAJ GLAVNE SVESKE
0.3.	SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
0.4.	PODACI O PROJEKTANTIMA
0.5.	OPŠTI PODACI O OBJEKTU
0.6.	PRILOZI

## 0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0.	GLAVNA SVESKA	br. <b>IDR 068/19-0</b>
1.	PROJEKAT ARHITEKTURE	br. <b>IDR 068/19-1</b>

## 0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

### 0. GLAVNA SVESKA:

PROJEKTANT: **South Banat Biogas Energy Hazelnut doo Pančevo, Njegoševa 1-A, 1.sprat, kancelarija br.8**

GLAVNI PROJEKTANT: **Jovan Ćulum, dipl.inž.el.**

BROJ LICENCE: **350 H307 09**

LIČNI PEČAT: POTPIS:



### 1. PROJEKAT ARHITEKTURE:

PROJEKTANT: **South Banat Biogas Energy Hazelnut doo Pančevo, Njegoševa 1-A, 1.sprat, kancelarija br.8**

ODGOVORNI PROJEKTANT: **Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.**

BROJ LICENCE: **300 K014 11**

LIČNI PEČAT: POTPIS:



## 0.5. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

### OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Slobodnostojeći	
vrsta radova:	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	230201 Objekti i oprema za proizvodnju električne energije iz biomase
naziv prostornog, odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan Opštine Novi Bečej, Plan detaljne regulacije Južne industrijske zone u Novom Miloševu	
mesto:	Novo Miloševo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	KO NOVO MILOŠEVO 8947/17	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	KO NOVO MILOŠEVO 8947/17, 8947/1	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	KO NOVO MILOŠEVO 8947/17, 8947/1	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektro mrežu:	Potrebna snaga za potrošnju elektrane je 130Kw. Priključak za isporuku električne energije i za potrošnju električne energije ce biti prema uslovima za projektovanje i prikljucenje EPS Distribucije.	
priključak na vodovodnu mrežu:	Vodosnbdevanje kompleksa sanitarnom i vodom za zaštitu od požara planiramo je iz javne vodovodne mreže. Priključak vodovodnih instalacija planiran je na planirani cevovod, odnosno da bi se izveo priključak na javni vodovod neophodno je izgraditi planirani cevovod koji je integralni deo javne vodovodne mreže u dužini od cca 135 m. Priključak se izvodi	

	<p>preko vodomernog šahta u kojem su planirana dva vodomera za nezavisno registrovanje potrošnje sanitarne i hidrantske vode. U kompleksu se predviđena dva sistema vodosnabdevanja i to mreža instalacija sanitarne vode i mreža hidrantske vode.</p> <p>Procenjene potrebe za sanitarnom vodom su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za sanitarne potrebe : <math>Q=1.00</math> l/s;</li> <li>• Ukupne dnevne tehnološke potrebe za funkciju fermentora su 300 lit/dan;</li> </ul> <p>Procenjene potrebe za vodom u funkciji zaštite kompleksa od požara su <math>Q=10.00</math> l/s.</p> <p>Spoljašnja mreža sanitarne vode planirana je kao granata, odnosno cevovodi su projektovani od vodomernog šahta samo do objekata gde se javlja potreba za vodosnabdevanjem, dok je spoljašnja hidrantska mreža od vodomernog šahta projektovana kao prsten oko kompleksa. U grafičkom prilogu su prikazane trase planiranih instalacija sa rasporedom spoljašnjih nadzemnih hidranata na hidrantskoj mreži kompleksa.</p>
priključak na nekategorisan put:	<p>Urbanistički projektom planirana je izgradnja saobraćajnog priključka na put u skladu sa tehničkim uslovima „JP Za urbanizam, izgradnju, građevinsko zemljište, uređenje i održavanje ulica, obezbeđivanje javnog osvetljenja i zaštitu životne sredine opštine Novi Bečej” za izradu urbanističkog projekta izdatim od nadležnog organa. (broj 02-179/2019 izdatih dana 07.08.2019. godine)</p>
priključak na kanalizacionu mrežu:	<p><b>Fekalna kanalizacija</b></p> <p>Priključak na kanalizaciju fekalnih voda izvodi se iz revizionog okna na predmetnoj parceli, pravolinijski do novog priključnog šahta na trasi fekalne kanalizacije promera <math>\phi 125</math> koja se nalazi preko puta od predmetne parcele na oko 3m od ivice puta. Kanalizaciju ispod kolovoza voditi u zaštitnoj cevi podbušivanjem. Priključak izvesti u svemu prema uslovima JP Komunalac iz Novog Bečaja.</p> <p><b>Atmosferska kanalizacija</b></p> <p>Atmosferske vode sa krovova objekata se prikupljaju horizontalnim i vertikalnim olucima i</p>

	<p>izlivaju ne zelenu površinu i plato oko objekta. Atmosferske vode sa internih saobraćajnica i manipulativnih površina prikupljaće se sistemom atmosferske kanalizacije.</p> <p>Recipijent atmosferskih voda koje se prikupljaju i odvođe internom kanalizacionom mrežom kompleksa je drenažno polje koje se izvodi u parceli kompleksa Pre izlivanja atmosferskih voda prikupljenih projektovanom kišnom kanalizacijom u drenažno polje iste se tretiraju propuštanjem kroz separator.</p> <p>Proračun količina atmosferskih voda koje se prikupljaju sistemom kišne kanalizacije izvršen je za merodavni pljusak trajanja <math>T_k = 20</math> min, inteziteta padavina <math>i = 118.17</math> l/s/ha, povratnog perioda <math>T = 2</math> god. Podaci o merodavnim padavinama preuzeti sa klimatološke stanice GMS Kikinda. Proračun je izvršena za prosečni koeficijent oticanja (<math>\Psi = 0.80</math>) za odgovarajuće slivne površine (<math>A = 5000</math> m<sup>2</sup>), <math>Q = \Psi \times i \times A</math>.</p> <p>Procenjena količina atmosferskih voda koje se pre upuštanja u recipijent tretiraju separatorom ulja i masti je <math>Q = 47.27</math> l/s.</p> <p>Za potrebe tretmana predmetnih voda projektovan je Separator mineralnih ulja sa koalescentnim filterom i integrisanim bypass-om, kapaciteta <math>Q_{nom} = 10</math> l/s, <math>Q_{max} = 50</math> l/s, uliv/izliv D315 mm. Usvojeni separator je u skladu sa standardima EN 858.</p> <p>Čišćenje taloga iz separatora je neophodno vršiti redovno i procesuirati ga u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. Glasnik RS", br. 56/2010).</p>
--	--

## OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	30.600,00 m <sup>2</sup>
	ukupna BRGP nadzemno:	8.516,60 m <sup>2</sup>
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	8.516,60 m <sup>2</sup>
	ukupna NETO površina:	8.136,23 m <sup>2</sup>
	površina prizemlja objekti:	8.516,60 m <sup>2</sup>
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	8.516,60 m <sup>2</sup>
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	P
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	-
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) a zavisiće od kote fundiranja:	
	Fermentor 1 i 2	12,67m
	Pumpna stanica	3,40m
	Kogenerativno postrojenje	11,20m
	Dozator čvrste biomase	3,45m
	Trenč silos	5,00m
	Hala za mehanizaciju	8,20m
materijalizacija objekta:	<u>spratna visina:</u>	
	Fermentor 1 i 2	5,48m
	Pumpna stanica	3,40m
	Kogenerativno postrojenje	3,00m
	Dozator čvrste biomase	3,45m
	Trenč silos	5,00m
	Hala za mehanizaciju	8,20m
	broj funkcionalnih jedinica/broj stanova:	-
	broj parking mesta:	3
	<u>materijalizacija fasade:</u>	
	Fermentor 1 i 2	TR lim
	Pumpna stanica	Omalterisana fasada
	Dozator jama	TR lim
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	Omalterisana fasada
	<u>orijentacija slemena:</u>	
	Pumpna stanica	JZ-SI
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	JZ-SI
	<u>nagib krova:</u>	
	Pumpna stanica	1°
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	6°
	<u>materijalizacija krova:</u>	
	Fermentor 1 i 2	Krovnna membrana
	Pumpna stanica	Sika 1.5G membrana
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	Krovni panel



planirani procenat zelenih površina:	Minimalno pod zelenim nezastrtim površinama = 30% u skladu sa Informacijom o lokaciji broj: III-09-353-279/2018 od 15.10.2018. godine	37,27%
planirane popločane površine:	Preostali prostor parcele mogu biti popločane površine u skladu sa Informacijom o lokaciji broj: III-09-353-279/2018 od 15.10.2018. godine	Int. saobra. i parkinzi i platoi 5.498,50 m <sup>2</sup> =17,97 %
planirano ostalo:	Laguna	16,92 %
planirani indeks zauzetosti:	Maksimalno pod objektima (Iz) = 70% u skladu sa Informacijom o lokaciji broj: III-09-353-279/2018 od 15.10.2018. godine	27,83 %
planirani indeks izgrađenosti:		0.2783
druge karakteristike objekta:		
<b>predračunska vrednost objekta:</b>	<b>400.000.000,00</b>	

## 0.6. PRILOZI