

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE

0 - GLAVNA SVESKA

INVESTITOR:

ATFS ECODEVELOP doo Kukujevaci Kukujevaci,
Vojvode Sinđelića 66 Kukujevaci

OBJEKAT:

BIOGASNO POSTROJENJE ATFS za proizvodnju električne
energije snage 999kw u Kukujevcima, Kukujevaci KO
Kukujevaci 4469

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

IDR Idejno rešenje

ZA GRAĐENJE/IZVOĐENJE RADOVA:

Nova gradnja

PROJEKTANT:

South Banat Biogas Energy Hazelnut doo Pančevo, Moše
Pijade 113/4

ODGOV. LICE PROJEKTANTA:

Marija Miloradović Drndarski

PEČAT:

POTPIS:



GLAVNI PROJEKTANT:

Jovan Ćulum, dipl.inž.el.

BROJ LICENCE:

350 H307 09

LIČNI PEČAT:

POTPIS:



BROJ TEH. DOKUMENTACIJE: IDR-062/18-0

DATUM:

Kukujevaci, mart 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. IDR-062/18-0
1.	PROJEKAT ARHITEKTURE	br. IDR-062/18-1

0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

PROJEKTANT: **South Banat Biogas Energy Hazelnut doo Pančevo, Moše Pijade 113/4**

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, Moše Pijade 113/4**

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 Šid i Informacijom o lokaciji broj: 353-128/2018-05 od 05. 11. 2018. godine.	
mesto:	Dolovo	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	KO Kukujevci 4469	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	KO Kukujevci 4469, 5052	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	KO Kukujevci 4469, 5052 ss	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektro mrežu:	Potrebna snaga za potrošnju elektrane je 130Kw. Priključak za isporuku električne energije i za potrošnju električne energije će biti rešen na osnovu Uslova za projektovanje i priključenje ODS EPS.	
priključak na vodovodnu mrežu:	Nema. Predviđa se vodosnabdevanje iz termoizolovanih nadzemnih rezervoara na platoima max dim6,00x6,00m na predmetnoj parceli, jedan rezervoar za PP vodu za gašenje požara i drugi manji rezervoar za vodu iz kojeg se snabdeva upravna zgrada i postrojenja tehničko vodom. Vode za piće će biti	

obezbeđena iz aparata za vodu postavljenih u kancelarijama. Sa druge strane hidrantska mreža je projektovana kao prstenasta kako bi se obezbedilo sigurno funkcionisanje hidrantske mreže u slučaju požara. Tačni prečnici i položaji trasa su dati predlogom u IDR a mogu se promeniti trase u toku dalje razrade projektovanja. Minimalni pritisak koji će biti u mreži na najudaljenijem hidrantu je 2.5 bar, dok će biti usvojeno da je minimalni radni pritisak na točecem mestu u upravnoj zgradi minimum 2bar. U slučaju da ne postoji mogućnost da se navedeni pritisci postignu rešenje koje će se primeniti je postavljanje malog hidrofora koji će omogućiti zahtevane pritiske za nesmetano funkcionisanje vodovodne mreže.

Na predmetnoj lokaciji će biti postavljena 2 rezervoara. Jedan za protivpožarne potrebe sa pripadajućom pumpom i drugi koji služi za sanitarnu vodu. Zapremina rezervoara za gašenje požara je $V = 80 \text{ m}^3$ što će obezbediti dovoljno vode za požar trajanja 2h sa protokom na hidrantu od $Q_{hid}=10\text{l/s}$. Zapremina rezervoara za sanitarnu vodu je $V = 4\text{m}^3$. Oba rezervoara će biti dopunjavana potrebnim količinama vode u skladu sa potrošnjom, pretpostavlja se da će se rezervoar za protivpožarnu mrežu dopunjavati posle požara, dok će se rezervoar za sanitarnu vodu dopunjavati jednom mesečno, tako što će se potpisati ugovor sa preduzećem koje vrši dostavu sanitarne i tehnološke vode (za hidrantsku mrežu). Auto cisterna će u ugovorenom periodu doći na predmetnu parcelu, prepumpati vodu u odgovarajući rezervoar (tehnološki ili sanitarni). Takođe treba voditi računa kada se postavlja sanitarni rezervoar da se postavi vertikalno na betonsku ploču po uputstvima proizvođača opreme kako bi se izbegla potencijalna oštećenja rezervoara i gubitak kvaliteta vode. Usvojeni su nadzemni rezervoari pošto je specifična vrsta objekta (biogasno postrojenje) kako bi se lakše primetilo curenje/pucanje rezervoara za tehnološku vodu i kako bi se to blagovremeno moglo sanirati kako bi sistem zadržao svoju

	osnovnu funkciju. Ukoliko se lokacijskim uslovima propiše drugačije biće usvojeno drugo varijantno rešenje u odnosu na propisane uslove.
priključak na nekategorisan put:	Priključak na nekategorisani put na kp 5052 KO Šid.
priključak na kanalizacionu mrežu:	<p>Nema.</p> <p>Fekalna kanalizacija</p> <p>Fekalna kanalizacija se zamišlja kao zatvoren sistem iz koga nema isticanja fekalnih voda u okolno područje. Na predmetnoj parceli postoji jedan mokri čvor iz koga će otpadna voda biti upuššana u zatvorenu vodonepropusnu septičku jamu koja će biti pražnjena po potrebi od strane nadležnog komunalnog preduzeća.</p> <p>Atmosferska kanalizacija</p> <p>Predviđa se skupljanje vode sa krovnih površina i njihovo direktno upuštanje na zelene površine, pošto se ove vode mogu smatrati uslovno čistim i ne sadrže materije koje mogu ugroziti okolinu.</p> <p>Sve druge zaprljane vode sa platoa i kolovoza će biti skupanje sistemom rigola pored saobraćajnice i nakon toga će se sprovoditi do separatora ulja i lakih naftnih derivata na kojima se odvija prečišćavanje nakon čega će se vode ispuštati na zelenu površinu. Odgovarajući sistem za ispuštanje ovih voda biće odabran u sledećoj fazi projektovanja nakon detaljnih analiza količina voda i zemljišta na koje će biti upuštano.</p>

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	28.834,00 m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	1.632,7 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	1.632,7 m ²
	ukupna NETO površina:	1.420,02m ²
	površina prizemlja objekti:	1.632,7 m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	1.632,7 m ²
	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.):	
	Fermentor 1 i 2	11,50m
	Pumpna stanica	1,80m
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	3,86m
	Dozator jama	1,80m
	Separator jama	1,80m
	Gasna baklja	7,40m
	Priključna stanica	8,50m
	Kogenerativno postrojenje	10,00m
	Nadzemni rezervoar PP i sanitarne vode	12,50m
	<u>spratna visina:</u>	
	Fermentor 1 i 2	8,00m
	Pumpna stanica	3,60m
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	3,86m
	Dozator jama	4,50m
	Separator jama	4,50m
	Gasna baklja	7,40m
	Priključna stanica	8,50m
	Kogenerativno postrojenje	2,66m
	broj funkcionalnih jedinica/broj stanova:	-
	broj parking mesta:	3
materijalizacija objekta:	<u>materijalizacija fasade:</u>	
	Fermentor 1 i 2	TR lim
	Pumpna stanica	Omalterisana fasada
	Predskladište	TR lim
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	Omalterisana fasada
	<u>orijentacija slemena:</u>	
	Pumpna stanica	SZ-JI
	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	Krovna membrana
	Pumpna stanica	Sika 1.5G membrana
	Predskladište	A.B. krovna ploča
	Upravna zgrada sa sanitarnim čvorom	Krovni panel
planirani procenat zelenih površina:	Minimalno pod zelenim nezastrtim površinama = 30% u skladu sa Informacijom o lokaciji broj: 353-128/2018-05 od 05. 11. 2018. godine	48,79 %
planirane popločane površine:	Preostali prostor parcele mogu biti popločane površine u skladu sa Informacijom o lokaciji broj: 353-128/2018-05 od 05. 11. 2018. godine	Interna saobraćajnica i parkinzi i platoi 8.694,45 m ² 30,15 %

planirano ostalo:		laguna 4440,00 m ² 15,4 %
planirani indeks zauzetosti:	Maksimalno pod objektima (Iz) = 50% u skladu sa Informacijom o lokaciji broj: 353-128/2018-05 od 05. 11. 2018. godine	5,66 %
planirani indeks izgrađenosti:		0,0566
druge karakteristike objekta:		
predračunska vrednost objekta:	oko 300.000.000,00 dinara	

0.6. PRILOZI

