

1.1 NASLOVNA STRANA

1-PROJEKAT ARHITEKTURE

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

NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA:

1-PROJEKAT ARHITEKTURE

ZA GRAĐENJE/IZVOĐENJE RADOVA:

Nova gradnja

PEČAT I POTPIS:

PROJEKTANT:



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

PEČAT I POTPIS:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh. 300 K014 11



BROJ DELA PROJEKTA:

IDR 068/19-1

MESTO I DATUM:

Pančevo, avgust 2019. godine

1.2 SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE

1.1.	Naslovna strana
1.2.	Sadržaj
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Numerička dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija

1.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr. zakon) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 72/18) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **1-PROJEKAT ARHITEKTURE** koji je deo **IDR Idejno rešenje** za **Nova gradnja objekta BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17** određuje se:

Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh. **300 K014 11**

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

ODGOV. LICE/ZASTUPNIK: **Danilo Drndarski**

PEČAT:

POTPIS:



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a horizontal line at the end, positioned above a solid horizontal line.

BROJ TEH. DOKUMENTACIJE: **IDR 068/19-1**

MESTO I DATUM: **Pančevo, avgust 2019. godine**

1.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant projekta arhitekture, koji je deo **IDR Idejno rešenje** za građenje **BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17**

Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.

BROJ LICENCE:

300 K014 11

PEČAT:

POTPIS:



BROJ TEH. DOKUMENTACIJE:

IDR 068/19-1

MESTO I DATUM:

Pančevo, avgust 2019. godine

1.5 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1. UVODNE INFORMACIJE

Na osnovu zahteva za izradu Idejnog rešenja i potreba Investitora, a u skladu sa zakonskim propisima, urbanističko-planskim dokumentima i realnim mogućnostima date lokacije, prikazana je razrada lokacije kojom se definišu pravila i uslovi izgradnje biogasnog postrojenja za proizvodnju električne energije "Novo Miloševo" snage 1200kW i pratećih objekata (saobraćajnice, platoi ...) na kat. parceli br. KO NOVO MILOŠEVO 8947/17.

Realizacija izgradnje objekata na predmetnim parceli predviđena je fazno po funkcionalnim celinama.

Predviđeni objekti na parceli su:

- Fermentor 1
- Fermentor 2
- Pumpna stanica
- Separator jama
- Dozator čvrste bio mase sa mešaonom jamom za tečnost
- Kogeneracijska jedinica
- MBTS sa NN blokom, SN blokom i transformatorom
- Trenč silos
- Gasna baklja
- Laguna sa tečnim đubrivom
- Kancelarije za upravljanje biogasnim postrojenjem
- Separator
- Hala za mehanizaciju sa kancelarijama
- Pumpa za vozila CNG
- Kolska vaga

Razmeštaj objekata na parceli je usklađen sa namenom objekata i zadatim urbanističkim parametrima iz Prostornog plana Opštine Novi Bečej, Informacijom o lokaciji broj: IV-05-353-43/2019 od 21. 03. 2019. godine za potrebe izgradnje biogasnog postrojenja za proizvodnju električne energije "Novo Miloševo" snage 1200kw u svemu prema grafičkim prilogima.

1.5.2. FUNKCIONALNO REŠENJE

Cilj biogasnog postrojenja je proizvodnja i isporuka električne energije u javnu mrežu, kao i korišćenje toplotne energije, kao pratećeg proizvoda u interne svrhe.

Primarni energenti koji se koriste za proizvodnju biogasa su energetske usevi (kukuruzna silaža) i tečno stajsko đubrivo.

Biogasno postrojenje koncipirano je iz sledećih funkcionalnih celina:

- prijem i doziranje suvih supstrata – ostaci bundeve i slama
- prijem i doziranje silaže
- pumpno – ventilna stanica
- fermentacija – proizvodnja biogasa

- sagorevanje biogasa i proizvodnja električne i toplotne energije
- distribucija proizvedene električne
- skladištenje ostataka i pražnjenje

Prijem tečne sirovine vrši se u predskladištu stajnjaka, dok se čvrsti supstrat smešta u dozator čvrste sirovine. Pripremljena smesa se otprema pomoću transportnog sistema punjenja do fermentora br. 1. Fermentor 1 i Fermentor 2 su objekti u kojima se vrši fermentacija biomase i predstavljaju ključne objekte za proizvodnju biogasa. Proizvodnja se odvija u anaerobnim uslovima, bez prisustva kiseonika (vazduha). Skladištenje gasa u fermentorima je odmah iznad supstrata. Program "doziranja" se deli na punjenje, ispiranje i ostatak vremena se održava konstantna količina koja se unosi u fermentor. Posle "doziranja" automatski u sledećem koraku odvija se cirkulacija supstrata u rezervoaru. Cirkulacija se jednim delom realizuje kroz mešanje, a drugim delom kroz postupak recirkulacije preko pumpno-ventilske stanice. Zagrevanje sadržaja u rezervoaru takođe se odvija u sklopu recirkulacije. Za homogenizaciju sadržaja u fermentorima su instalirane sporohodne i brzohodne mešalice sa potapajućim motorima. Biogas koji nastaje u fermentorima napinje foliju koja zadržava gas do određenog zadatog pritiska. Ako taj pritisak bude prekoračen biogas će preko regulatora nivoa pritiska da se oslobodi napolje.

Prerađene ulazne sirovine se iz fermentora podzemno transportuju do betonske vodonepropusne laguna tankova gde se ostatak fermentacije privremeno skladišti, na vremenski period od pola godine do godinu dana, do trenutka kada su povoljne vremenske prilike za njegovo korišćenje kao poljoprivrednog đubriva i iznošenje na polja. Najčešće se koriste betonski rezervoari, a ponekad i izolovane lagune. Betonski rezervoari slični su vertikalnim fermentorima, sadrže mešalice zbog homogenizacije mase pre izuzimanja, zbog odnošenja na polja.

1.5.3. TEHNIČKI OPIS

Fermentori 1 i 2

Betonski cilindrični vodonepropusni fermentori su rezervoari unutrašnjeg prečnika cca 30,0m i cc 26,0m sa ravnim dnom i centralnim stubom koji služi za oslanjanje. Fermentori su postavljeni na osovinskom rastojanju od cca 35,50m. Zidovi primarnog fermentora su debljine cca 26,00cm + izolacija = 34,00cm. Korisna visina fermentora je cca 6,0m, dok je ukupna visina sa krovnom membranom cca 11,70m. Fermentori su pokriveni krovom paraboličnog preseka. Krov fermentora je od folije koja zadržava proizvedeni biogas i zaštitne folije koja je otporna na vremenske uslove. Fermentor je ukopan u zemlju u zavisnosti od geotehničkih karakteristika terena. Za homogenizaciju sadržaja u fermentorima su instalirane sporohodne i brzohodne mešalice sa potapajućim motorima.

Pumpna stanica

Objekat pumpna stanica je smešten između dva fermentora. Dimenzija u osnovi pumpne stanice su cca 7,14 x 7,60m, spratnosti P.

Objekat pumpne stanice potpunosti je zatvoren i služi za smestaj pumpi za transport fermentirane smeše. Kota poda je ukopana 0,20m u odnosu na kote terena. Korisna visina u objektu je 2,50m. Oko objekta je izveden trotoar. Pod je predviđen od završnog bitumenskog premaza, koji se postavlja na A.B. ploču debljine 20cm, a ispod nje tampon sloj šljunka u sloju od 20 cm. Objekat se zida od blokova debljine 30 cm. Ispod zidove je projektovana A.B. temeljna traka, ispod koje je predviđen sloj šljunka debljine 10 cm.

Separator jama

Armirano-betonski otvoreni tank. Separator jama je opremljeno brzohodnom mešalicom za homogenizaciju unetog materijala. Dozvoljeno je vertikalno pomeranje mešalice u odnosu na zid rezervoara, podizanje i spuštanje i to samo u isključenom stanju. Nivo ostatka – tečnog digestata kontroliše se preko ultrazvučnog merača i plovka. Iz separator jame se ostatak – tečni digestat preko pumpno-ventilske stanice prebacuje na skladištenje u Laguni. Dimenzije separator jame stajnjaka su: unutrašnji prečnik 8,0 m, korisne visina 3,0 m.

Dozator čvrste bio mase sa mešaonom jamom

Dozator čvrste bio mase – služi za ubacivanje silaže preko sistema pužnih transportera u primarni fermentor. Plato na kome se smešta dozator je 64,07 m². Dozator se sastoji od jedne jedinice u vidu klznog poda i sistema pužnih transportera. Za postizanje optimalnog prinosa biogasa mora da se omogući kontinualno punjenje fermentora. Doziranje mora biti ravnomerno i da se raspoređuje preko celog dana. Ne smeju da nastaju velike pauze, tj. razmaci između procesa punjenja i recirkulacije. U slučaju promene materijala za doziranje mora se izvršiti promena podešenih parametara. Jama za mešanje tečnosti je armirano-betonski otvoreni tank. Jama za mešanje tečnosti je opremljena brzohodnom mešalicom za homogenizaciju unetog materijala. Dozvoljeno je vertikalno pomeranje mešalice u odnosu na zid rezervoara, podizanje i spuštanje i to samo u isključenom stanju. Nivo stajnjaka kontroliše se preko ultrazvučnog merača i plovka. Iz predskladišta stajnjak se preko pumpno-ventilske stanice prebacuje u proces proizvodnje (fermentor). Dimenzije jame za mešanje tečnosti stajnjaka su: unutrašnji prečnik 8,0 m, korisne visina 3,0 m. Kota poda jame za mešanje ukopana je 3,00m u odnosu na kotu terena.

Kogeneracijska jedinica

U kogeneracijskoj jedinici se dešava transformacija gasa u električnu i toplotnu energiju. Isporučuje se u vidu gotovog kontejnera sa odgovarajućom opremom. Za kogeneracijsku jedinicu potrebno je izgraditi plato od 88,00 m² i dva prateća platoa za pripremu gasa od 6,00 m² i drugi od 15,90 m², kao i plato za ulje motora od 7,02 m².

MBTS

MBTS EV-21.A sa NN blokom, SN blokom i transformatorom

Tipska montažno betonska trafostanica tip EV-21.A, izgrađena je od montažno betonskih elemenata, krupnog panela, "BETONJERKE - SOMBOR" korištene za izradu montažno betonskih trafo stanica.

Trenč silos

Gabaritna dimenzija u osnovi je 90,5m x 60,5m. Objekat je linijskog karaktera sastoji se iz dva elementa konstrukcije, temeljne ploče i zida. Objekat se sastoji iz dilatiranih konstrukcija čija dužina ne prelazi 20m. Dilatacija između dve susedne konstruktivne kampade je u potpunosti dilatirana, dilatacijom ne manjom od 3,0cm.

Temeljna ploča trenč silosa debljine 40cm, i širine 4,0m, dubina fundiranja iznosi 1,1m. Ispod temeljne ploče postavljena je pvc folija, preko sloja drobljenog kamenog agregata frakcije 31,5-63mm, u debljini od 30cm, i zbijenosti Ms=70MPa. Dubina iskopa iznosi 1,4m.

Iz sredine širine temeljne ploče ispušten je zid trenč silosa promenljive debljin od 20 do 54cm, ukupna visina zida iznosi 570cm. Lice zida su u nagibu usled tehnoloških potreba zbijanja silaže.

Prilikom izrade ploče platoa trenč silosa izvesti iskop na dubinu od -0,75m.

MATERIJALI

Pri izgradnji koristiti su kvalitetni materijal sa naznačenim kvalitetom navedenim u proračunu. Neophodno je proveriti da li svaki materijal poseduje atest za navedeni kvalitet.

Upotrebljen kvalitet materijala je :

- beton marke : C25/30 (MB 30),
- armatura : B 500B - RA 400/500, – kao glavna armatura

MA 500/560 – kao glavna armatura

Bst 240/360 - GA 240/360 – za uzengij

Kompletna čelične konstrukcije je projektovana od čelika S235, u zavarenoj i vijčanoj izradi.

Šaht kondenzata

Radi otklanjanja većeg dela vodene pare iz biogasa, na najnižoj tački gasovoda ugrađuje se separator za kondenzat, (na trasi od fermentora ka gasnom motoru). Zbog hlađenja gasa prilikom dovođenja do kogenerativnog postrojenja dolazi do stvaranja kondenzovane vode, koja se iz sistema otklanja postavljanjem gasovoda sa padom prema separatoru kondenzata.

Laguna sa tečnim đubrivom

Prerađene ulazne sirovine se iz fermentora podzemno transportuju do zemljane lagune. U određenim periodima godine prerađene sirovine se odvozi iz lagune na njive kao visokokvalitetno ekološko đubrivo. Laguna je prekrivena nepropusnom polietilenskom folijom visoke gustine (HDPE) - geomembrana.

Popularnost polietilena visoke gustine (HDPE) je pre svega zbog niskih troškova materijala i odlične hemijske otpornosti. Debeo, izdržljiv, polietilen visoke gustine mogu biti korišćeni u aplikacijama gde bi

troškovi drugih materijala biti previsoki. Karakteristike materijala su: izdržljivost, UV stabilnost, isporučuje u 6,86 m širokim rolnama, dobra ukupna hemijska otpornost. Materijal se aplicira direktno na tlo.

Hala za mehanizaciju sa kancelarijama

Hala je namanjena za čuvanje mehanizacije koja se koristi za obezbeđivanje sirovina za biogasno postrojenje. U delu kancelarija se vrši merenje sa kolske vage i daljinska kontrola procesa proizvodnje Biogasnog postrojenja.

Spratnost objekta je prizemlje "P".

Prostori koji služe za skladištenje, selekciju, smeštaj mašina i njihovo održavanje imaju radnu visinu 610cm. Prostorije za odmor radnika i administrativni deo imaju projektovanu visinu od 313 cm, a ostali deo visine je pretvoren u tavanski prostor odnosno tehničku etažu za smeštaj instalacija, bojelra za toplu vodu i sl. Ukupna visina objekta je 791 cm- sleme, a projektovana visina atike je 820 cm – sve u skladu sa prethodno priloženim idejnim rešenjem iz Urbanističkog projekta.

Objekat je projektovan kao slobodnostojeći spoljašnjih dimenzija 72,46 x 18,45 m.

Noseća konstrukcija je projektovana kao čelična skeletna konstrukcija oslonjena na temelje samce. Stubovi su uklješteni u armirano betonske temeljne stope. Krovna ravan je projektovana u dvovodnom nagibu od 1°, i to sa padom prema dužim stranama objekta. Konstrukcija je od čeličnih ramova, otvorena prema parceli dok je sa ostale tri strane zatvorena fasadom od panela. U konstruktivnom smislu glavni nosač objekta je jednobrodi poprečni ram raspona 18.0 m Vežač I ramova i stubovi su puni nosači od I profila. Za nosače krovnog pokrivača (panela) predviđene su rožnjače raspona l= 6m. Konstruktivni sistem objekta se sastoji iz krutih poprečnih ramova zglobno vezanim za temelje.

Ramovi su postavljeni na međusobnom razmaku od 6.0 m, U podužnom pravcu krutost objekta obezbediće se vertikalnim spregovima. U obimnim zidovima objekta izvešće se fasadna konstrukcija za vezivanje zidne obloge (panela). U konstruktivnom smislu glavni nosač objekta je jednobrodi poprečni ram raspona 18.0 m. Vezači ramova i stubovi su puni nosači od I profila. Za nosače krovnog pokrivača (panela) predviđene su rožnjače raspona $l = 6m$. Konstruktivni sistem objekta se sastoji iz krutih poprečnih ramova zglobovno vezanim za temelje. Ramovi su postavljeni na međusobnom razmaku od 6.0 m, U podužnom pravcu krutost objekta obezbediće se vertikalnim spregovima. U obimnim zidovima objekta izvešće se fasadna konstrukcija za vezivanje zidne obloge (panela).

Podovi-U delu pomoćnog objekta od ose 11-do ose 13 predviđen je pod od kermamičkih pločica kalase „A“ koje se lepe na armirano betonsku ploču debljine 12 cm.

U delu pomoćnog objekta od ose 1 do ose 11, pod je liveni koji se lako održava i otporan je na habanje i klizanje prema propisima predviđenim za ovu namenu.

U sanitarnim prostorijama predviđene su keramičke pločice na podovima koje se lepe na cementnu košuljicu postavljenu na armirano betonsku ploču. U sanitarnim prostorijama, tehničkoj prostoriji, hodniku, svlačionici, ostavi, trpezariji, predprostoru i vetrobranu pod je od keramičkih pločica, dok je u kancelarijama pod od vinil ploča. Minimalna visina cementne košuljice je 6 cm, dodavanjem debljeg sloja treba iznivelisati završnu obradu podova s obzirom na postojanje razlike u debljini keramičkih pločica i vinil poda.

Zidovi-Fasadni zidovi su fasadnih panela proizvođač „KINGSPAN“. Debljina panela je 12 cm, ispunjena je nerovni PIR, paneli moraju biti otporni na požar u trajanju od 90 min, što se dokazuje atestom. spoljna obrada lim 1mm, ispunjena 11,8 i unutrašnja obrada 1mm lim. Lim se plastificira obostrano, bojom po izboru projektanta a prema ton karti proizvođača panela. Unutrašnji pregradni paneli su debljine 10 cm i vatrootporni su PPZ na 90 min.

Unutrašnji pregradni zidovi su debljine 10cm, od gips kartona. (kao sistem „Knauf“ i „Rigips“) sa ispunom od tvrdopresovane mineralne vune $d = 5cm$ i odgovarajuće metalne podkonstrukcije sa ojačanjima oko otvora. Podkonstrukcija je obostrano obložena sa 2 sloja gips-karton pločama, debljine $2 \times 1.25cm$, spojnice su bandažirane. Zidovi se gletuju i boje poludisperzivnom bojom u tonu po izboru projektanta. U sanitarnim čvorovima predviđene su gips kartonske ploče otporne na vlagu. Prema fasadnim panelima predviđeni su „obložni zidovi“, koji se sastoje od podkonstrukcije 5cm, dva sloja vlagootpornih gipskartonskih ploča 1.25cm, debljina zida obloge je 7.5 cm. Plafoni- U svim prostorijama u prizemlju, između osa 21 i 23, predviđena je izrada spuštene od monolitnih gips kartonskih ploča, debljina ploča $d = 1.25cm$. Ploče se pričvršćuju dopuštenim vijcima na potkonstrukciju od UD i CD profila. Podkonstrukcija se sastoji od nosećih i montažnih profila. Potkonstrukciju izraditi od nosivih profila CD 60x27mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27mm pričvršćenih odgovarajućim elementima za čeličnu konstrukciju.

Prozor se izvodi od termoizolovanih aluminijumskih profila u rangu sistema "SHUCOROYALC". Zastakljenje pregrade je sa transparentnim termopan staklom 4.4.2+16+4.4.2mm. Završna obrada prozora je eloksaža u mat silver boji po izboru projektanta.

Na radinici su predviđena spoljašnja dvokrilnih poluizolacionih vrata. Krilo vrata se izvodi od mineralne vune, koja se oblaže čeličnim limom. Završna obrada vrata je plastifikacija poliester bojom u mat tonu po izboru projektanta. Unutrašnja vrata koja se nalaze u zidu –granici protiv požarnih sektora se izvode od aluminijumskih profila u rangu sistema "SHUCOROYALC". Ispuna unutrašnjih vrata je od ravni aluminijumskih profila, koji moraju da imaju vatrootpornost (PPZ na 90 min). Vrata na ostalim prostorijama u poslovnom delu objekta se izvode od aluminijumskih profila u rangu sistema "SHUCOROYALC". Ispuna unutrašnjih vrata je od ravni aluminijumskih profila. Završna obrada vrata je plastifikacija poliester bojom u mat tonu po izboru projektanta.

Pumpa za vozila CNG

CNG Pumpa koristi se snabdevanje mehanizacije gorivom / gasom, koja se koristi za skupljanje biomase za Biogasno postrojenje. Ulazni gas se filtrira i meri u mernoj stanici i kroz čelične cevi dolazi do kompresora. U kompresoru gas se dovodi to takvog fizičkog stanja da se mogu puniti vozila (max 250bar) u dva smera pod pritiskom. Nakon kompresije gas se transportuje do mesta gde se gorivom/gasom snabdeva mehanizacija.

1.5.4. TEHNIČKI OPIS ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Priključenje elektrane: Mesto priključenja elektrane na DSEEje buduće rasklopno postrojenje koje će biti definisano uslovima za projektovanje i priključenje nadležne elektro distribucije. Rasklopno postrojenje će raditi na 35kV naponu.

Elektroenergetske instalacije biće projektovane u modularnom konceptu, sa odgovarajućom pomoćnom opremom, rezervnim izvorom napajanja i zaštitnim uređajima kako bi se obezbedio maksimalan kontinuitet proizvodnje i funkcionisanje glavne opreme elektrane tokom vanrednog ispada iz pogona.

Priključenje na DSEE je trofazno sa simetričnim sistemom napona sinusoidnog oblika.

Trasa napojnog kabla 35Kv od elektrane do mesta priključenja na DSEE biće definisana Uslovima za projektovanje i priključenje nadležne elektrodistribucije. Napajanje u okviru kompleksa je na naponskom nivou 0,4Kv, podzemno.

Za proizvodnju i isporuku električne energije predviđen je kontejner u kome se nalazi generator, motor, NN blok, SN blok I STEP-UP transformator.

Predviđena je ugradnja sinhronog generatora. Nominalna snaga 1200kW.

Transformator elektrane: biće dvonamotajni, trofazni, uljni, 1600kVA.

Srednje naponski blok SN: dovodno-odvodna ćelija sa spojnim prekidačem za vezivanje priključnog voda. Oprema koju je potrebno ugraditi u dovodno-odvodnu ćeliju biće definisano uslovima nadležne elektro distribucije.

Pored napojnih kablova, neophodno je položiti optički kabel od rasklopnog postrojenja do mesta priključenja elektrane na DSEE.

Sistem gromobranske zaštite: Kako je u pitanju energetski objekat, bez proračuna će biti usvojen I nivo zaštite koji podrazumeva da je srednje rastojanje između prihvatnih okaca ne bude veće od 5m, a srednje rastojanje između spusteva ne veće od 10m. U ovom slučaju, zbog specifičnosti objekta, predviđena je ugradnja gromobrana sa ranim startovanjem.

Sistem uzemljenja: se sastoji iz međusobno povezane mreže ukopane na dubinu od 0,8m. Mreže se sastoji do pocinkovane trake minimalnog preseka 100cm², FeZn 25x4mm. Traka se u zemlju postavlja na kant i međusobno se povezuje standardizovanim ukrsnim komadima.

Sva oprema pod naponom će biti povezana na sistem za uzemljenje.

Merenje i upravljanje: Elektrana će biti projektovana za daljinsko upravljanje. U ovu svrhu će se koristiti logički kontroleri za prikupljanje signala analogne opreme, opreme za uključivanje i isključivanje. Svi programabilni logički upravljači se mogu povezati preko dvostrukih optičkih prstenova na optički prekidač, koji je povezan na računarski centar.

Merni uređaj za obračunsko merenje primopredaje električne energije između predmetne elektrane i DSEE smešta se u orman mernog mesta tipa OMM koji se montira na zid rasklopnog postrojenja i povezuje se sa mernim transformatorima u mernoj ćeliji.

Za potrebe potrošnje biogasnog postrojenja maksimalne snage $P_{max}=130kW$ POTREBNO JE OBEZBEDITI PRIKLJUČAK NA DISTRIBUTIVNU MREŽU IZ NAJBЛИŽE TRAFI STANICE ILI PREDVIDETI IZGRADNJU NOVE.

1.5.5. TEHNIČKI OPIS VIK

Vodovod

Vodosnabdevanje 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 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.

Procenjene potrebe za sanitarnom vodom su:

- Za sanitarne potrebe : $Q=1.00$ l/s;
- Ukupne dnevne tehnološke potrebe za funkciju fermentora su 300 lit/dan;

Procenjene potrebe za vodom u funkciji zaštite kompleksa od požara su $Q=10.00$ l/s.

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.

Fekalna kanalizacija

Priključak na kanalizaciju fekalnih voda izvodi se iz revizionog okna na predmetnoj parceli, pravolinijski do novog priključnog šahta na trasi fekalne kanalizacije promera $\phi 125$ 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.

Atmosferska kanalizacija

Atmosferske vode sa krovova objekata se prikupljaju horizontalnim i vertikalnim olucima i izlivaju na zelenu površinu i plato oko objekta. Atmosferske vode sa internih saobraćajnica i manipulativnih površina prikupljaće se sistemom atmosferske kanalizacije.

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 projektovano kišnom kanalizacijom u drenažno polje iste se tretiraju propuštanjem kroz separator.

Proračun količina atmosferskih voda koje se prikupljaju sistemom kišne kanalizacije izvršen je za merodavni pljusak trajanja $T_k = 20$ min, inteziteta padavina $i = 118.17$ l/s/ha, povratnog perioda $T = 2$ god. Podaci o merodavnim padavinama preuzeti sa klimatološke stanice GMS Kikinda. Proračun je izvršen za prosečni koeficijent oticanja ($\Psi = 0.80$) za odgovarajuće slivne površine ($A = 5000$ m²), $Q = \Psi \times i \times A$.

Procenjena količina atmosferskih voda koje se pre upuštanja u recipijent tretiraju separatorom ulja i masti je $Q = 47.27$ l/s.

Za potrebe tretmana predmetnih voda projektovan je Separator mineralnih ulja sa koalescentnim filterom i integrisanim bypass-om, kapaciteta $Q_{nom} = 10$ l/s, $Q_{max} = 50$ l/s, uliv/izliv D315 mm. Usvojeni separator je u skladu sa standardima EN 858.

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).

Mesto i datum

Pančevo, avgust 2019. godine

Odgovorni projektant

Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.



1.6 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1. PRIKAZ POVRŠINA OBJEKATA

NETO POVRŠINA	
Fermentor 1	530,93 m ²
Fermentor 2	706,85 m ²
Pumpna stanica sa upravnom zgradom	95,71 m ²
Dozator jama	50,27 m ²
Gasna baklja	12,00 m ²
Šaht kondenzata	6,00 m ²
Dozator čvrste bio mase sa mešaonom jamom za tečnost	35,65 m ²
Kogenerativno postrojenje u kontejner	40,70 m ²
Trenč silos	5.250,00 m ²
Hala za mehanizaciju sa kancelarijama	1.334.00m ²
CNG pumpa za vozila	15,12 m ²
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKATA	8.136,23 m²

BRUTO RAZVIJENA GRAĐEVINSKA POVRŠINA	
Fermentor 1	555,72 m ²
Fermentor 2	739,27 m ²
Pumpna stanica sa upravnom zgradom	109,00 m ²
Dozator jama	57,01 m ²
Gasna baklja	12,00 m ²
Šaht kondenzata	8,16 m ²
Dozator čvrste bio mase sa mešaonom jamom za tečnost	64,07 m ²
Kogenerativno postrojenje u kontejner	88,00 m ²
Trenč silos	5.475,25 m ²
Hala za mehanizaciju sa kancelarijama	1.334,00 m ²
CNG pumpa za vozila	15,12 m ²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKATA	8.516,6 m²

PRIKAZ POVRŠINA

Namena	Površina u m ²	Udeo površina u %
Planirani objekti	8.516,6	27.83
Interna saobraćajnica i parkinzi i platoi	5.498,50	17.97
Laguna	5.179,00	16.92
Zelene površine	11.405,90	37.27
Ukupno	30.600,00	100,00

1.6.2. INVESTICIONA VREDNOST

Investiciona vrednost arhitekture koja je predmet ovog projekta je 75.000.000,00 RSD, ne računajući PDV. Tačna vrednost svih radova, specificirano po vrstama, biće određena predmerom i predračunom radova u okviru projekta za izvođenje.

Pančevo, avgust 2019. godine

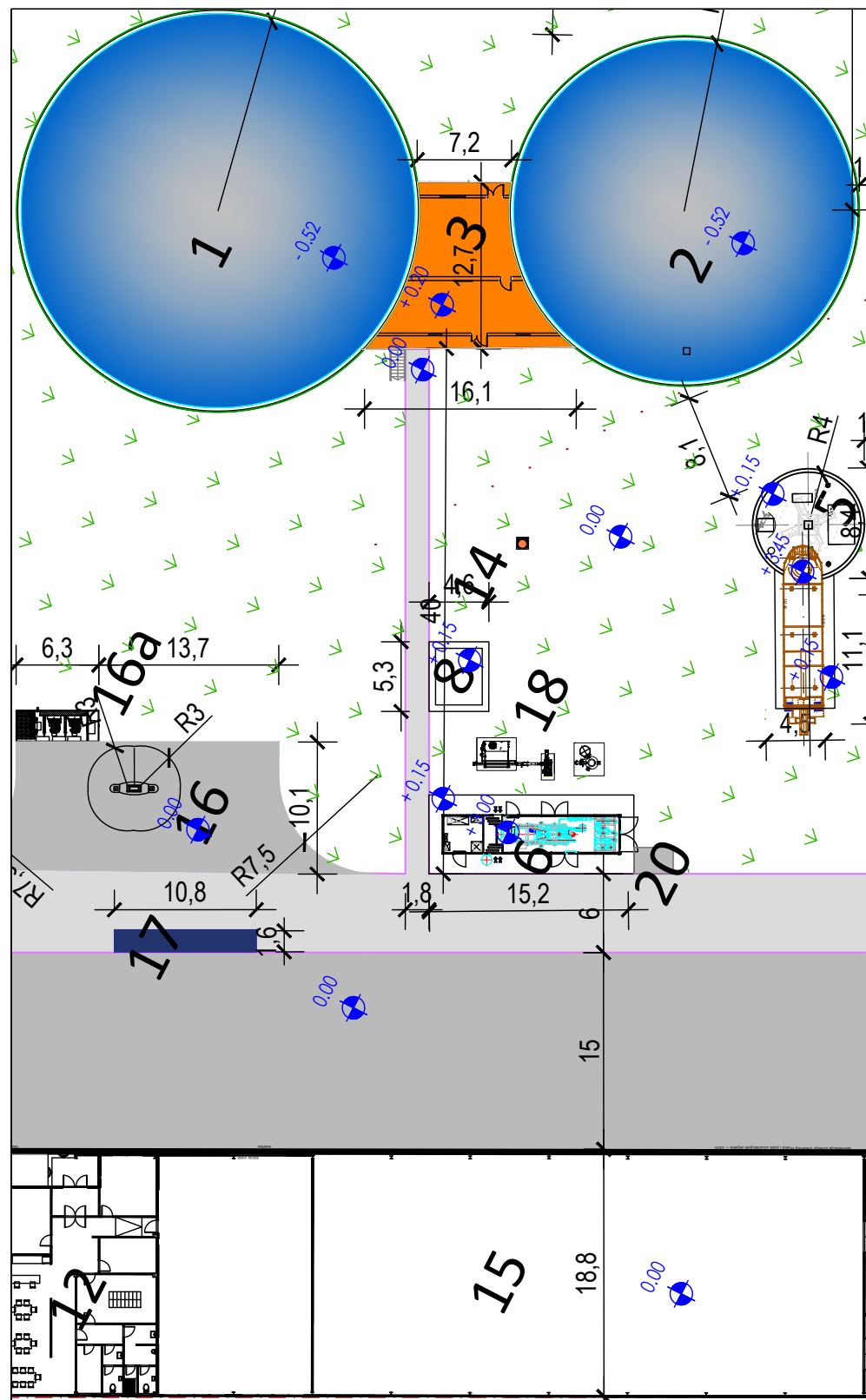


Odgovorni projektant

Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.

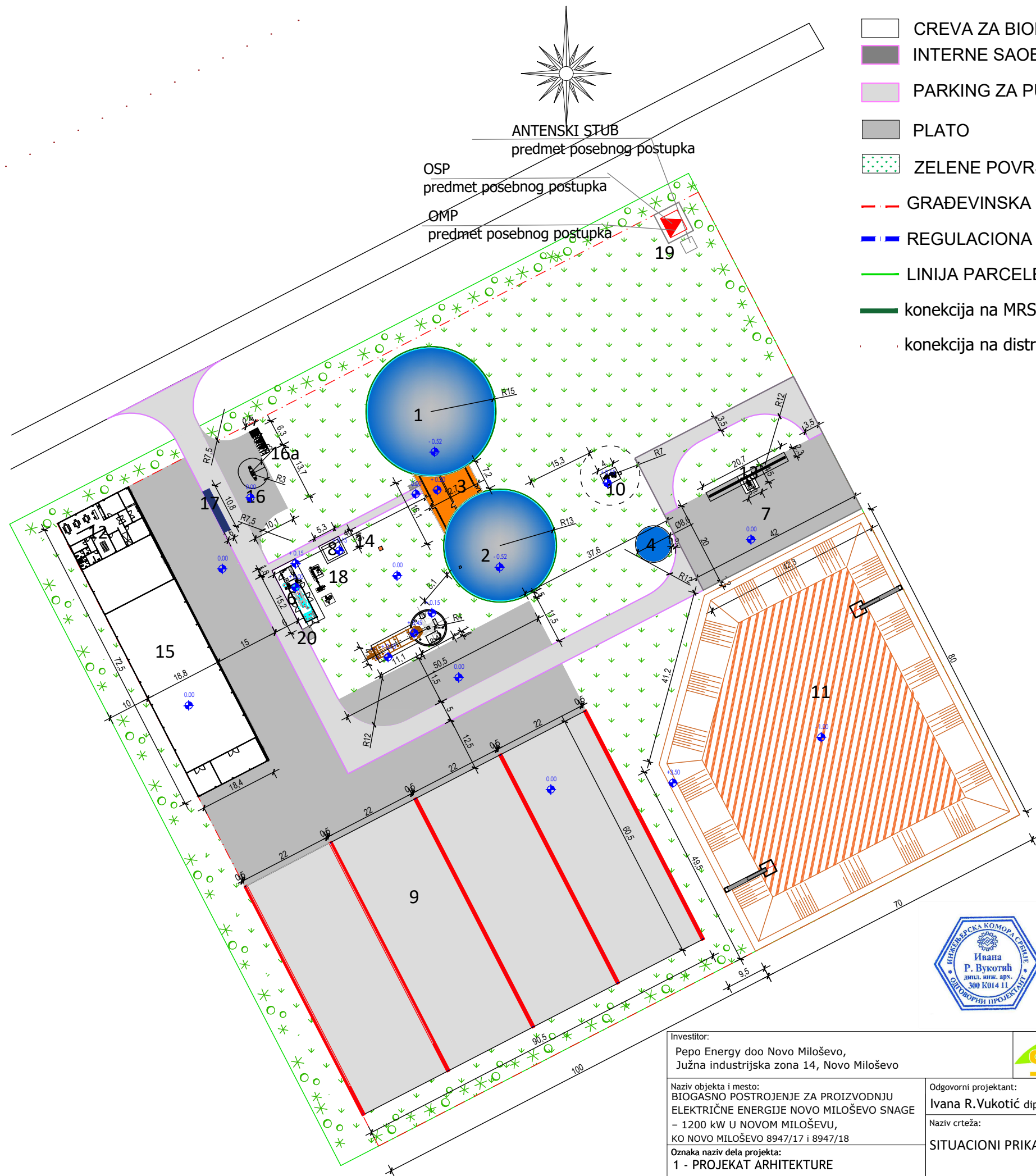
1.7 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- List 1.7.1 Situacioni prikaz
- List 1.7.2 Situacioni prikaz – vodovod i kanalizacija
- List 1.7.3 Fermentori 1
- List 1.7.4 Fermentori 2
- List 1.7.5 Dozator jama
- List 1.7.6 Dozator čvrste mase sa mešaonom jamom – osnova temelja
- List 1.7.7 Dozator čvrste mase sa mešaonom jamom – osnova temelja
- List 1.7.8 Dozator čvrste mase sa mešaonom jamom – osnova
- List 1.7.9 Dozator čvrste mase sa mešaonom jamom – preseći
- List 1.7.10 Dozator čvrste mase sa mešaonom jamom – izgled
- List 1.7.11 Pumpna stanica sa upravnom zgradom – osnova temelja
- List 1.7.12 Pumpna stanica sa upravnom zgradom – osnova
- List 1.7.13 Pumpna stanica sa upravnom zgradom – preseći
- List 1.7.14 Pumpna stanica sa upravnom zgradom – izgledi
- List 1.7.15 Separator čvrste i tečne faze
- List 1.7.16 Kogenerativno postrojenje u kontejneru – osnova prizemlja
- List 1.7.17 Kogenerativno postrojenje u kontejneru – osnova krova
- List 1.7.18 Kogenerativno postrojenje u kontejneru – pogled A
- List 1.7.19 Kogenerativno postrojenje u kontejneru – presek 1-1
- List 1.7.20 Kogenerativno postrojenje u kontejneru – osnovna ploča
- List 1.7.21 Temelji za gasnu baklju
- List 1.7.22 Laguna
- List 1.7.23 Šaht kondenzata
- List 1.7.24 Trenč silos – osnova
- List 1.7.25 Trenč silos – podna ploča
- List 1.7.26 Trenč silos – plan pozicija
- List 1.7.27 Trenč silos – plan armature
- List 1.7.28 Hala za mehanizaciju – Osnova prizemlja
- List 1.7.29 Hala za mehanizaciju – Izgled krova
- List 1.7.30 Hala za mehanizaciju – Poprečni presek 1-1
- List 1.7.31 Hala za mehanizaciju – Poprečni presek 2-2
- List 1.7.32 Hala za mehanizaciju – Jugoistočna fasada
- List 1.7.33 Hala za mehanizaciju – Severozapadna fasada
- List 1.7.34 Hala za mehanizaciju – Jugozapadna fasada
- List 1.7.35 Hala za mehanizaciju – Severoistočna fasada
- List 1.7.36 Pampa za vozila CNG – Osnovne ploče
- List 1.7.37 Priprema gasa – Osnovna ploče



LEGENDA:

- 1 PRIMARNI FERMENTOR
- 2 SEKUNDARNI FERMENTOR
- 3 PUMPNA STANIĆA
- 4 SEPARATOR JAMA
- 5 DOZATOR ČVRSTE BIO MASE SA MEŠAONOM JAMOM ZA TEČNOST
- 6 KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU
- 7 PLATO ZA ČVRSTI OSTATAK
- 8 MBTS - step up transformator sa NN blokom, SN blokom i transformatorom
- 9 TRENČ SILOS
- 10 GASNA BAKLJA sa zaštitnom zonom r 7,0m
- 11 LAGUNA SA TEČNIM ĐUBRIVOM
- 12 KANCELARIJE I UPRAVLJANJE BIOGASNIM POSTROJENJEM
- 13 SEPARATOR
- 14 ŠAHT KONDENZATA
- 15 HALA ZA MEHANIZACIJU SA KANCELARIJAMA
- 16 PUMPA ZA VOZILA CNG
- 17 KOLSKA VAGA
- 18 PRIPREMA GASA
- 19 MBTS - OBJEKAT MESTA PRIKLJUČENJA NA DSEE - predmet posebnog postupka prema uslovima Elektodistribucije
- 20 PLATO ZA AGREGAT

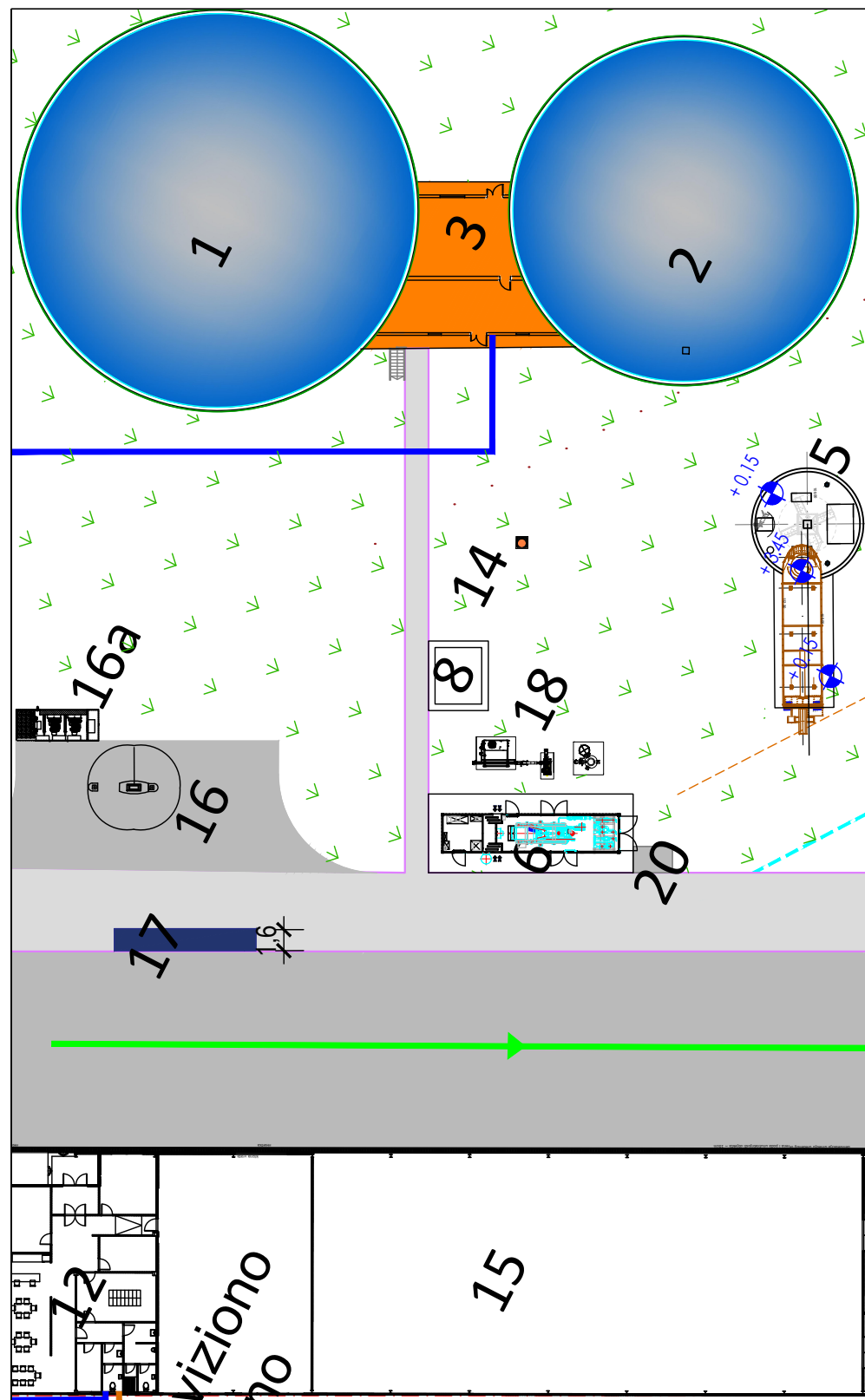


- CREVA ZA BIOMASU
- INTERNE SAOBRAĆAJNICE
- PARKING ZA PUTNIČKA VOZILA
- PLATO
- ZELENE POVRŠINE
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- REGULACIONA LINIJA
- LINIJA PARCELE
- konekcija na MRS - prirodni gas
- konekcija na distributivni vod 35kV



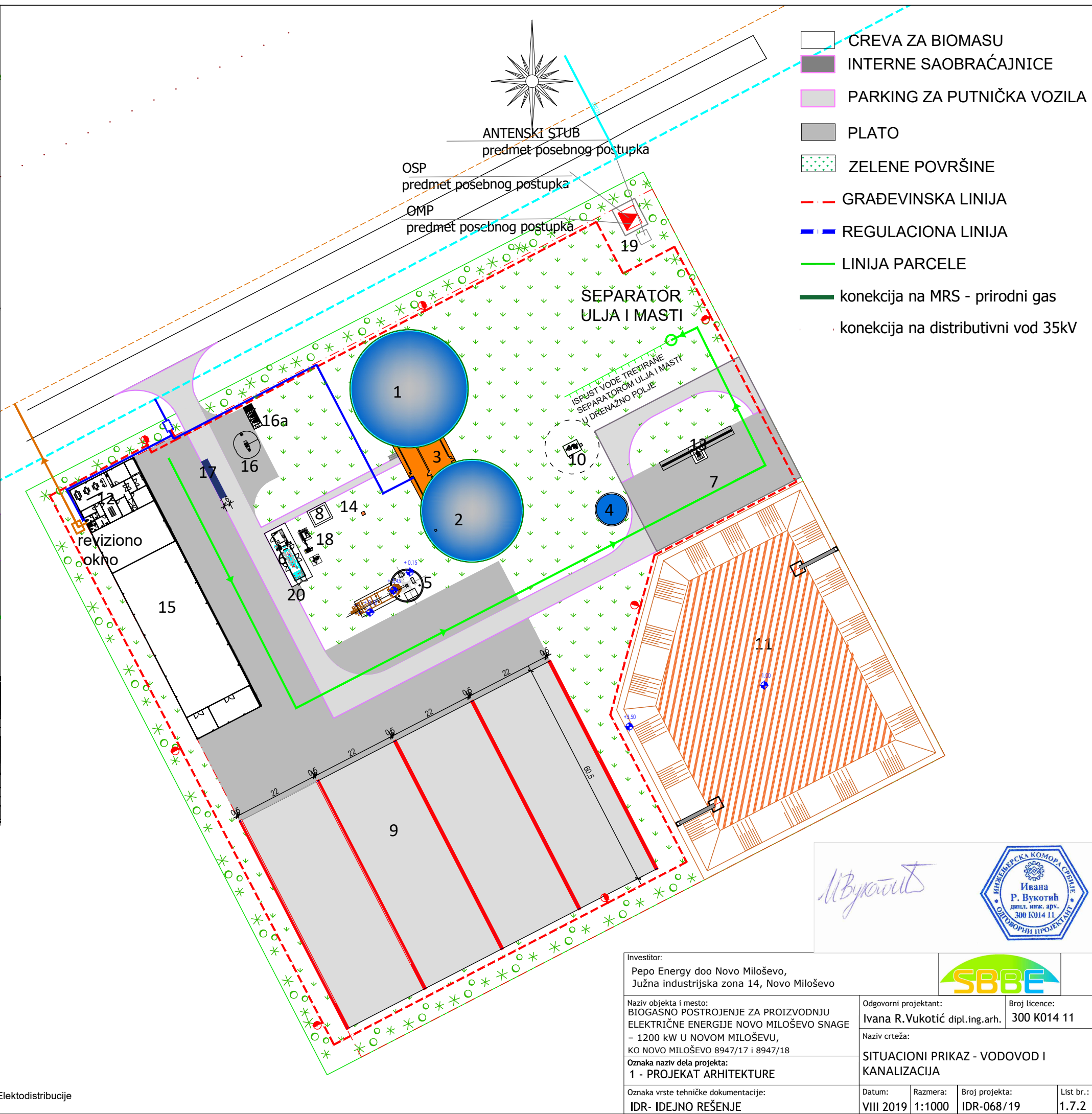
I. Vukotić

Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić dipl.ing.arh.		Broj licence: 300 K014 11	
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE - 1200 kW U NOVOM MILOŠEVOU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17 i 8947/18		Naziv crteža: SITUACIONI PRIKAZ			
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE					
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019	Razmera: 1:1000	Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.1



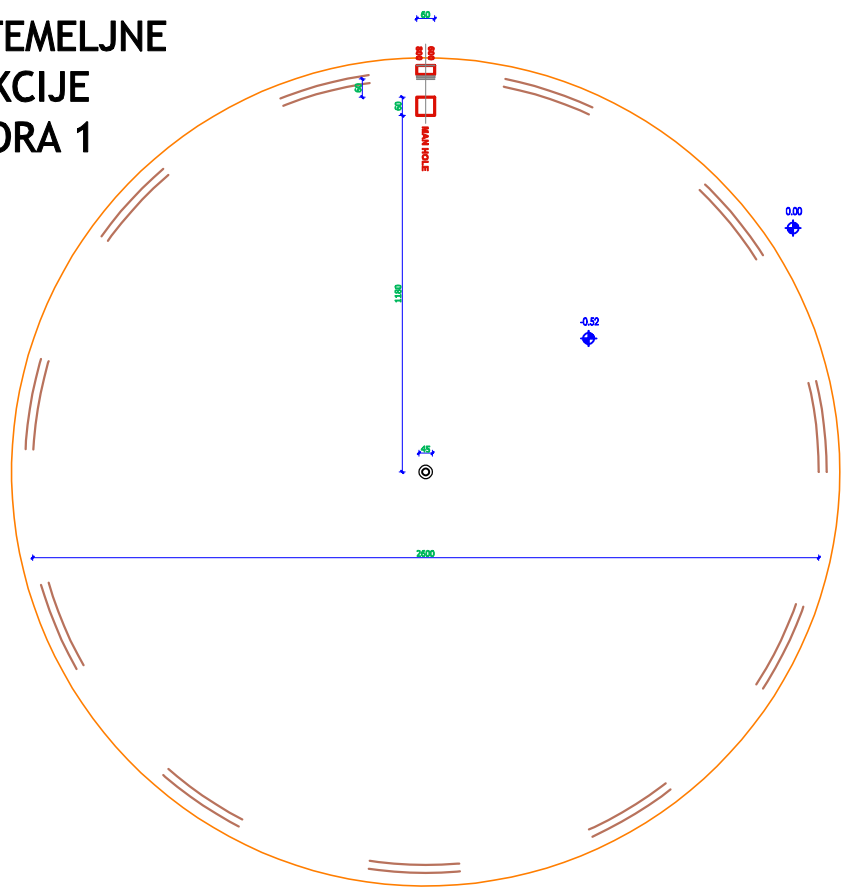
LEGENDA:

- 1 PRIMARNI FERMENTOR
- 2 SEKUNDARNI FERMENTOR
- 3 PUMPNA STANICA
- 4 SEPARATOR JAMA
- 5 DOZATOR ČVRSTE BIO MASE SA MEŠAONOM JAMOM ZA TEČNOST
- 6 KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU
- 7 PLATO ZA ČVRSTI OSTATAK
- 8 MBTS - step up transformator sa NN blokom, SN blokom i transformatorom
- 9 TRENČ SILOS
- 10 GASNA BAKLJA sa zaštitnom zonom r 7,0m
- 11 LAGUNA SA TEČNIM ĐUBRIVOM
- 12 KANCELARIJE I UPRAVLJANJE BIOGASNIM POSTROJENJEM
- 13 SEPARATOR
- 14 ŠAHT KONDENZATA
- 15 HALA ZA MEHANIZACIJU SA KANCELARIJAMA
- 16 PUMPA ZA VOZILA CNG
- 17 KOLSKA VAGA
- 18 PRIPREMA GASA
- 19 MBTS - OBJEKAT MESTA PRIKLJUČENJA NA DSEE - predmet posebnog postupka prema uslovima Elektodistribucije
- 20 PLATO ZA AGREGAT



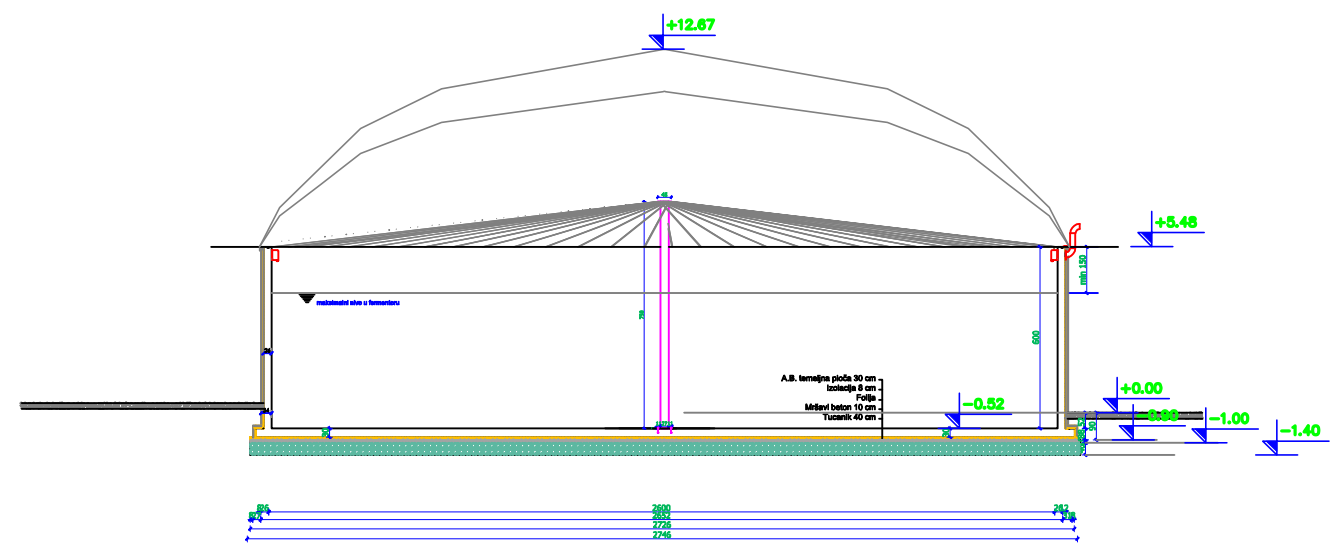
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo					
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVOU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17 i 8947/18		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11		
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		SITUACIONI PRIKAZ - VODOVOD I KANALIZACIJA			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019	Razmera: 1:1000	Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.2

OSNOVA TEMELJNE
KONSTRUKCIJE
FERMENTORA 1

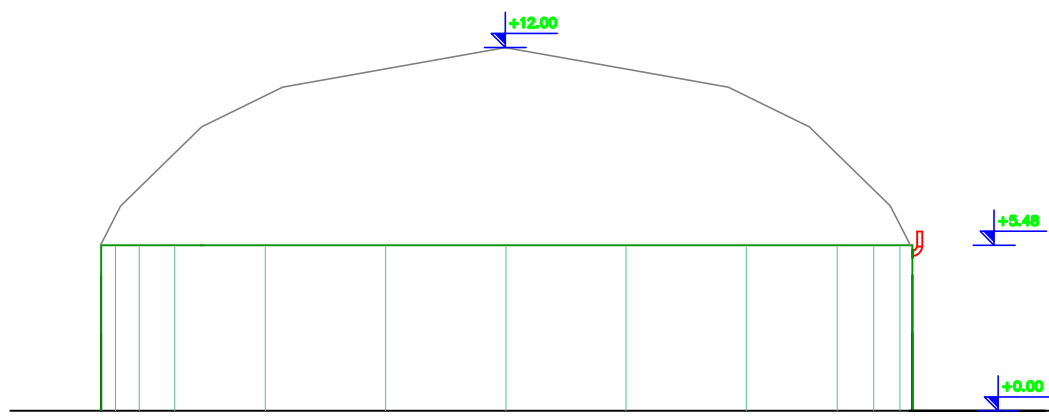


FERMENTOR 1	POVRŠINA
Neto površina	530,93m2
Bruto površina	555,72m2

POPREČNI PRESEK



IZGLED



И. Вукотић

ИЗДАЈНИЧКА КОМОРА СРБИЈЕ
Ивана
Р. Вукотић
дипл. инж. арх.
300 K014 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo				
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.		Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: FERMENTOR 1		
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta : IDR-068/19
		List br.: 1.7.3		

A TEMELJNE DIMENZIJE FERMENTORA 2

FERMENTOR

Note: see page 1

FERMENTOR 2	POVRŠINA
Neto površina	706.85m2
Bruto površina	739.27m2

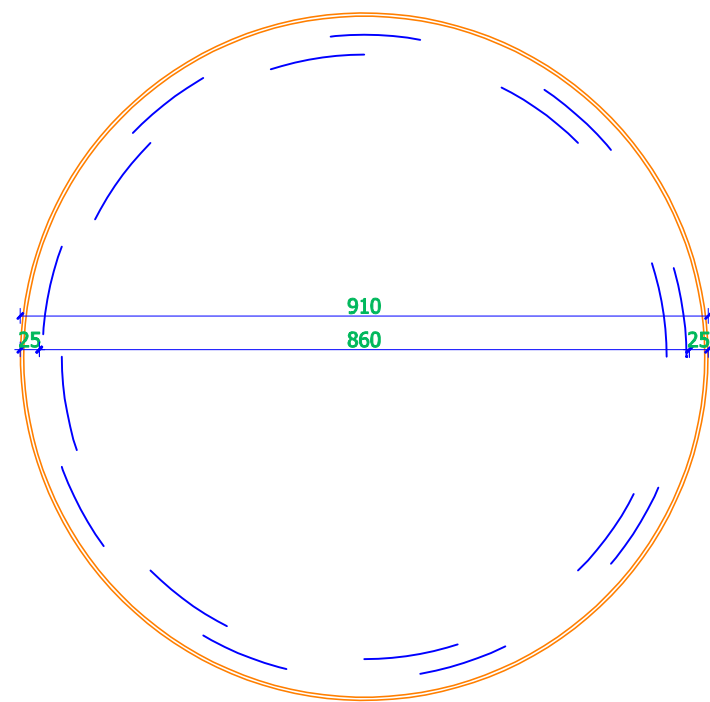


Naziv crteža:

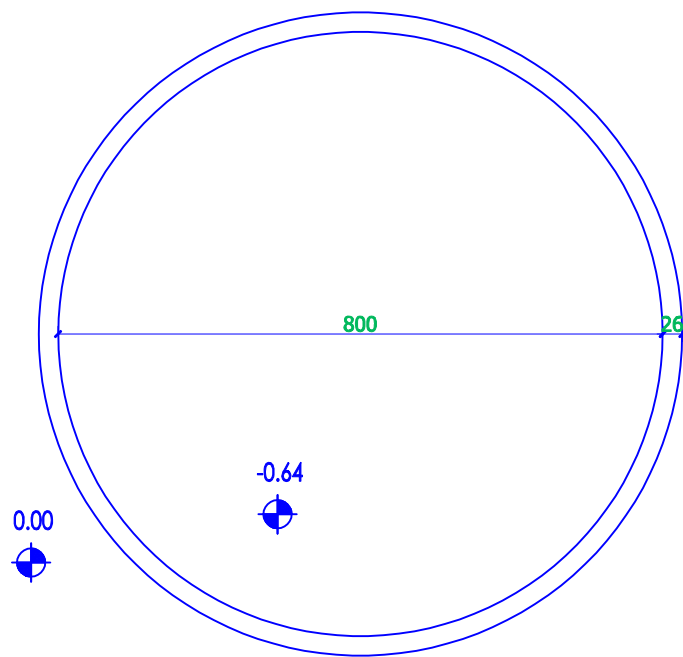
FERMENTOR 2

Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.4
----------------------	-------------------	------------------------------	--------------------

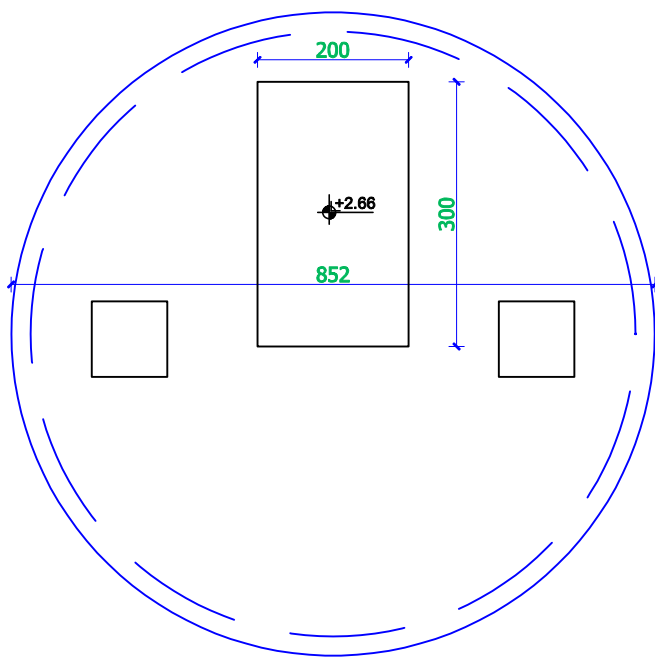
OSNOVA TEMELJNE
KONSTRUKCIJE



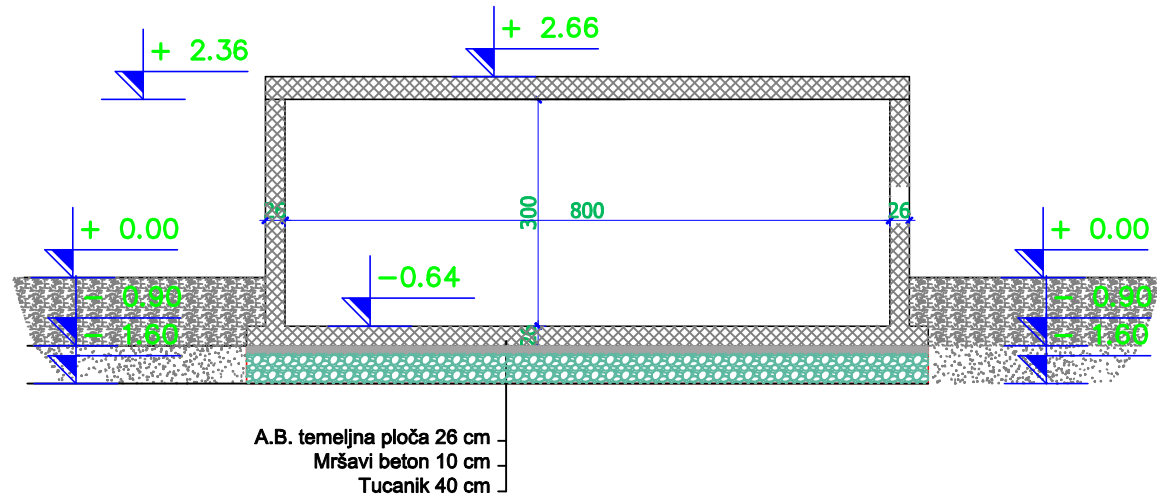
OSNOVA PRIZEMLJA



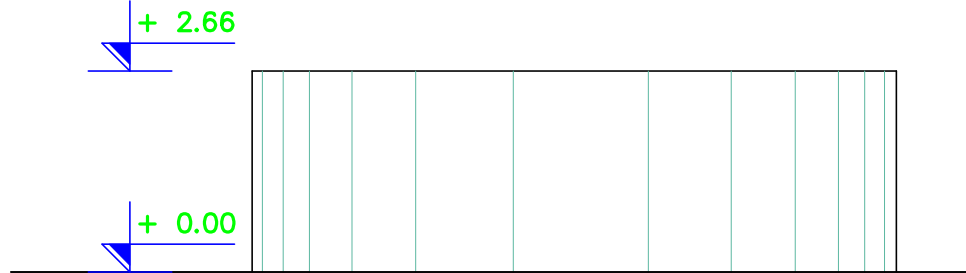
OSNOVA KROVA



POPREČNI PRESEK



IZGLED

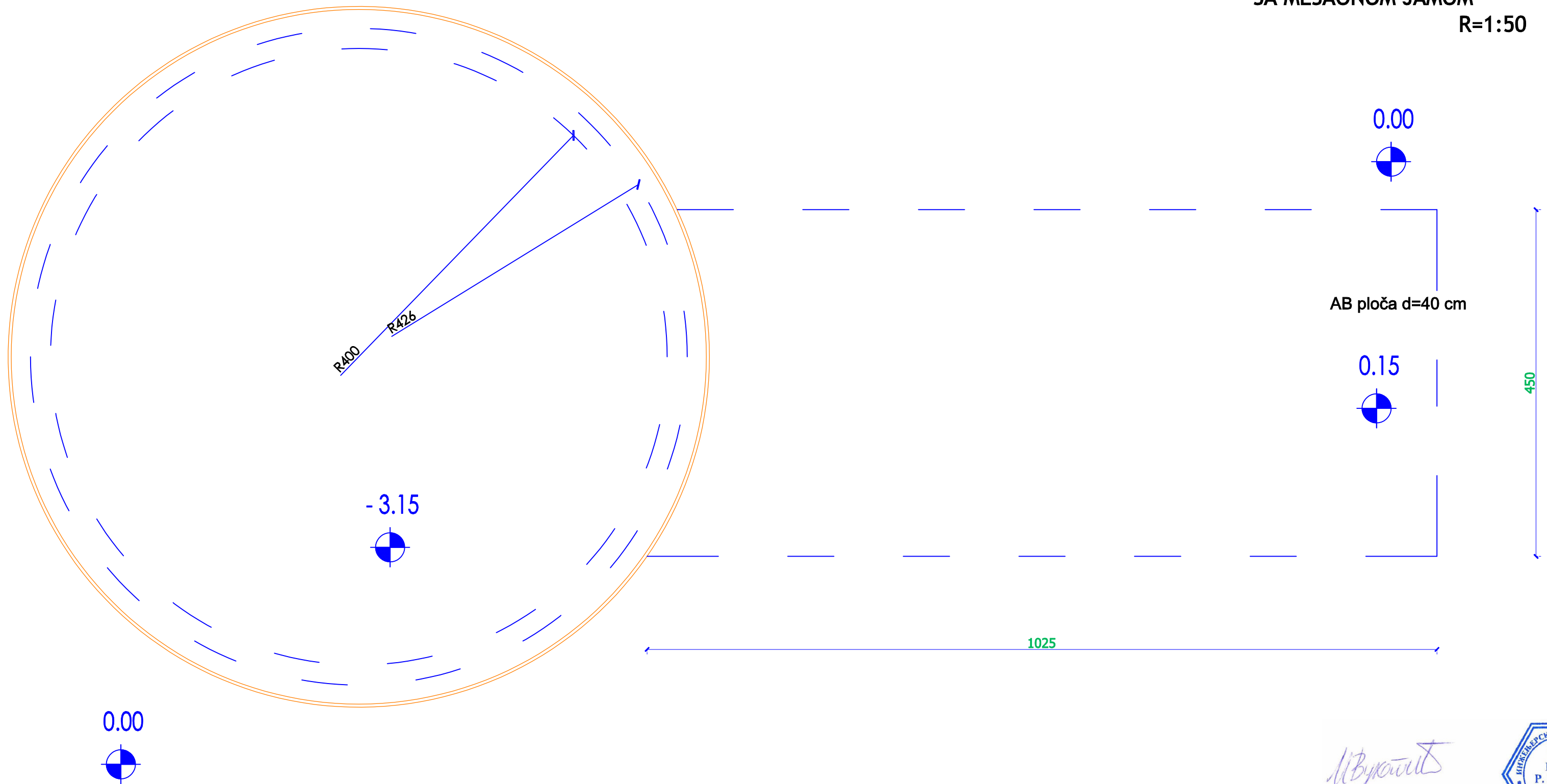


DOZATOR JAMA	POVRŠINA
Neto površina	50,27m2
Bruto površina	57,01m2




Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: DOZATOR JAMA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:100	Broj projekta : IDR-068/19
		List br.: 1.7.5	

**DOZATOR ČVRSTE BIO MASE
SA MEŠAONOM JAMOM
R=1:50**

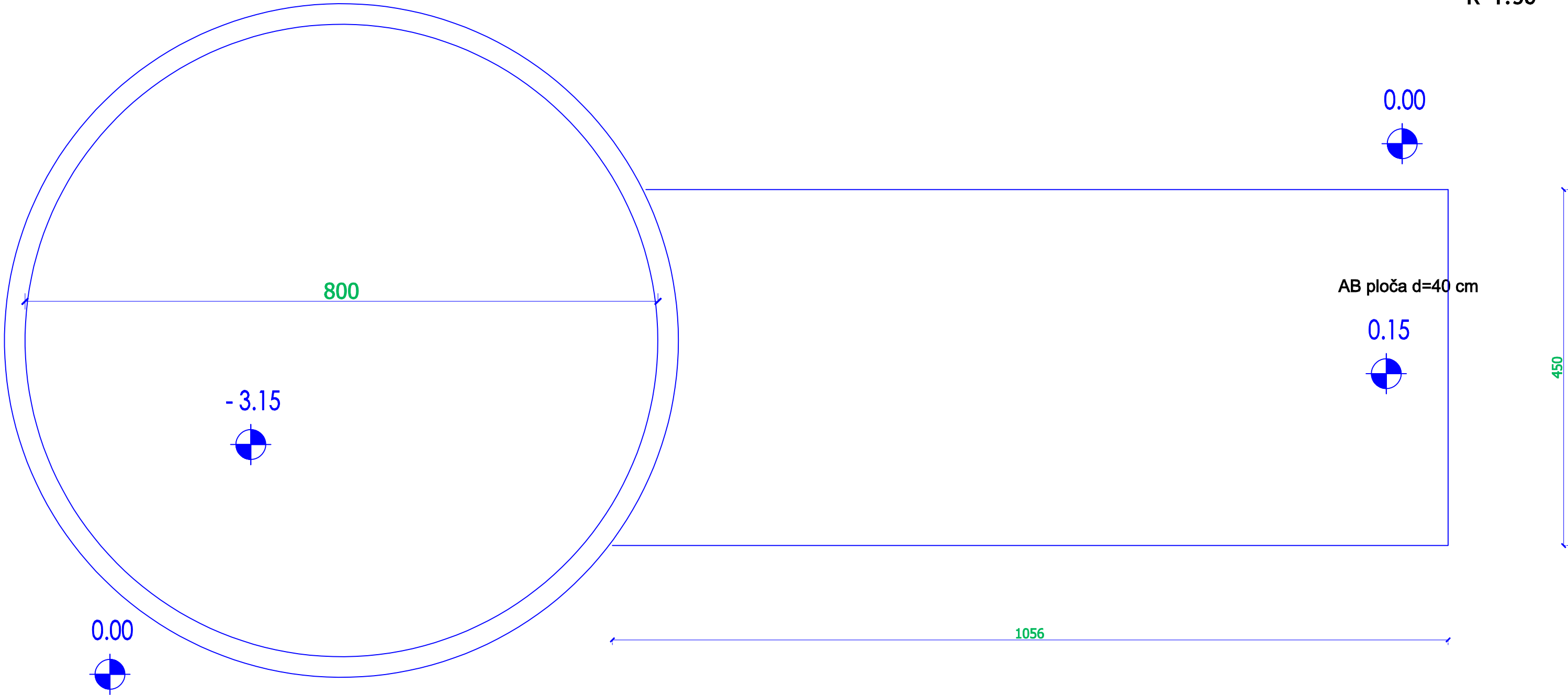


М. В. Бухарин



Investitor:			
Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić dipl. ing. arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Broj licence: 300 K014 11	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Naziv crteža: DOZATOR ČVRSTE MASE SA MEŠANOM JAMOM OSNOVA TEMELJA	
		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:50
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.6

DOZATOR ČVRSTE BIO MASE
SA MEŠAONOM JAMOM
R=1:50



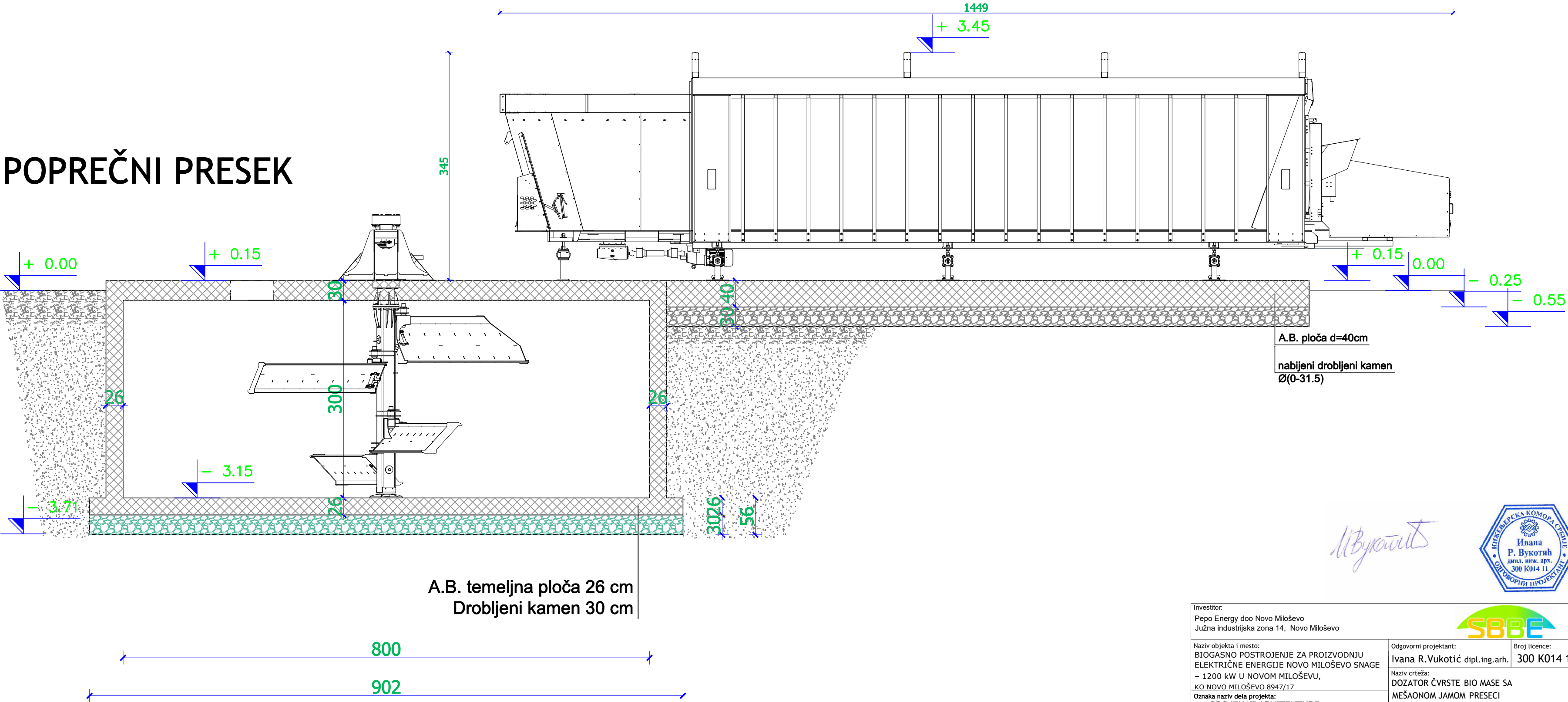
Ivana R. Vukotić

ИНЖЕНЕРСКА КОМПАНИЈА
Ивана
Р. Вукотић
дипл. инж. арх.
300 K014 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo					
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW u NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11		
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: DOZATOR ČVRSTE MASE SA MEŠAONOM JAMOM OSNOVA TEMELJA			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:50	Broj projekta : IDR-068/19	List br. : 1.7.7


DOZATOR ČVRSTE BIO MASE
SA MEŠAONOM JAMOM
R=1:50

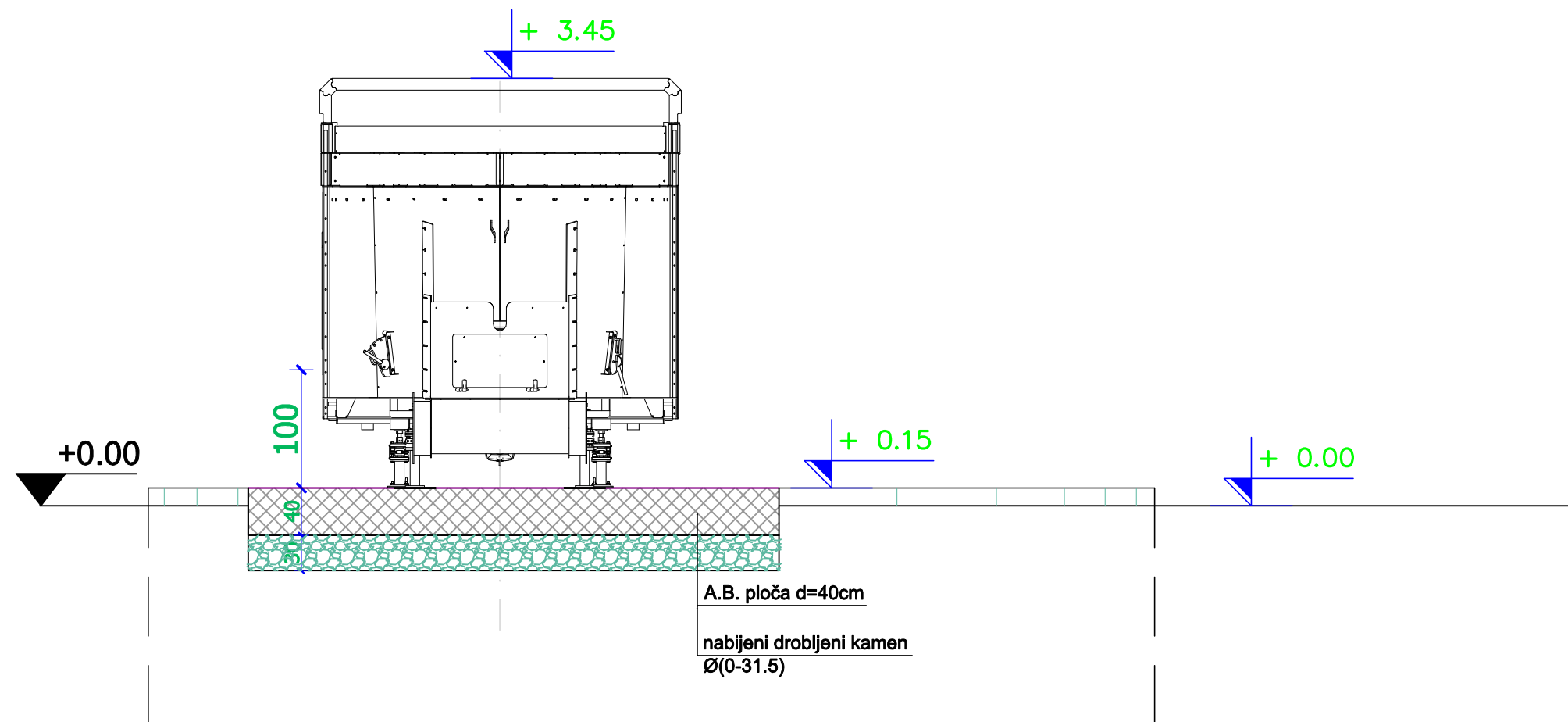
POPREČNI PRESEK



11. Byro



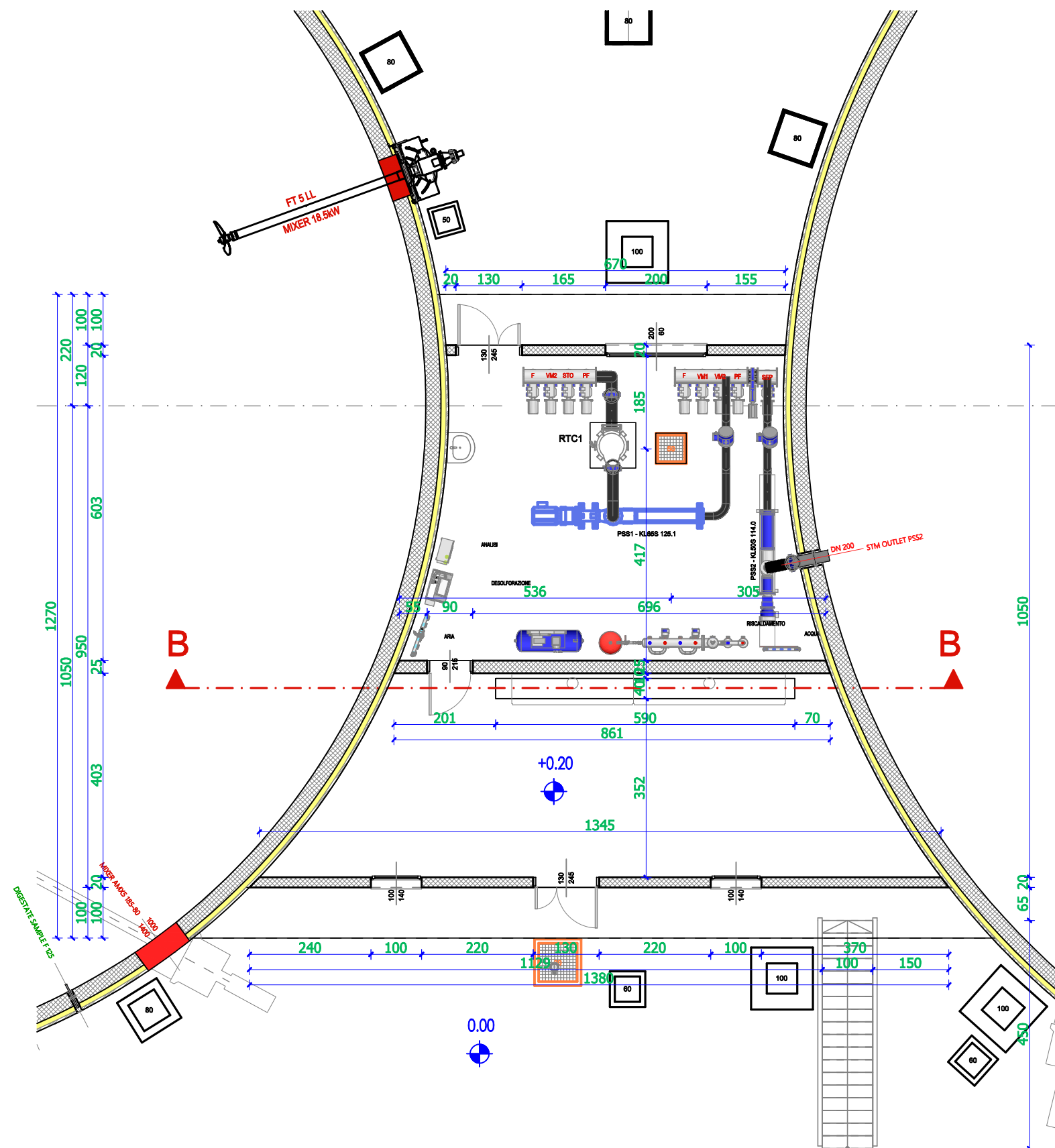
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo							
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE - 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17 Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE				Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.		Broj licence: 300 K014 11	
				Naziv crteža: DOZATOR ČVRSTE BIO MASE SA MEŠAONOM JAMOM PRESECI			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE				Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:50	Broj projekta : IDR-068/19	List br.: 1.7.9



I. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo							
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17				Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.		Broj licence: 300 K014 11	
				Naziv crteža: DOZATOR ČVRSTE BIO MASE SA MEŠAONOM JAMOM IZGLED			
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE							
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE				Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:50	Broj projekta : IDR-068/19	List br.: 1.7.10



I. Vukotić

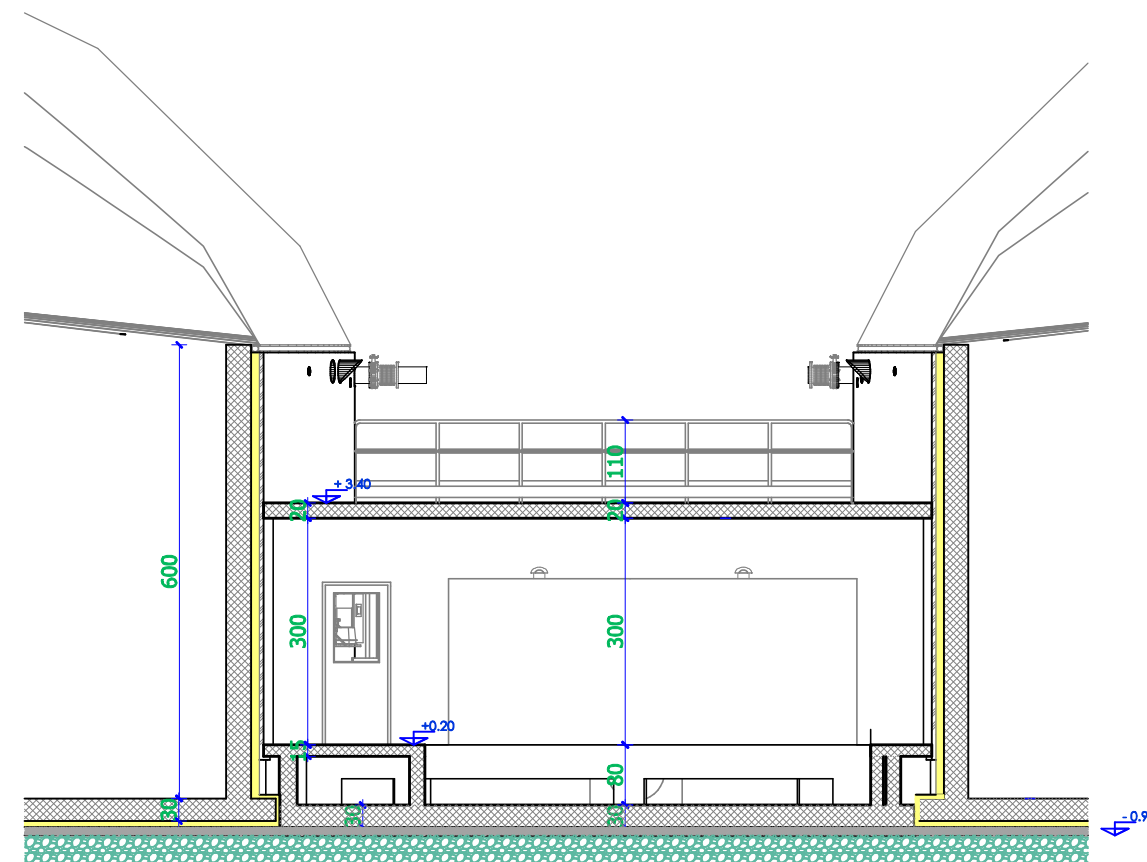
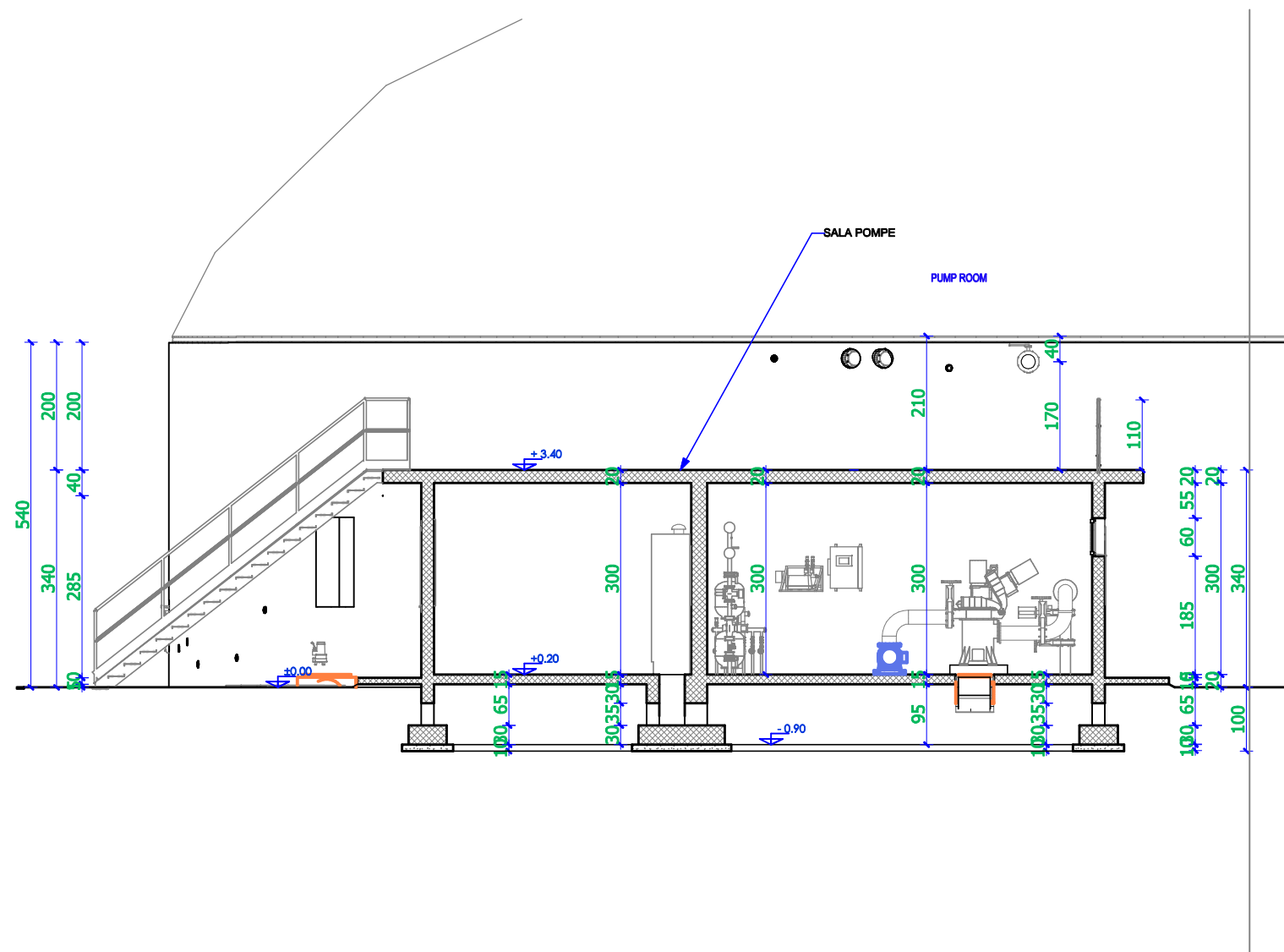


Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE - 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić dipl.ing.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: PUMPNA STANICA - OSNOVA TEMELJA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:100	Broj projekta: IDR-068/19
			List br.: 1.7.11





Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: PUMPNA STANICA - OSNOVA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:100
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.12

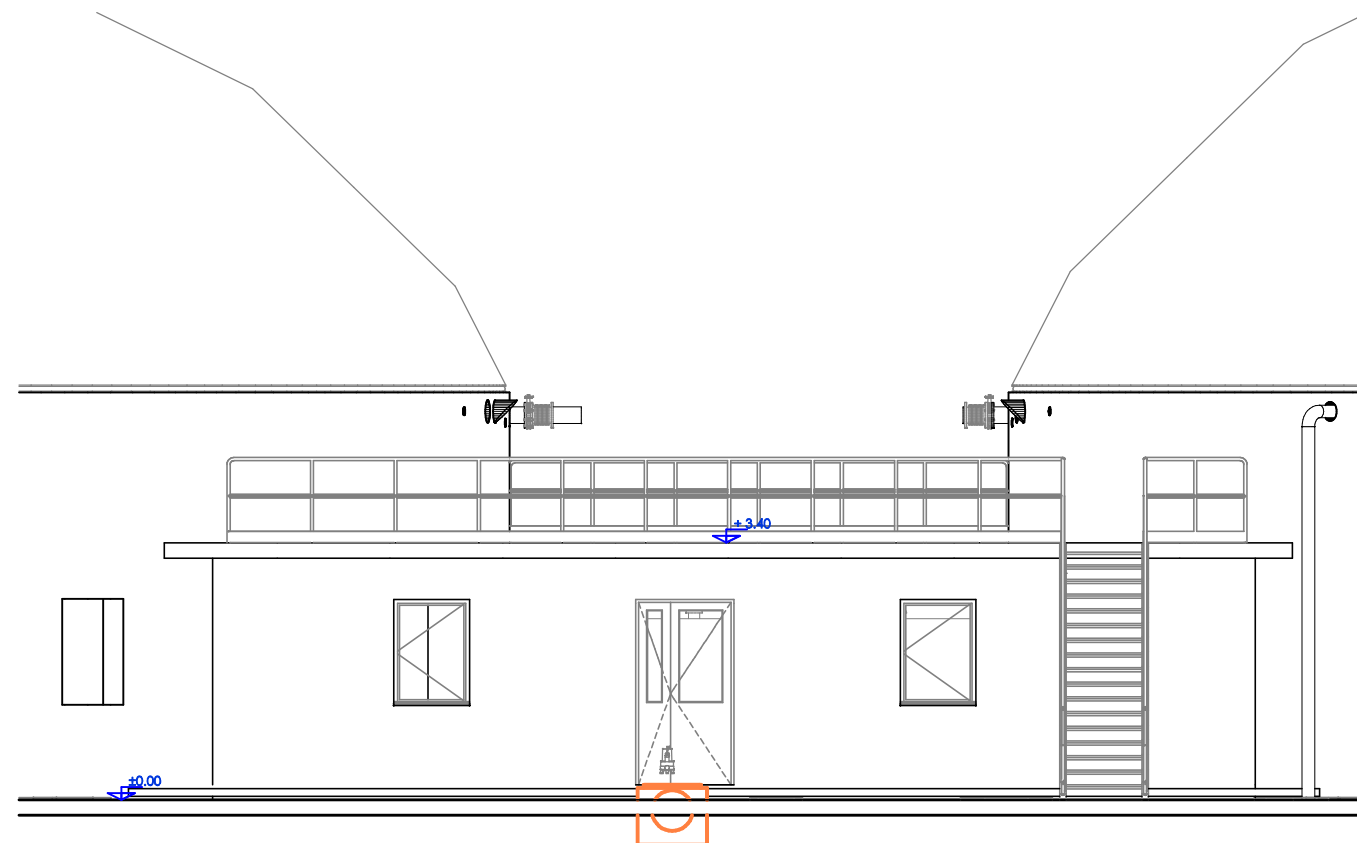
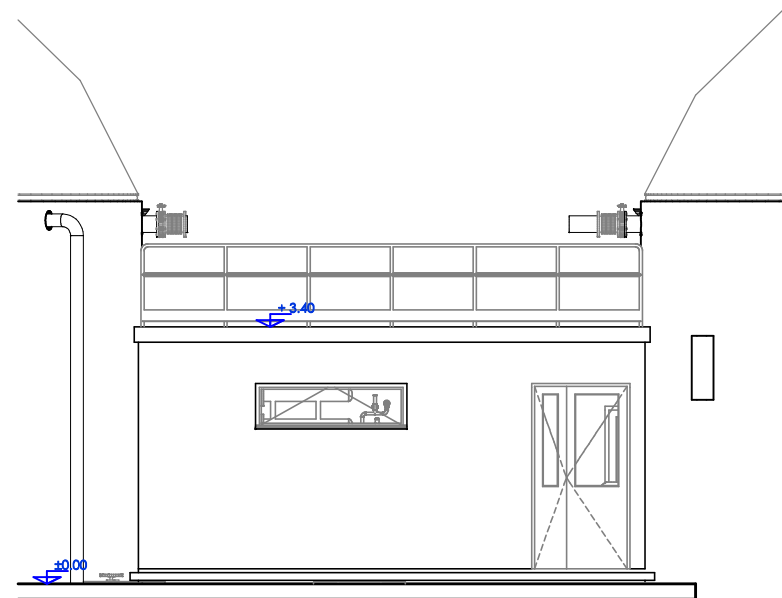


И. Вукотић



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Broj licence: 300 K014 11	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:100 Broj projekta: IDR-068/19 List br.: 1.7.13



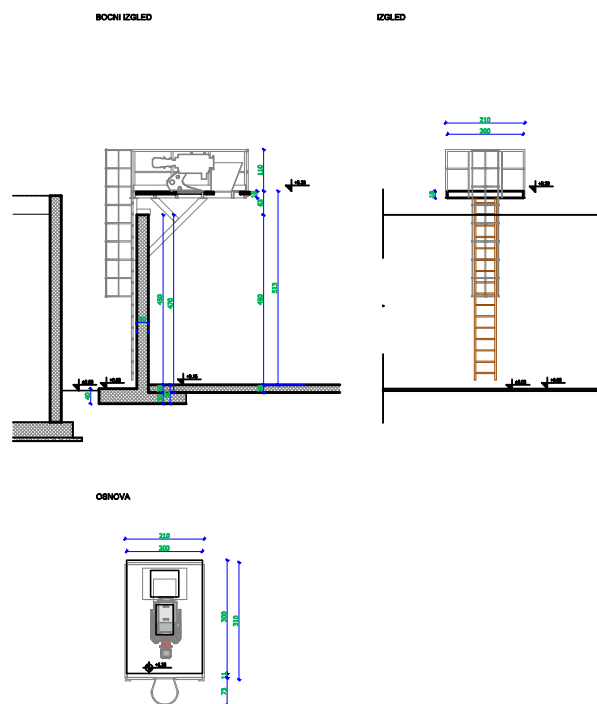


И. Вукотић



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: PUMPNA STANICA - izgledi	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Broj projekta: IDR-068/19
		Razmera: 1:100	List br.: 1.7.14



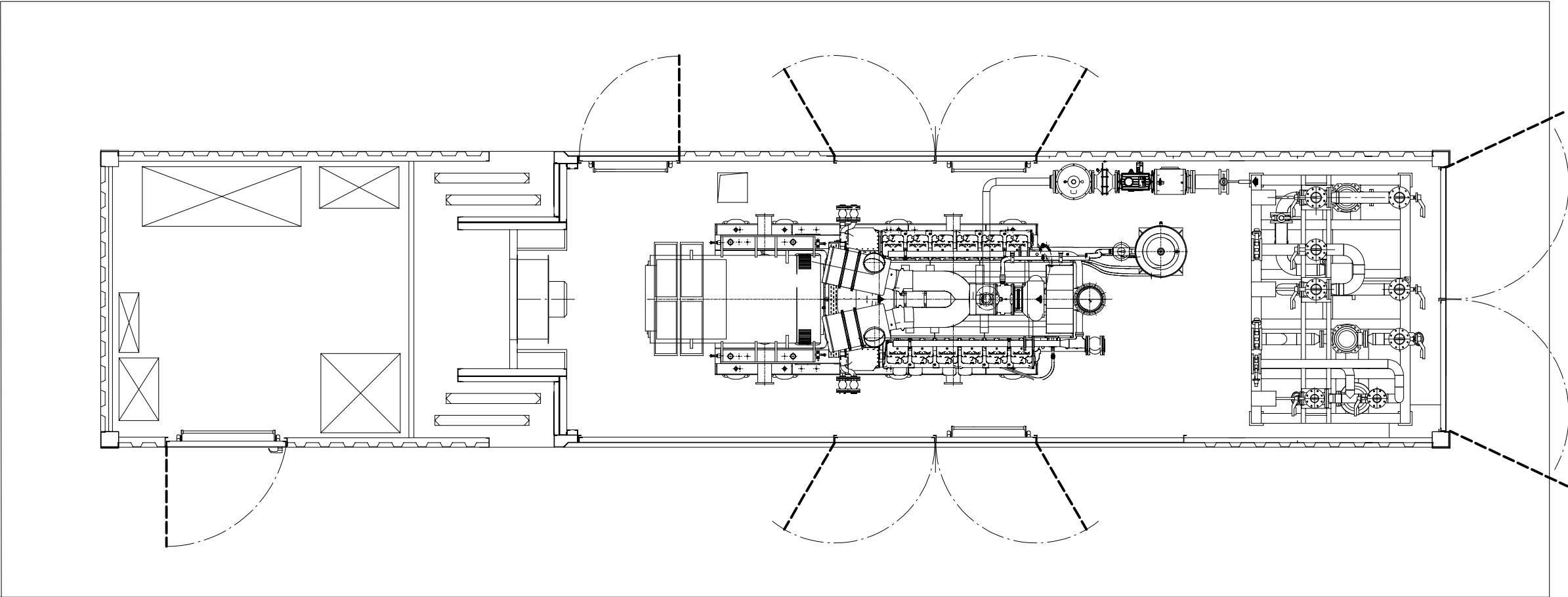


И. В. Бухарин



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKT ARHITEKTURE		Naziv crteža: SEPARATOR ČVRSTE I TEČNE FAZE	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:200
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.15

KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - OSNOVA PRIZEMLJA



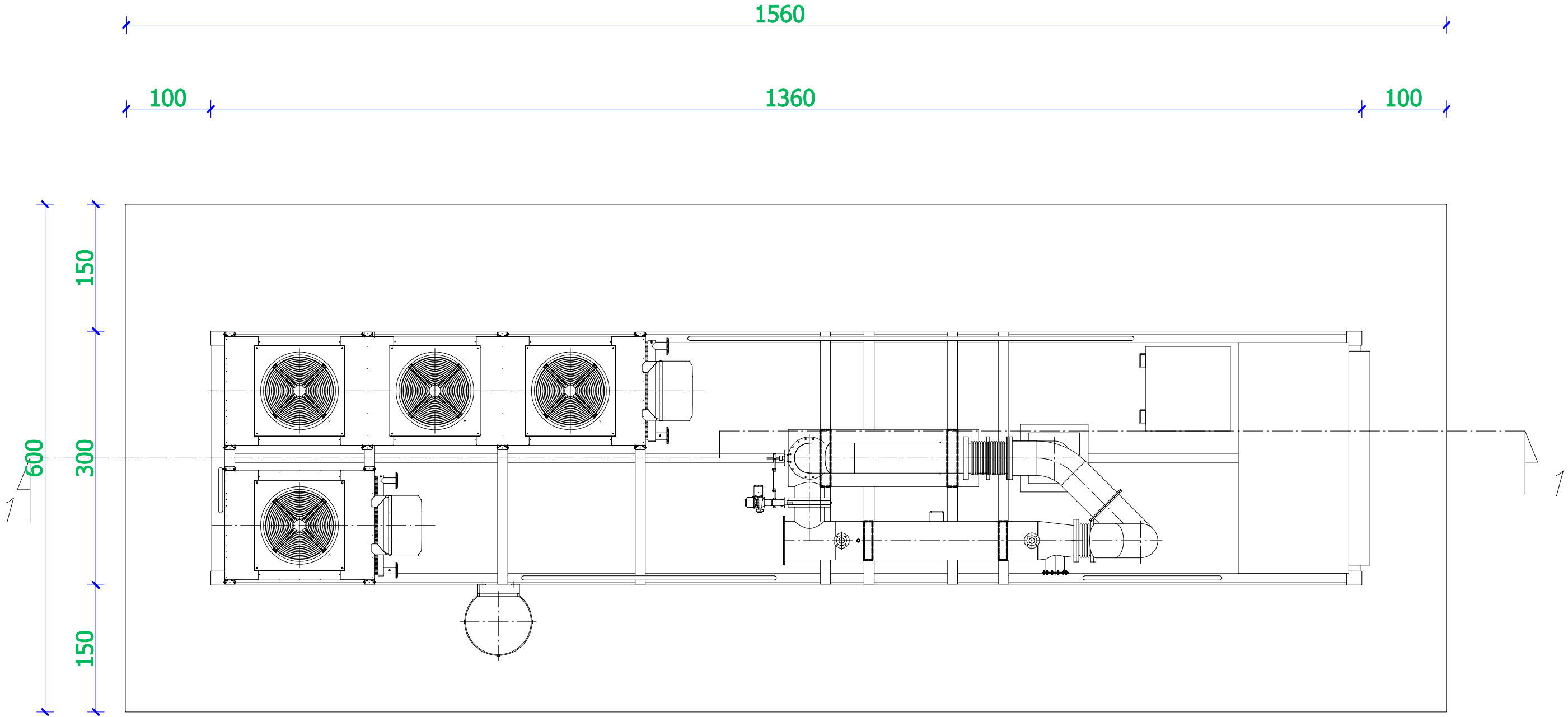
I. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - OSNOVA PRIZEMLJA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.16




KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - OSNOVA KROVA

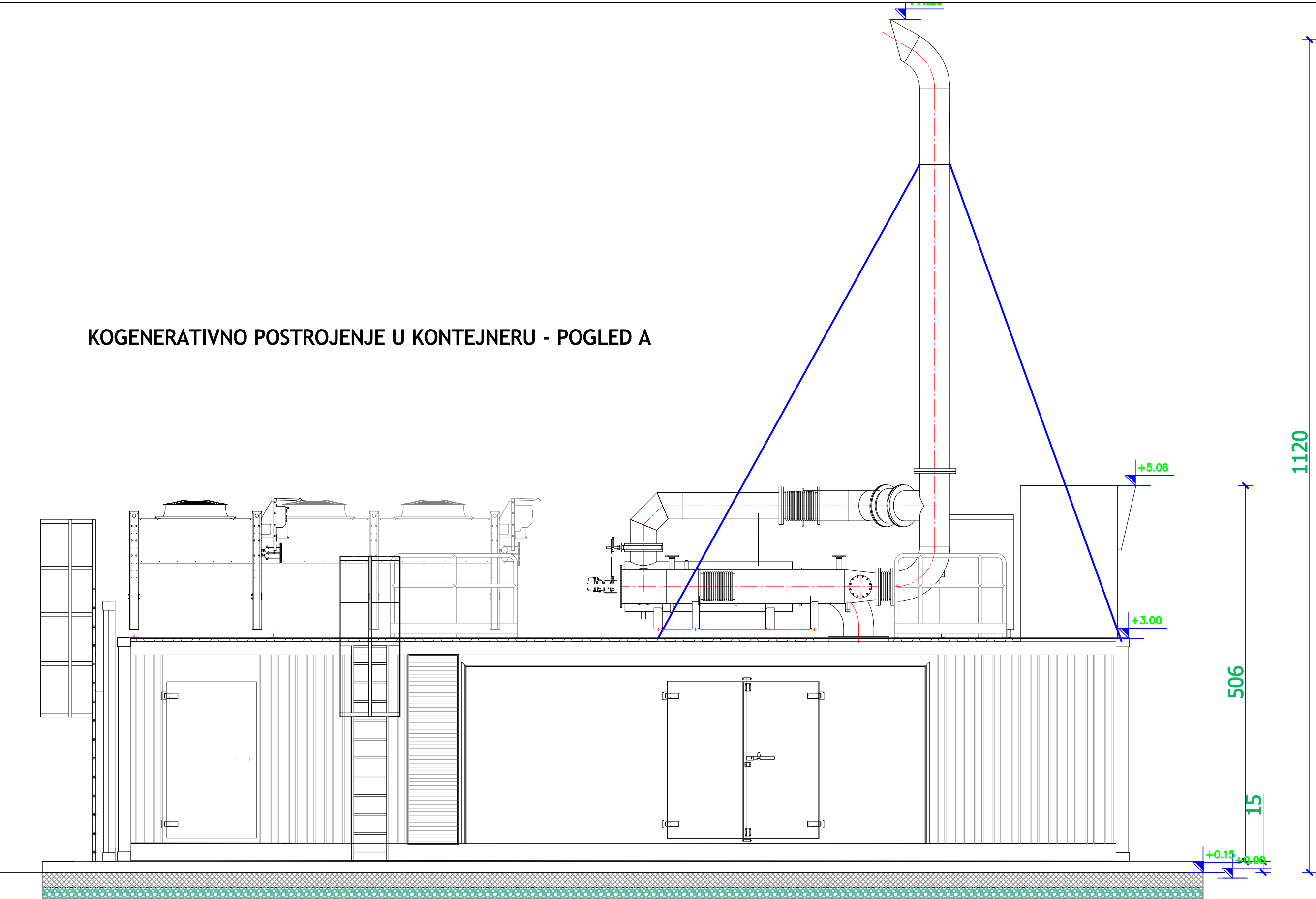


И. Вукотић



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo					
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17 Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.		Broj licence: 300 K014 11	
		Naziv crteža: KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - OSNOVA KROVA			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.17

KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - POGLED A

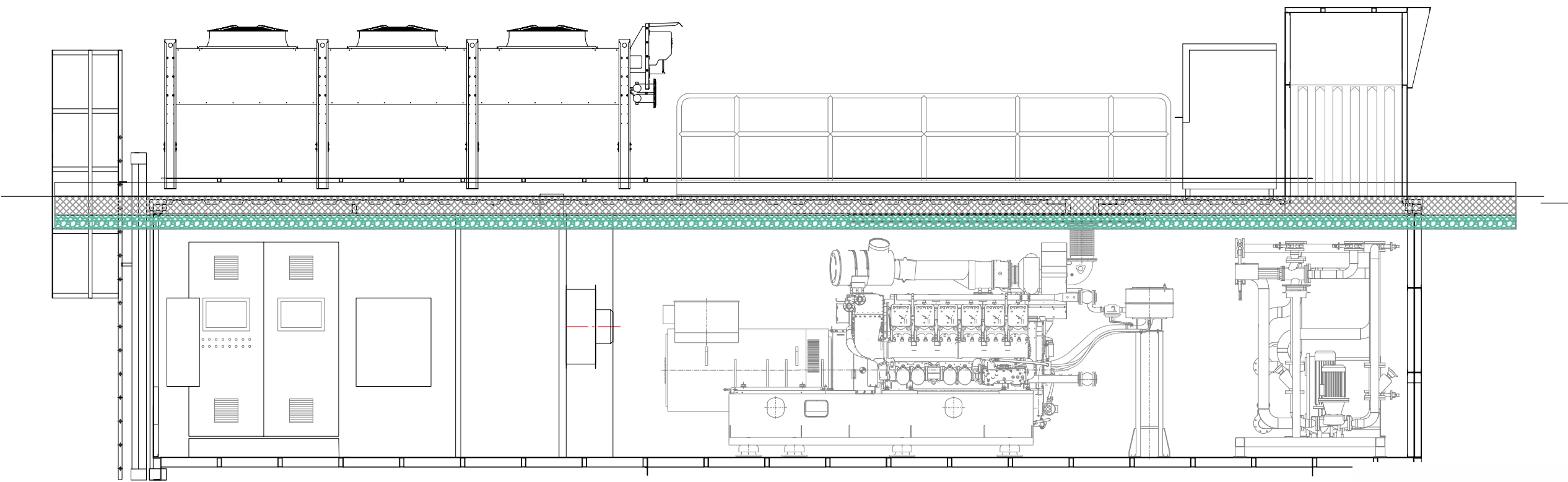


Ivana R. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO, SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		KOGENRATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - POGLED A	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.18

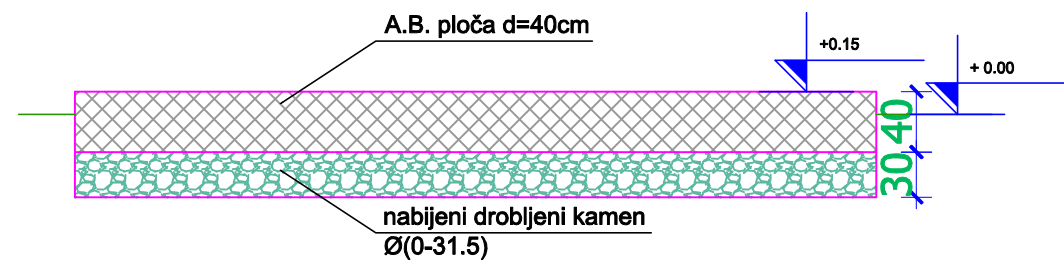
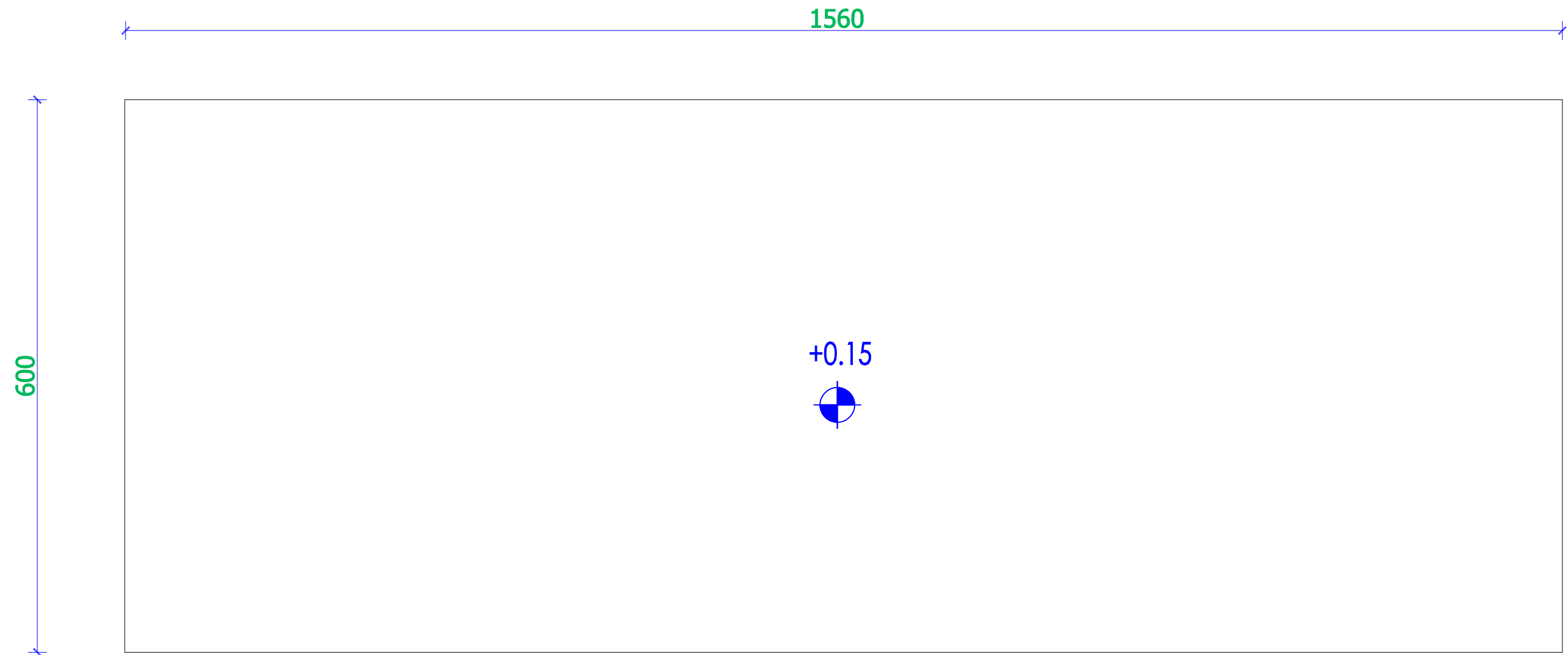
KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - PRESEK 1-1



И. Вукотић



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo					
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17 Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.		Broj licence: 300 K014 11	
		KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - PRESEK 1-1			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta : IDR-068/19	List br.: 1.7.19

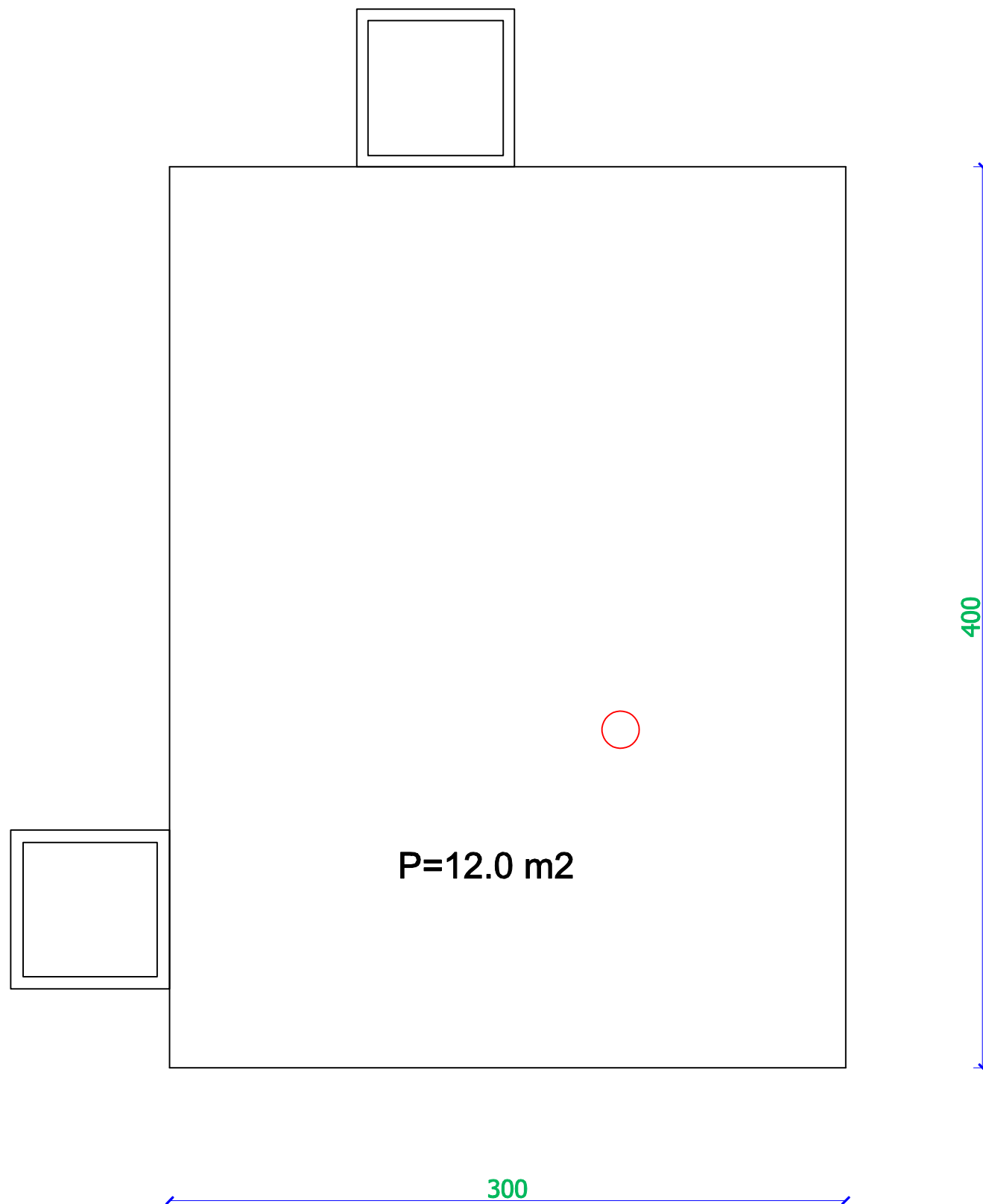


PRESEK TEMELJNIH PLOČA KOGENERATIVNOG POSTROJENJA, ULJA ZA MOTOR I POSTROJENJA ZA GAS (1,2,3,4,5)

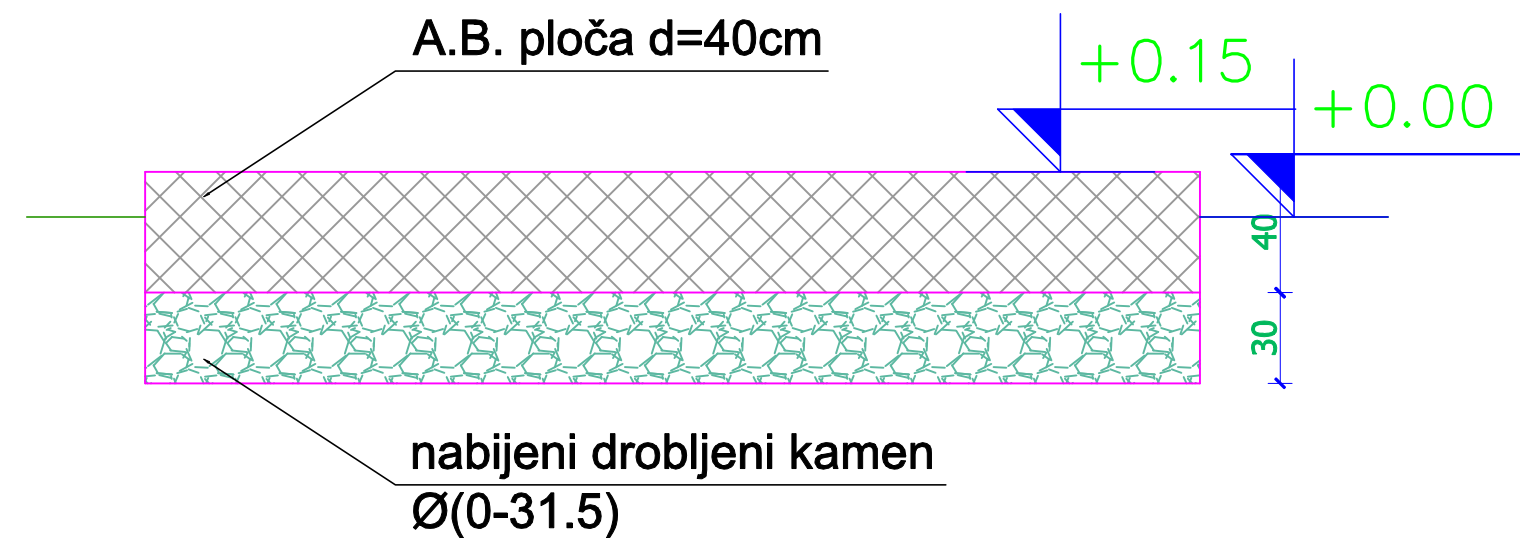
Ivana R. Vukotić

ИНЖЕНЕРСКА КОМПАНИЈА
Ивана
Р. Вукотић
дипл. инж. арх.
300 K014 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТОРАТ

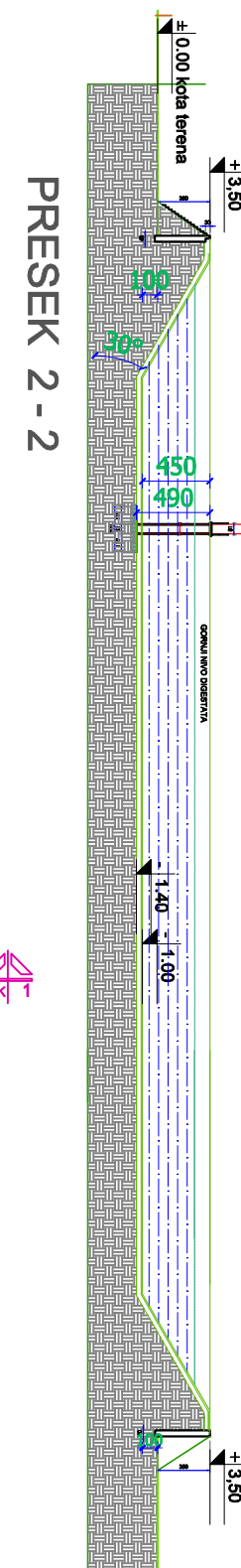
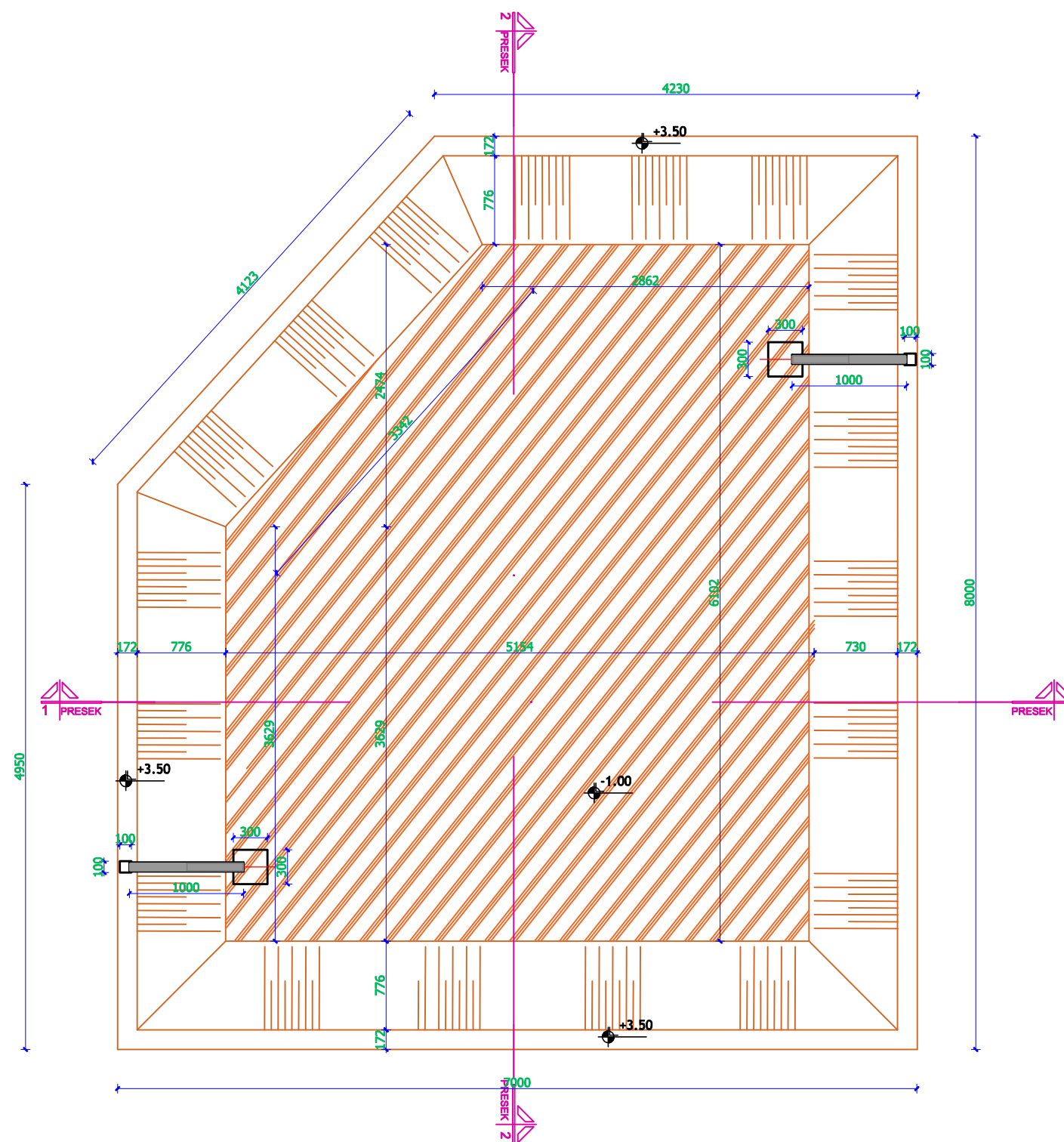
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		KOGENERATIVNO POSTROJENJE U KONTEJNERU - OSNOVNA PLOČA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	List br.: 1.7.20



TEMELJNA PLOČA ZA GASNU BAKLJU	P (m2)
Neto površina	12.00
Bruto površina	12.00



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: TEMELJ ZA GASNU BAKLJU	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Broj projekta: IDR-068/19
		Razmera: 1:50	List br.: 1.7.21



PRESEK 1 - 1

- SIGURNOSNA MEMBRANA, 1mm, LD-PE
- MEMBRANA ZA DNO, 1.5mm LD-PE
- GEOTEKSTIL
- ŠLJUNAK $d=30\text{ cm}$
- NABIJENO TLO

М. В. Буров



Investitor:
Pepo Energy doo Novo Miloševo
Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo



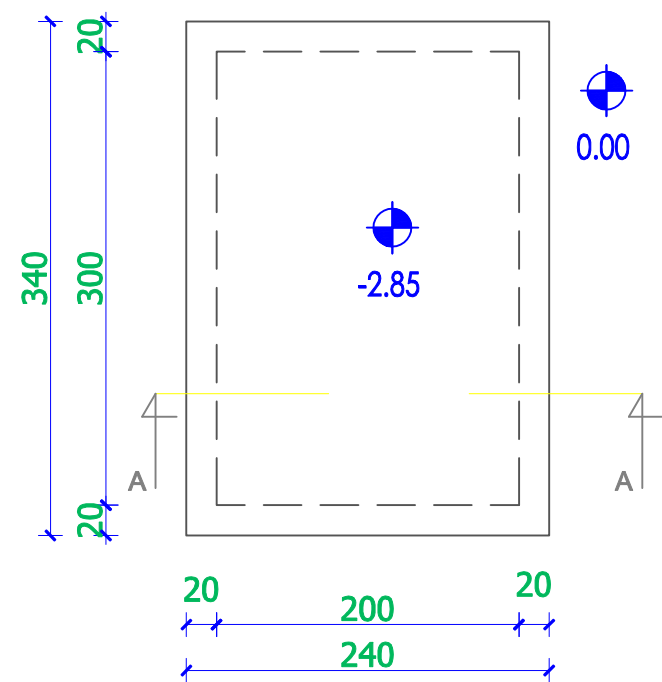
Naziv objekta i mesto: BIOGAŠNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

Odgovorni projektant:	Broj licence:
Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	300 K014 11

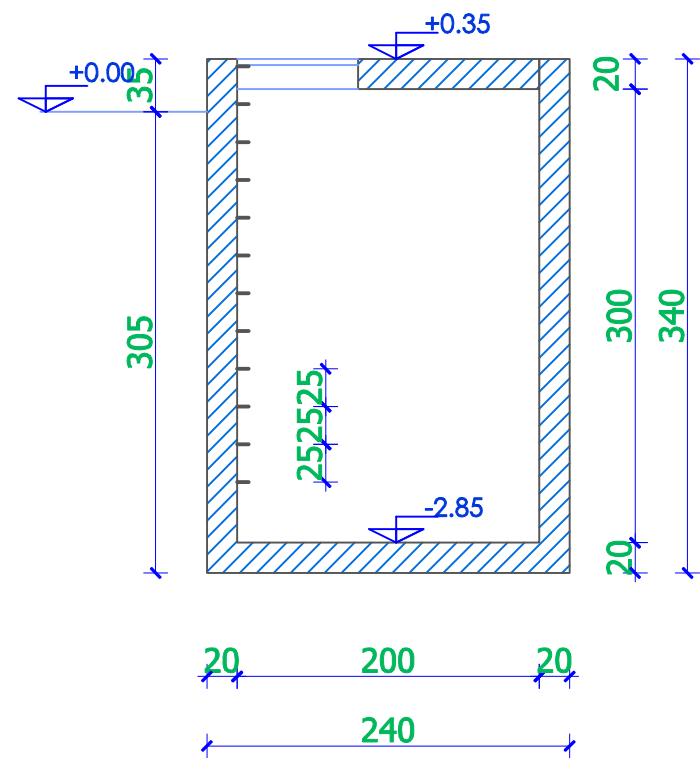
Oznaka vrste tehniške dokumentacije:
IDR-IDEJNO REŠENJE

Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:500	Broj projekta: IDR-068/19	List broj: 1.7.2
----------------------	-------------------	------------------------------	---------------------

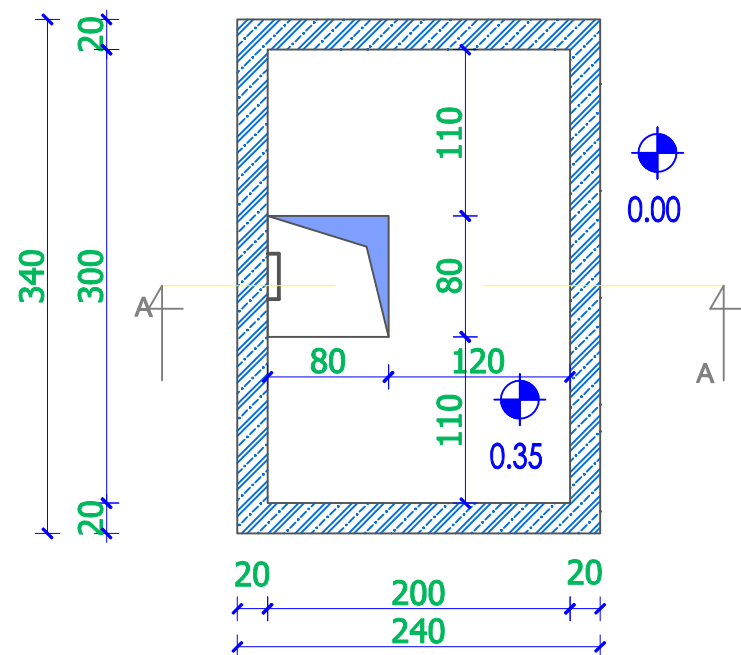
OSNOVA DONJE PLOČE



POPREČNI PRESEK A-A



OSNOVA GORNJE PLOČE

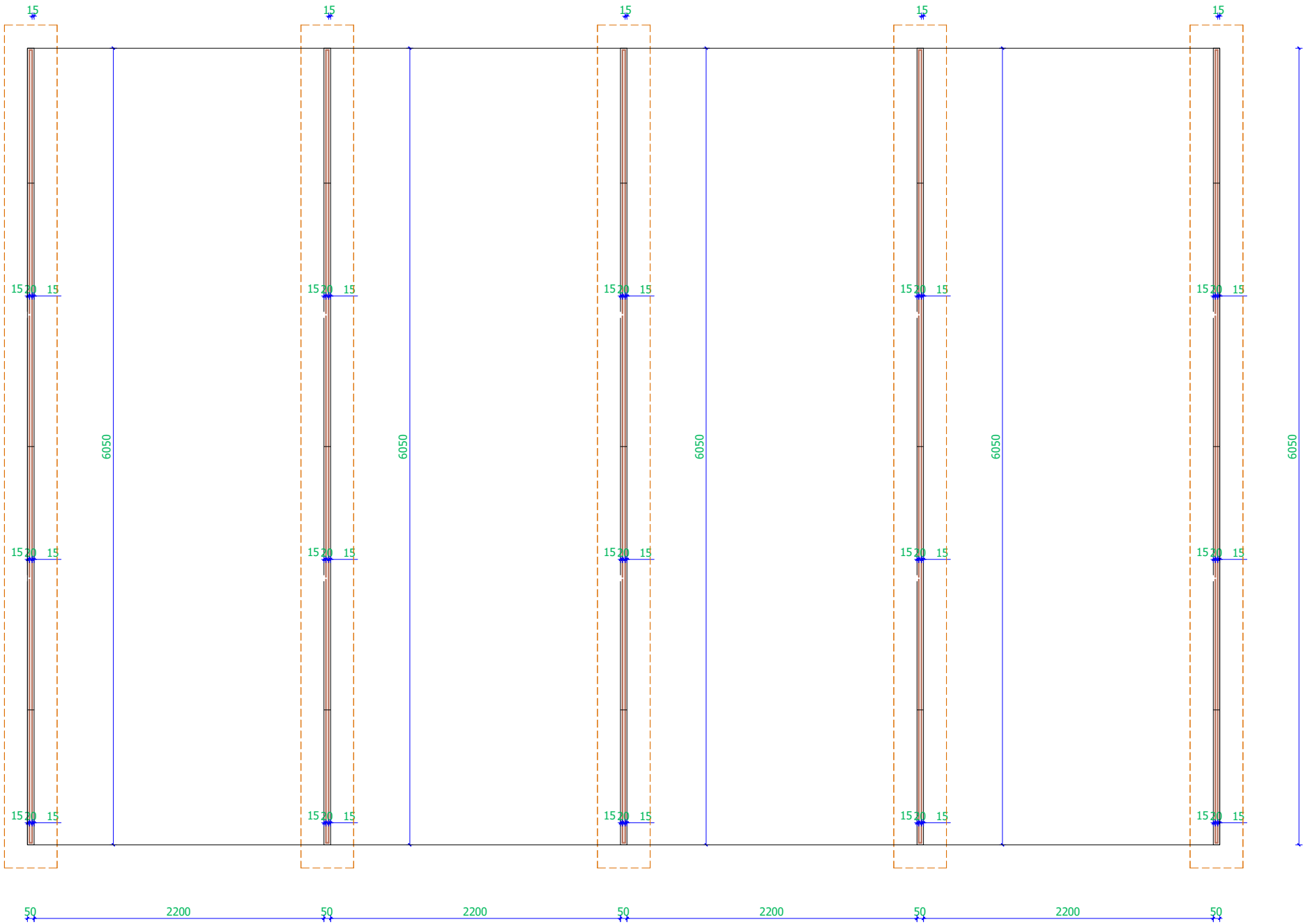


I. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		ŠAH T KONDE NZATA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:50	Broj projekta : IDR-068/19
		List br.: 1.7.23	

OSNOVA TRENČ SILOSA □ PLAN POZICIJA
R=1:250



OPŠTE NAPOMENE:

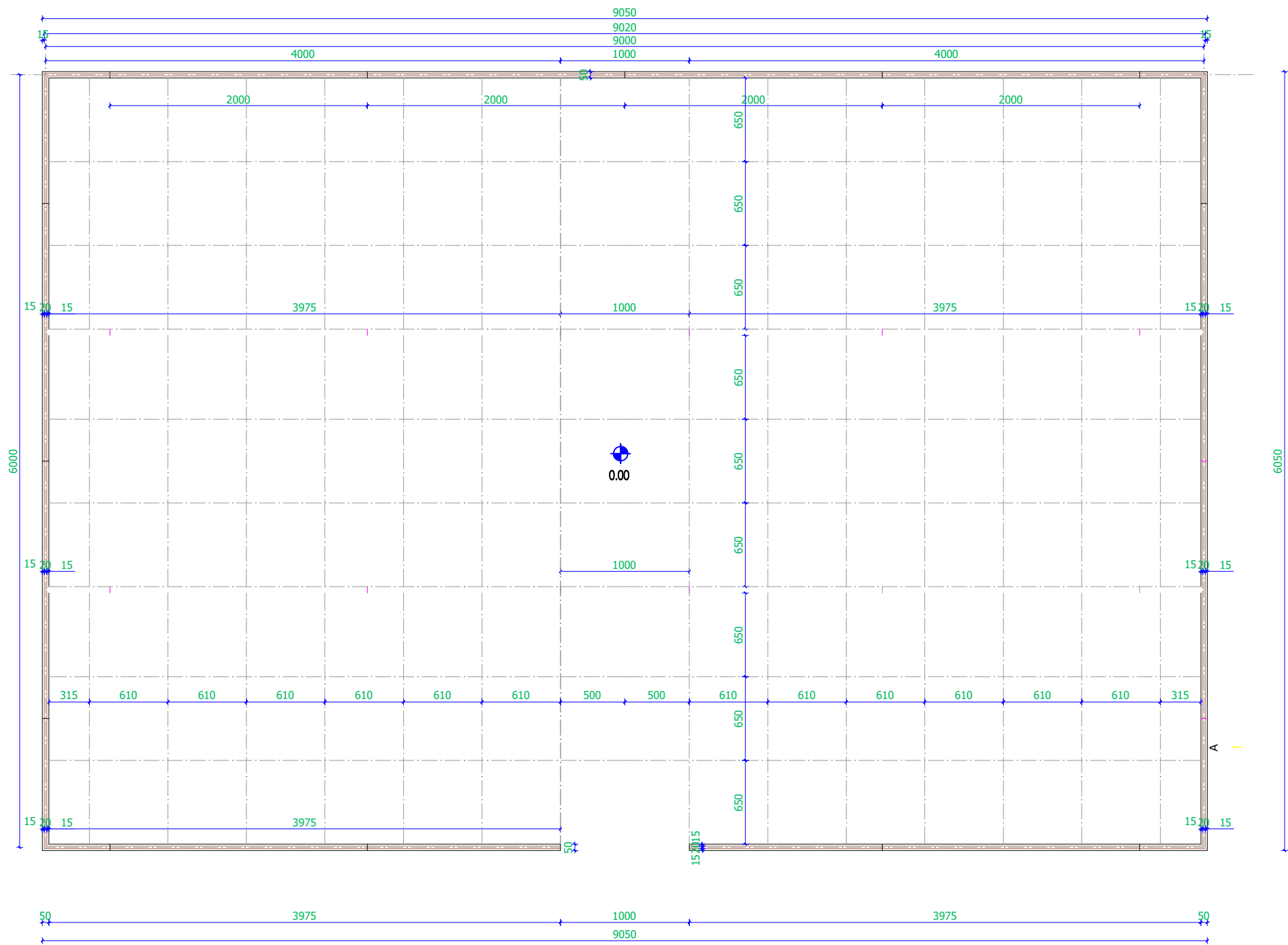
1. Pre otpočnjanja radova sve mere proveriti na licu mesta.
2. Neusaglasenosti i odstupanja u crtežima VIII tekstualnim priložima projekta, obavezno razrešiti sa autorom i odgovornim projektantom.
3. Izmene u delu projekta za vreme građenja, vršiti samo uz saglasnost autora i odgovornog projektanta.
4. Ne dozvoljavaju se izmene na gradilištu za vreme izvođenja radova, bez saglasnosti autora, odgovornog projektanta ili tehničkog nadzora.
5. Odgovornost za izmene snosi licu koje je iz izmene odobrilo.
6. Ne premeravati crteže, kote u projektu su merodavne.

C2□/□0 □MB□□
MA □00/□□0,
B□00B □RA 400/□00 □
B□□ 22/□4 □GA 240/□□□□

Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		TRENČ SILOSA - OSNOVA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta : IDR-068/19
		List br.: 1.7.24	

OSNOVA TRENČ SILOSA - PODNA PLOČA

R=1:250



OPŠTE NAPOMENE:

1. Pre otpočnjenja radova sve mere proveriti na licu mesta.
2. Neusaglasenosti i odstupanja u crtežima i/ili tekstualnim prilozima projekta, obavezno razrešiti sa autorom i odgovornim projektantom.
3. Izmene u delu projekta za vreme građenja, vršiti samo uz saglasnost autora i odgovornog projektanta.
4. Ne dozvoljavaju se izmene na gradilištu za vreme izvođenja radova, bez saglasnosti autora, odgovornog projektanta ili tehničkog nadzora.
5. Odgovornost za izmene snosi lice koje je te izmene odobrilo.
6. Ne premeravati crteže, kote u projektu su merodavne.

C25/30 (MB30)
MA 500/560,
B500B (RA 400/500)
Bst 22/34 (GA 240/360)

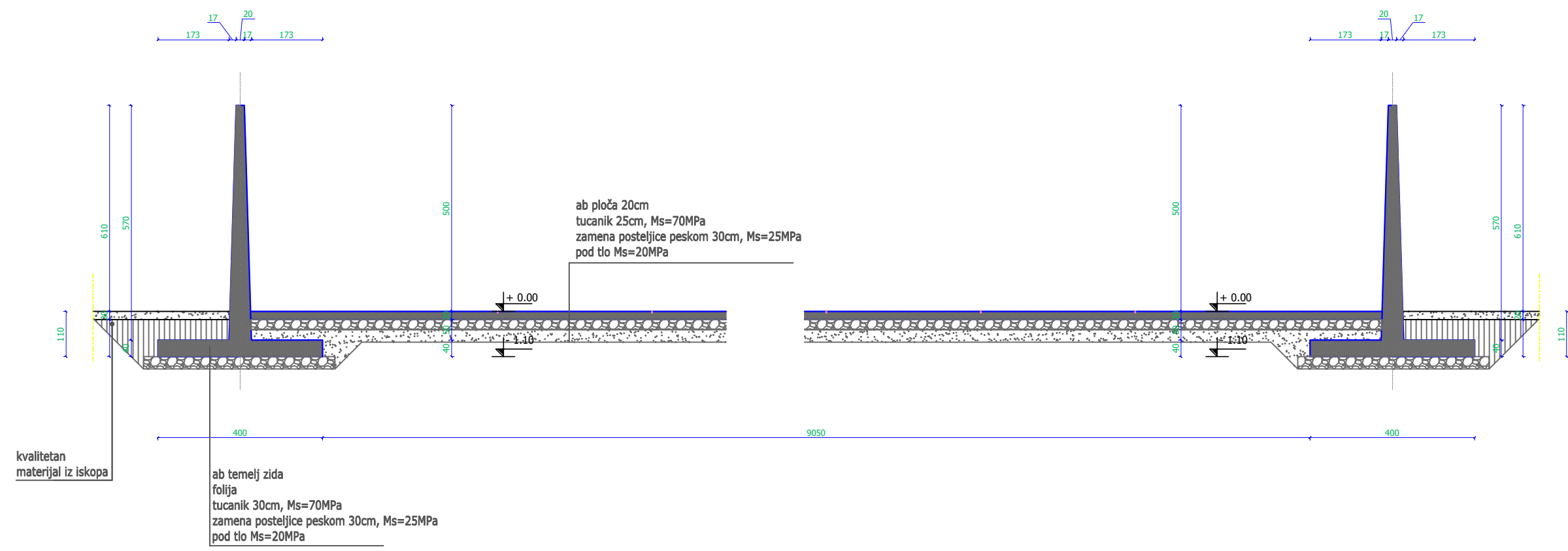
NAPOMENA:

1. Sve dilatacione spojeve popunjavati elastičnim materijalom za spoljnu upotrebu i da je otporan na agresivno dejstvo silaže

Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Naziv crteža: TRENČ SILOSA		Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250
		Broj projekta : IDR-068/19	List br.: 1.7.25

PRESEK TRENČ SILOSA - PLAN POZICIJA

R=1:100



kvalitetan
materijal iz iskopa

ab temelj zida
folija
tucanik 30cm, Ms=70MPa
zamenaposteljice peskom 30cm, Ms=25MPa
pod tlo Ms=20MPa

ab ploča 20cm
tucanik 25cm, Ms=70MPa
zamenaposteljice peskom 30cm, Ms=25MPa
pod tlo Ms=20MPa

LEGENDA OZNAKA:

k.f. - kota fundiranja

OPŠTE NAPOMENE:

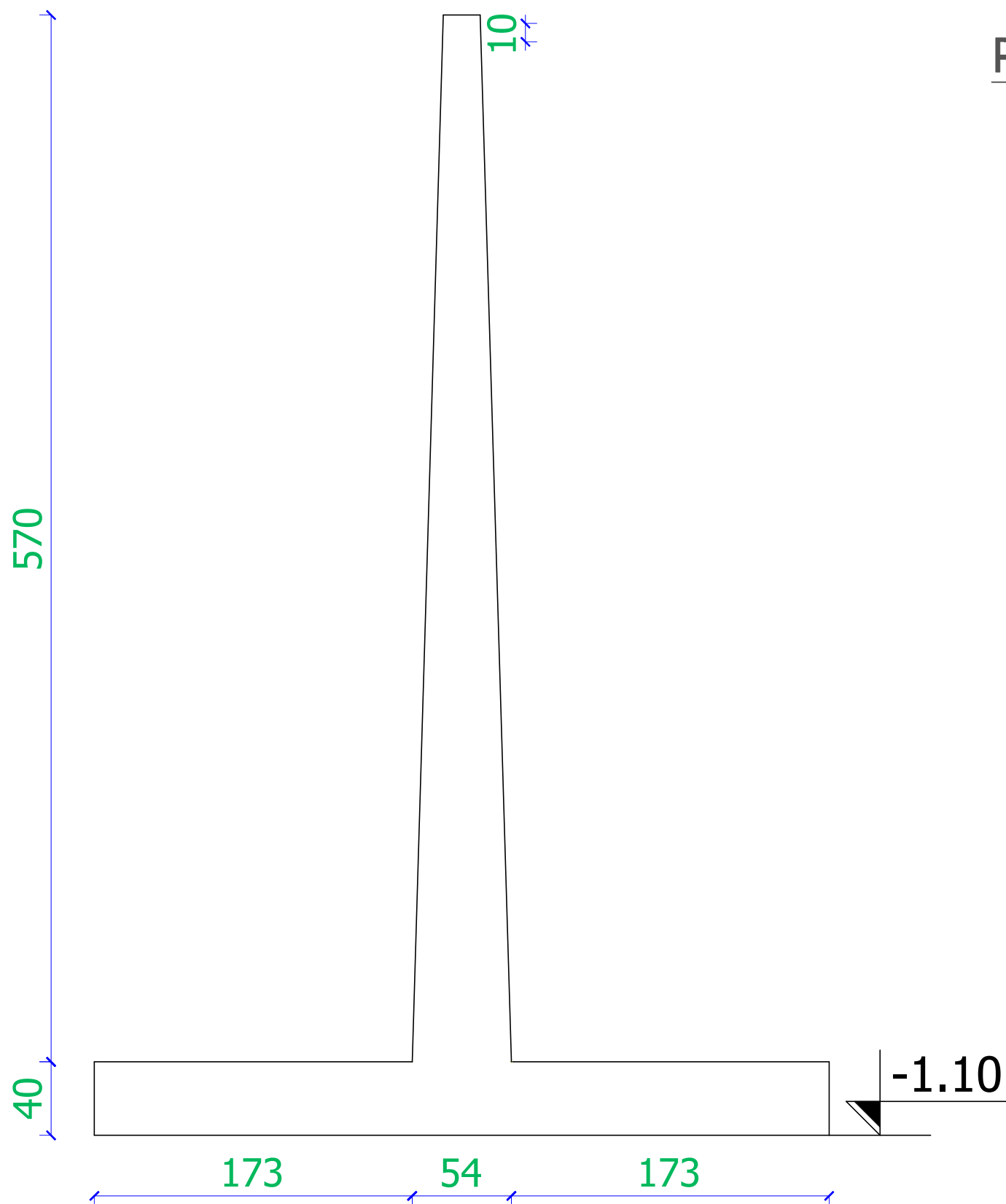
1. Pre otpočinjanja radova sve mere proveriti na licu mesta.
2. Neusaglašenosti i odstupanja u crtežima VIII tekstualnim prilogima projekta, obavezno rešiti sa autorom i odgovornim projektantom.
3. Izmene u delu projekta za vreme građenja, vršiti samo uz saglasnost autora i odgovornog projektanta.
4. Ne dozvoljavaju se izmene na gradilištu za vreme izvođenja radova, bez saglasnosti autora, odgovornog projektanta ili tehničkog nadzora.
5. Odgovornost za izmene snosi lice koje je te izmene odobrilo.
6. Ne premeravati crteže, kote u projektu su merodavne.

C25/30 (MB30)
MA 500/560,
B500B (RA 400/500)
Bst 22/34 (GA 240/360)

I. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: TRENČ SILOSA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta : IDR-068/19
		List br.:	1.7.26



PLAN ARMATURE TRENČ SILOSA

R=1:25

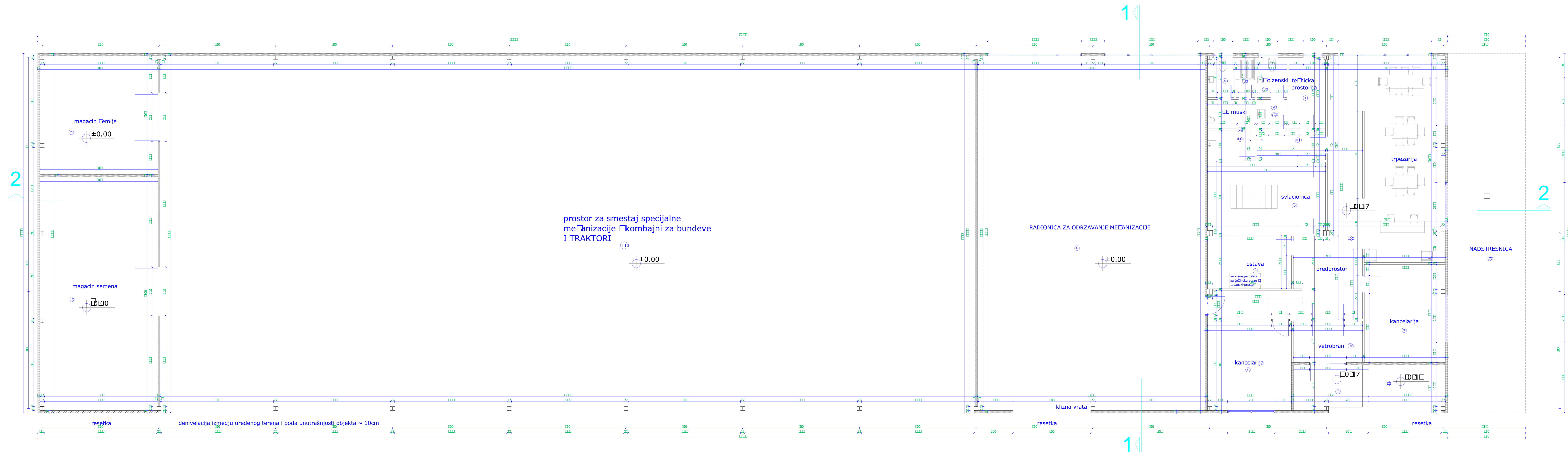
- OPŠTE NAPOMENE:
1. Pre otpočnjanja radova sve mere proveriti na licu mesta.
 2. Neusaglašenosti i odstupanja u crtežima i/ili tekstualnim prilogima projekta, obavezno razrešiti sa autorom i odgovornim projektantom.
 3. Izmene u delu projekta za vreme građenja, vršiti samo uz saglasnost autora i odgovornog projektanta.
 4. Ne dozvoljavaju se izmene na gradilištu za vreme izvođenja radova, bez saglasnosti autora, odgovornog projektanta ili tehničkog nadzora.
 5. Odgovornost za izmene snosi lice koje je te izmene odobrilo.
 6. Ne premeravati crteže, kote u projektu su merodavne.

C25/□0 □M8□0□
MA 500/5□0,
B500B □RA 400/500 □
B□□ 22/□4 □GA 240/□□0□

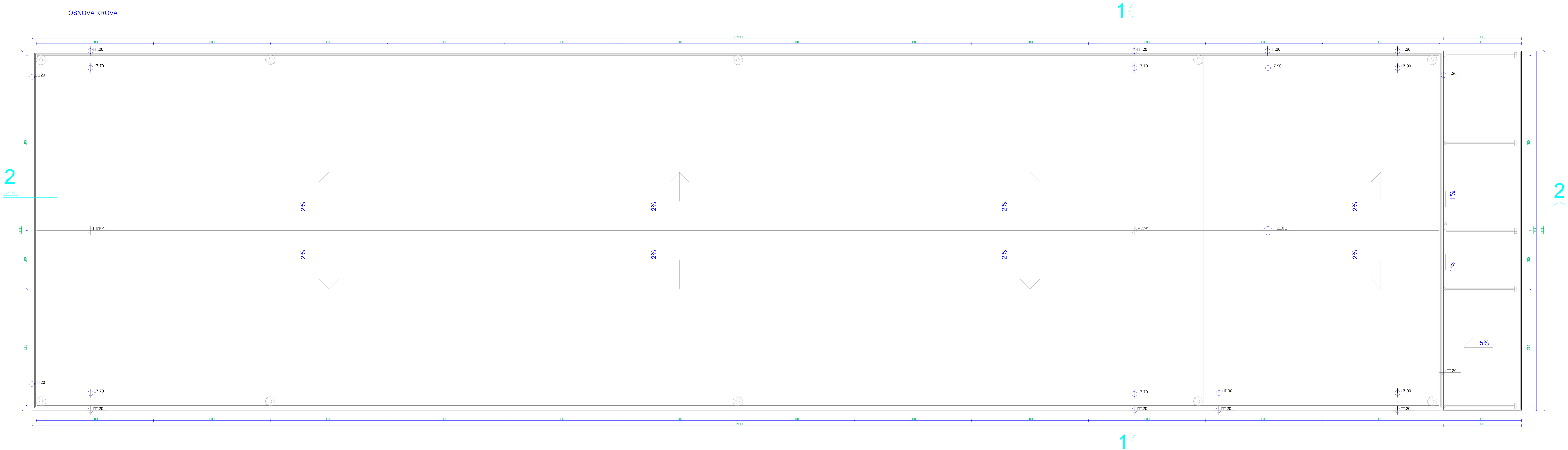
И. Вукотић



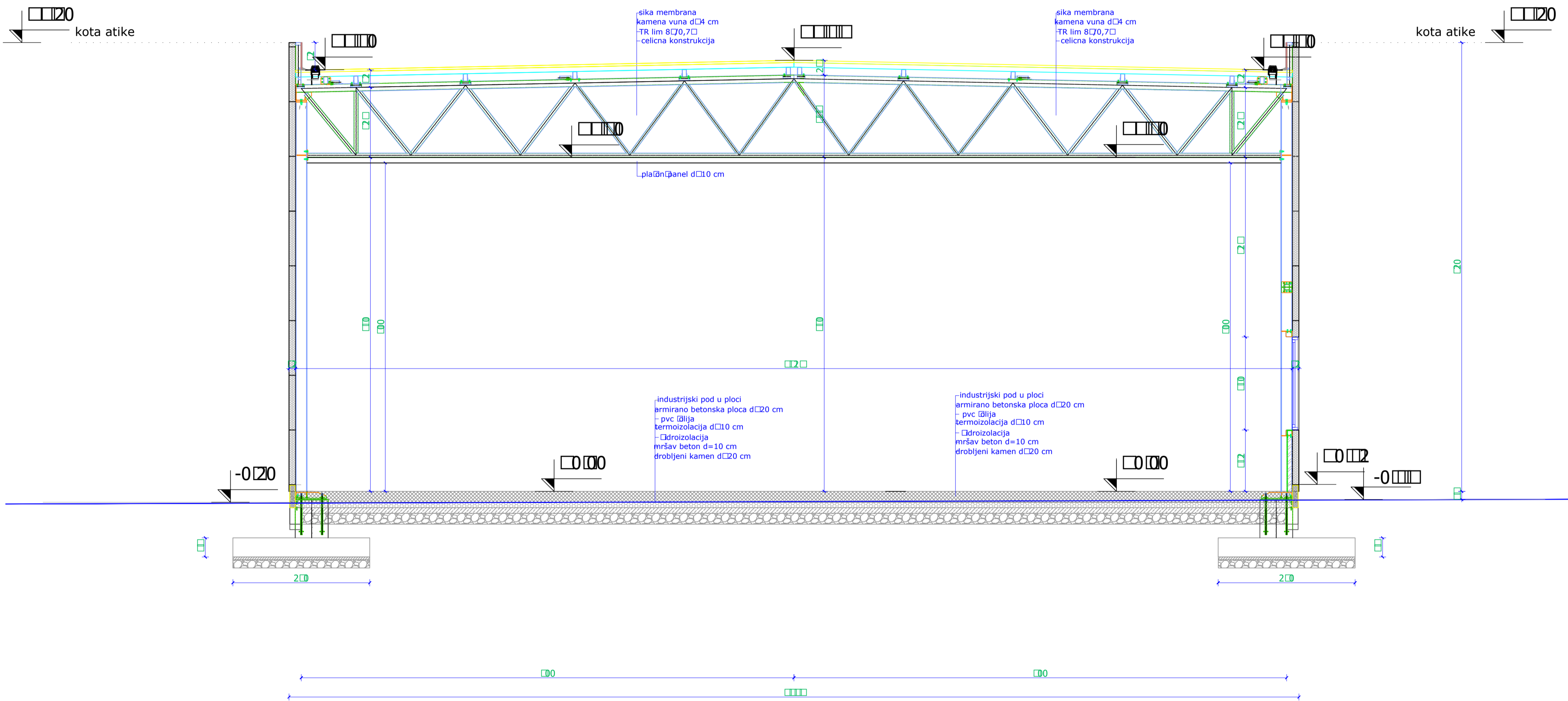
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: TRENČ SILOSA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	Broj projekta : IDR-068/19
		List br.: 1.7.27	




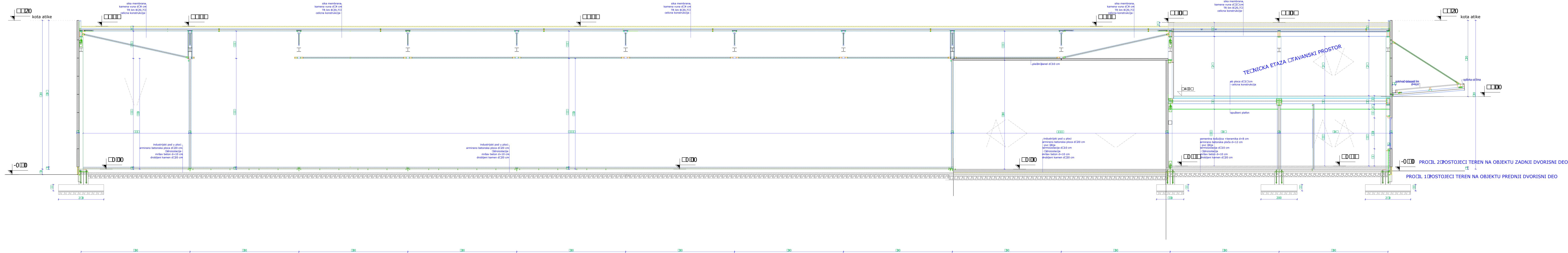
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE ~ 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO B947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.	
Oznaka navedenog projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Broj licence: 300 K01 1	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Naziv crteža: OSNOVA PRIZEMLJA	
Datum: VIII 2019		Razmera: 1:50	
Broj projekta: IDR-068/19		List br.: 1.7.28	



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo					
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGJE NOVO MILOŠEVO SNAGE - 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.		Broj licence: 300 K01-11	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: IZGLED KROVA			
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019		Razmera: 1:50	
		Broj projekta: IDR-068/19		List br.: 1.7.29	



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE - 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.	Broj licence: 300 K01 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: POPREČNI PRESEK 1-1	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019	Razmera: 1:50	Broj projekta: IDR-068/19
			List br.: 1.7.30




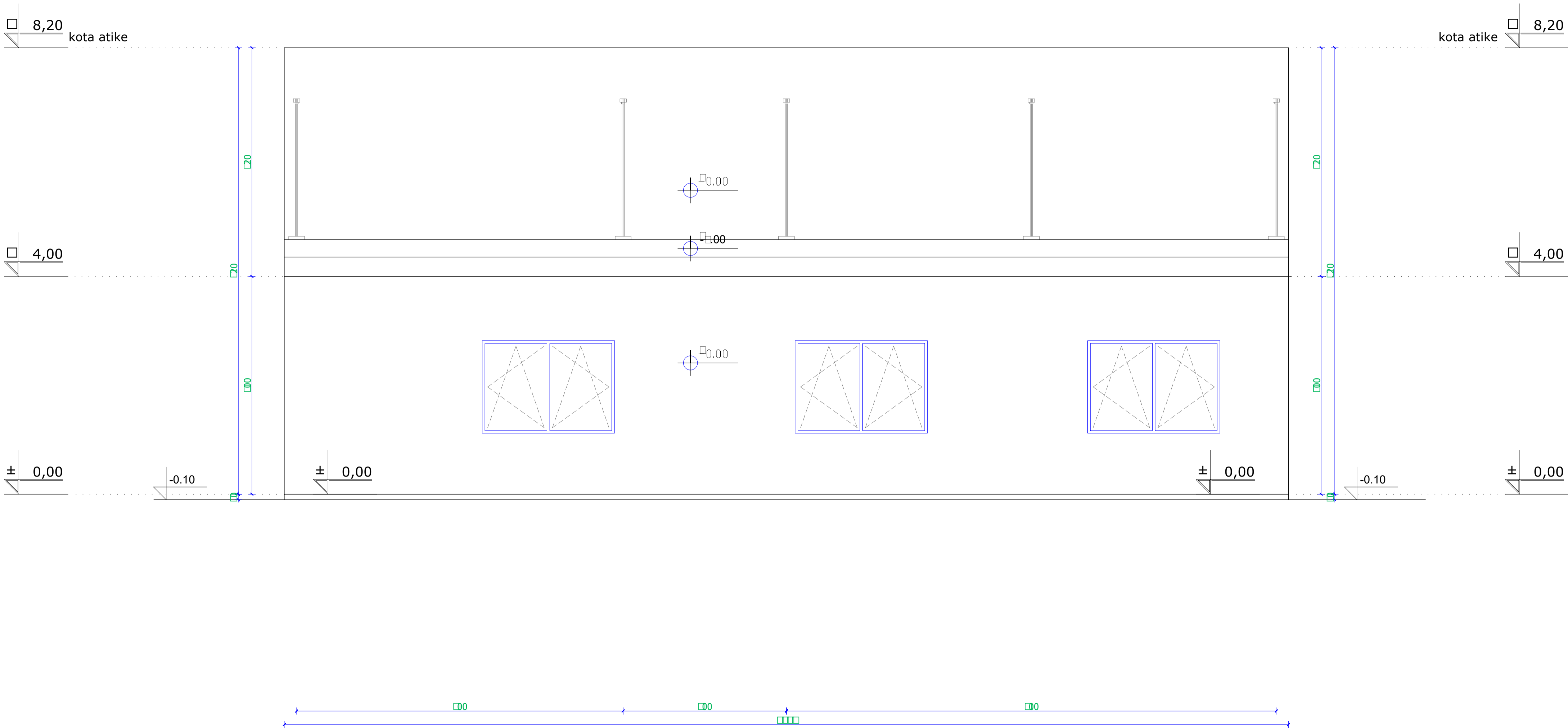
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE - 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.	Broj licence: 300 K01
Osnovni naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		PODUŽNI PRESEK 2-2	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019	1:50
		Broj projekta: IDR-068/19	1.7.31



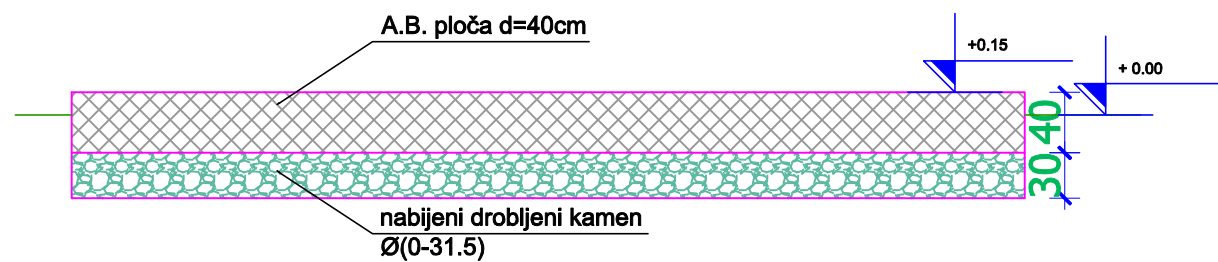
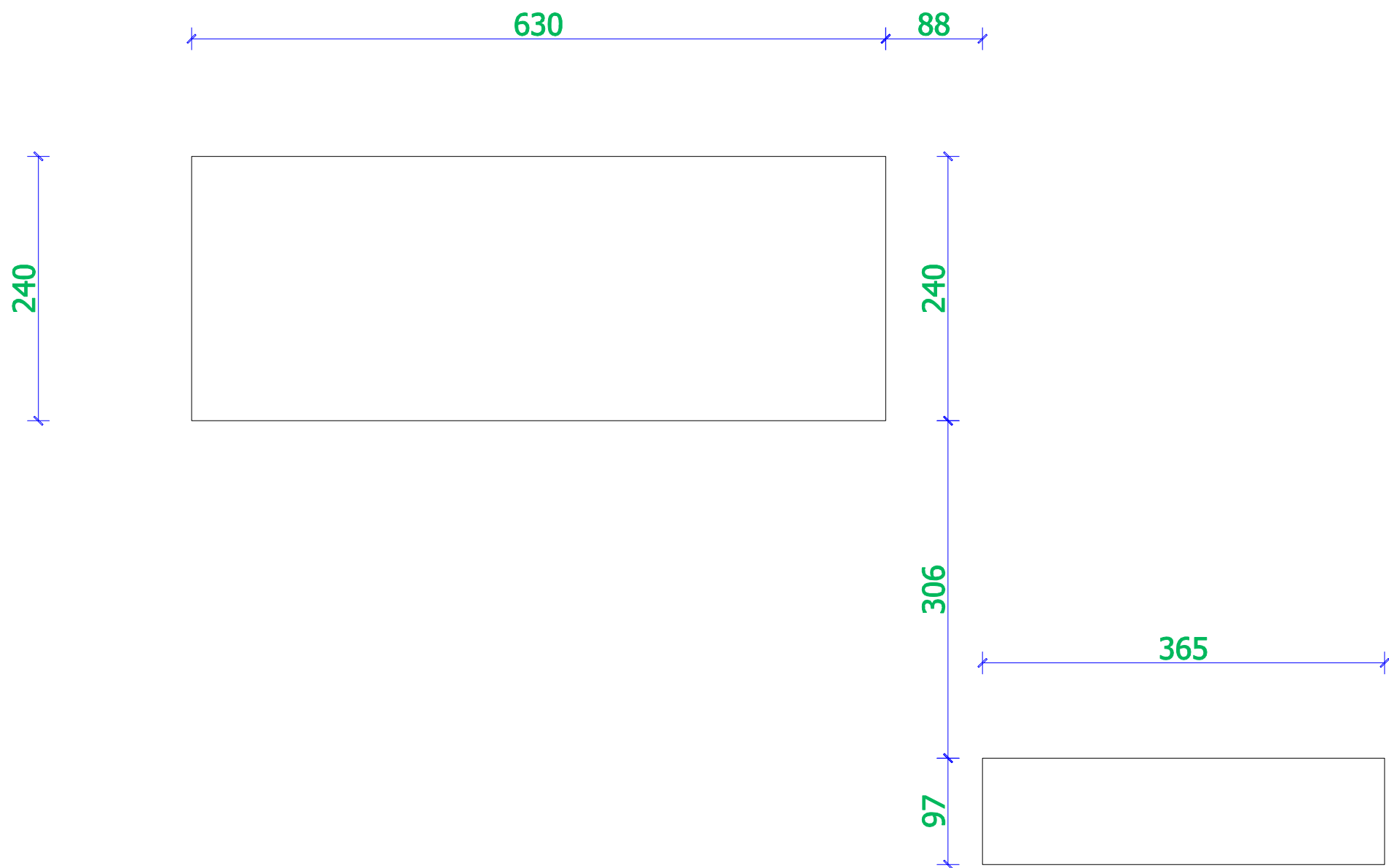
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.	Broj licence: 300 K01 11
Oznaka navedenog projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: SEVEROZAPADNA FASADA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019	1:50
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.33



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: JUGOZAPADNA FASADA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019	Razmera: 1:50
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.34



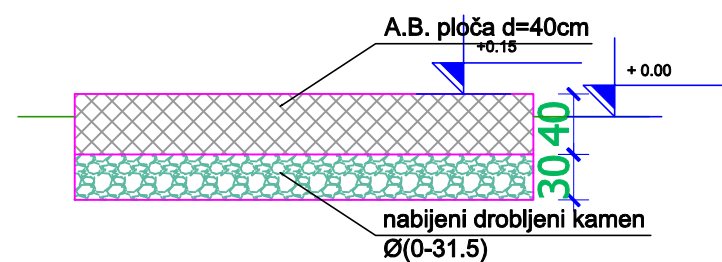
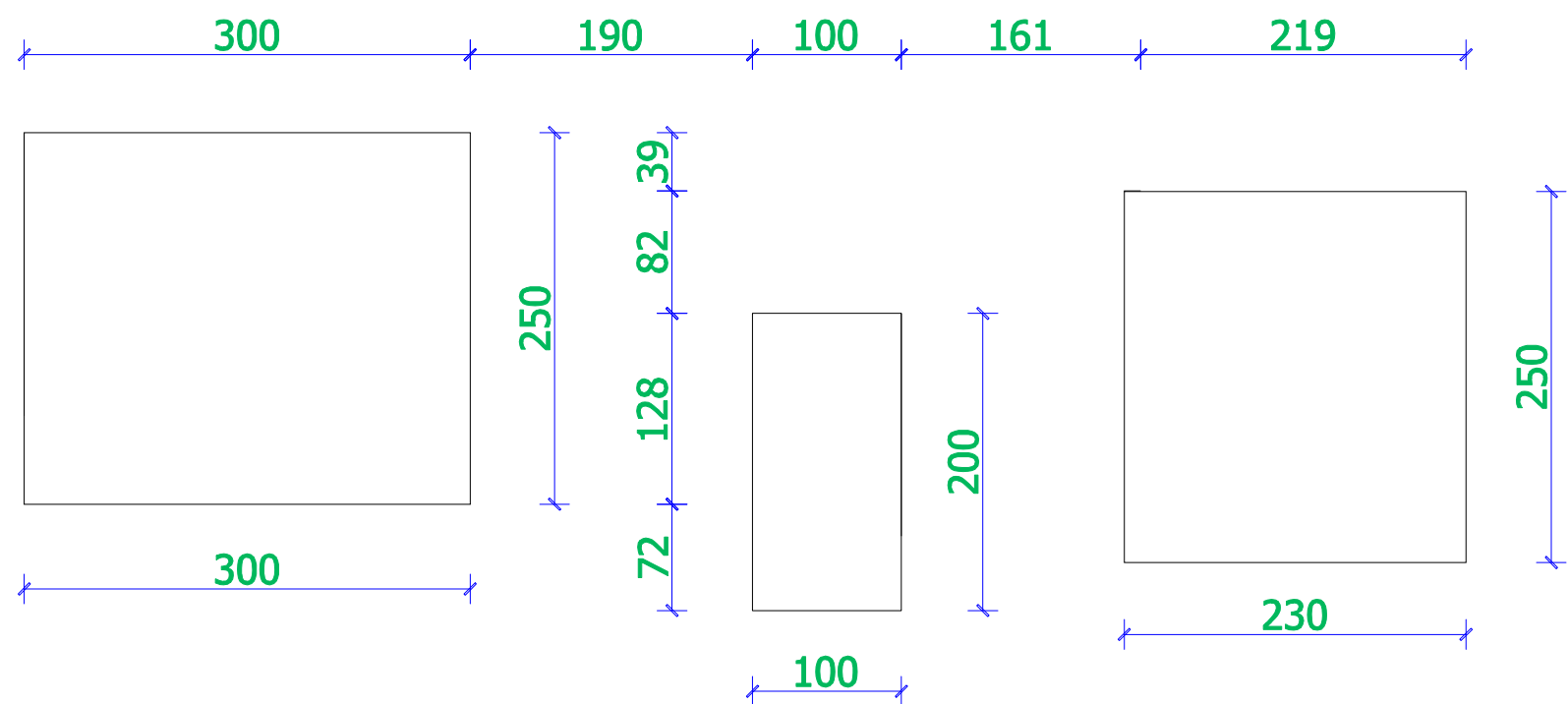
Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo, Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R. Vukotić, dipl.inž.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: SEVEROISTOČNA FASADA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR- IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019	Razmera: 1:50
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.35
		Broj licence: 300 K01 11	



I. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		Naziv crteža: PUMPA ZA VOZILA CNG - OSNOVNA PLOČA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE		Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250
		Broj projekta: IDR-068/19	List br.: 1.7.36



Ivana R. Vukotić



Investitor: Pepo Energy doo Novo Miloševo Južna industrijska zona 14, Novo Miloševo			
Naziv objekta i mesto: BIOGASNO POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVO MILOŠEVO SNAGE – 1200 kW U NOVOM MILOŠEVU, KO NOVO MILOŠEVO 8947/17		Odgovorni projektant: Ivana R.Vukotić dipl.ing.arh.	Broj licence: 300 K014 11
Oznaka naziv dela projekta: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		PRIPREMA GASA - OSNOVNA PLOČA	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: IDR-IDEJNO REŠENJE	Datum: VIII 2019.	Razmera: 1:250	List br.: 1.7.37