

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
IZGRADNJE DVA NOVA KOMPRESORA ZA KISEONIK
U FABRICI MESSER TEHNOGAS U SMEDEREVU
K.P. 2571/4 KO RADINAC**

Nosilac projekta:

**Messer Tehnogas A.D.
11090 Beograd, Banjički put 62**

Zahtev izradio:

**Delta Inženjering
Beograd
Zaplanjska 86**

Beograd, Februar 2018.

Sadržaj:

1. Podaci o nosiocu projekta
2. Karakteristike projekta: "Kiseonički kompresori"
3. Lokacija projekta
4. Karakteristike mogućeg uticaja
5. Kratak opis projekta
6. KTP plan
7. Situacija
8. Kompresorska zgrada-osnova
9. Kompresorska zgrada - preseci

PRILOG 1

Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu

1. Podaci o nosiocu projekta

Pun naziv Preduzeća	Messer Tehnogas akcionarsko društvo za proizvodnju i promet tehničkih i medicinskih gasova i prateće opreme
Adresa	11090 Beograd, Banjički put 62
Datum osnivanja	Datum osnivanja 15.09.1997.
Matični broj preduzeća	07011458
Poreski identifikacioni broj PIB	100002942
Sektor klasifikacije delatnosti	Prerađivačka industrija
Šifra delatnosti	24110
Osnovna delatnost	Proizvodnja i promet tehničkih gasova
Ime i prezime izvršnog direktora	Ilija Trujić , Prokurist - direktor proizvodnje i održavanja
Telefon	026/4625 366
Telefaks	011/35-37-299
e-mail	ilija.trujic@tehnogas.rs

2. Karakteristike projekta: "Kiseonički kompresori"

Nova dva kiseonička kompresora su predviđena da zamene stare kompresore TKO2 i KTK1 i koji su komprimovali kiseonik na pritisak od 31 bara, tako komprimovan kiseonik je skladišten u horizontalnim i vertikalnim posudama odakle je preko reducir stanice transportovan cevovodom prema železari za rad visokih peći i ostalih potrošača. Novi kompresori će raditi sa nižim pritiskom u odnosu na postojeće kompresore, čime se postiže ušteda u potrošnji energije i smanjenje potrošnje rashladne vode, što se vidi iz sledećeg pregleda:

Oznaka Kompresora	Snaga instalisanog motora, MW	Kapacitet, Nm ³ /h	Potrošnja rashl. vode m ³ /h	Napomena
Simens kiseonicki komp.	3MW	17000	265 m ³ /h	Trenutno radi i ostaje da radi. On snabdeva čeličanu.
Nova 2 kompresora AC	1,05MW svaki	9250 svaki	90 m³/h svaki	Novi kompresori-predmet studije
TKO2	3MW	12000	376 m ³ /h	Trenutno radi, ostaje u rezervi nakon ugradnje 2 nova kompresora za kiseonik
KTK1	3,25 MW	12500	376 m ³ /h	Izbacuje se iz upotrebe-demontira se

Novi kompresori za kiseonik AC (kapacitet 2x9250 Nm³/h) su predviđeni za rad na nižem potisnom pritisku 8.5 bara, odnosno, nije predviđeno skladištenje kiseonika u recipijentima, već direktno snabdevanje visokih peći gasovitim kiseonikom, korišćenjem postojećeg cevovoda nominalnog prečnika DN300 i dužine cevovoda cca 3000 m. Kompresori usisavaju suvi gasoviti kiseonik iz postrojenja za razlaganje vazduha ASU2 i ASU3, koja su ranije izgrađena na predmetnoj lokaciji.

a) Veličina projekta

Veličina projekta »Kiseonički kompresori« je iskazana kapacitetom, 9250 Nm³/h po jednom kompresoru, odnosno 18500 Nm³/h, ili izraženo u tonama na čas, kapacitet novog pogona biće 13215 kg/h po jednom kompresoru ili 26430 kg/h kiseonika za oba kompresora. Veličina projekta

iskazana preko površine objekta, potrebne za ugradnju neophodne opreme za komprimovanje kiseonika na 8,5 bara, je sledeća:

Položaj novog objekta: Pored postojeće zgrade BR-14

kota ±0,00m

1. kiseonicki kompresor	100,18 m ²
2. kiseonicki kompresor	112,14 m ²
3. prostorija za instrumentaciju	7,70 m ²
4. kanal za ventilaciju	2,88 m ²
5. kanal za ventilaciju	2,88 m ²
6. kanal za ventilaciju	2,88 m ²
7. kanal za ventilaciju	2,88 m ²

kota+3,70m

1. platforma sa stepeništem	58,17 m ²
BRUTO P novoprojektovanog objekta	310,64 m ²

Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Izgradnjom novog objekta za dva kiseonička kompresora smanjiće se efekti uticaja koji se iskazuju kroz emisiju toplote ili utrošak električne energije kao i kroz utrošak rashladne vode. Kako se vidi iz pregleda u uvodu, novi kompresori za kiseonik imaće manju instalisanu snagu za 1,150 MW i trošiće manje 196 m³/h rashladne vode. Projekat se uklapa u industrijski kompleks pogona »ASU Smederevo 2 i 3«, za razlaganje vazduha kompanije »Messer Tehnogas u Radincu, odnosno šire gledano u veliki kompleks železare čiji je novi vlasnik, kineska kompanija »HeSteel« odnosno »HBIS GROUP Serbia Iron and Steel« d.o.o. Beograd.

v) Korišćenje prirodnih resursa i energije

Projekat predviđa korišćenje proizvedenog kiseonika u pogonima ASU2 i ASU3 kao resursa koji se u novom kiseoničkom postrojenju komprimuje na pritisak od 8,5 bara umesto kao do sada na 31 bara. i time se vrši ušteda u potrošnji električne energije i rashladne vode. Instalirana snaga postojećeg kompresora KTK1 koji prestaje sa radom je 3,25 MW a dva nova kompresora imaće instaliranu snagu 2,1 MW.

g) Stvaranje otpada

Iz novog »Pogona za komprimovanje kiseonika 2x9250 Nm³/h« unutar kompleksa kompanije »Messer Tehnogas« AD u Radincu kod Smedereva, nastajaće sledeće vrste otpada:

- 1.Otpadna voda, iz procesa hlađenja, koja je zajednička za sve pogone »Messer Tehnogas«. Nastale otpadne vode u tom procesu pripreme rashladne vode, tretiraju se zajednički, u sistemu železare »US Steel Serbia«.
- 2.Komunalni čvrsti otpad (KČO) od zaposlenog osoblja neće nastajati jer za novi pogon nije predviđeno prisustvo radnika. Upravljanje je daljinsko iz centra DCS.
3. Za proces puštanja kiseoničnog kompresora u rad, koristi se suvi azot (N₂) a takođe i za zaptivanje. Eventualne male količine azota koje budu emitovane su zanemarljive i bez štetnog uticaja jer se ispuštaju na ambijentalnoj temperaturi i odmah postaju sastavni deo okolnog vazduha. Ova emisija vršiće se kroz predviđenu ventilaciju prostorije kompresora, kroz projektom predviđeni broj izmena vazduha u prostoriji kompresora.

Vazduh od prinudne ventilacije (provetravanja) prostorije kompresora za kiseonik, preko odgovarajućeg senzora sa kontinualnim monitoringom O₂, ispušćaće se u okolinu, čime se ostvaruje ušteda električne energije u radu ventilatora.

d) zagađivanje i izazivanje neugodnosti

Neće biti zagađivanja koja bi mogla da izazovu neugodnosti za stanare u susedstvu, kao što su zagađen vazduh, buka, neprijatni mirisi, kisele ili bazične kiše i dr.

Buka i vibracije

Buka i vibracije nastaju zbog rada rotacionih mašina (pumpe, kompresori, ekspanzione turbine), kao i zbog strujanja fluida u cevovodima. U prostoriji kiseoničkih kompresora, nema radnika. Za životnu sredinu odnosno okolinu, koja se nalazi u industrijskoj zoni, buka neće prelaziti dozvoljeni nivo od 65 dB(A) danju i 55 dB(A) noću. Temelji će biti tako projektovani da vibracije usled rada nove opreme, neće ugrožavati životnu sredinu. Za temeljenje kompresora za kiseonik, primeniće se najsavremenija saznanja u cilju smanjenja prenošenja vibracija kompresora u eksploataciji, na postojeće objekte.

đ) rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima

Kiseonički kompresori se montiraju u zgradi koja će biti izrađena i locirana u blizini postojeće zgrade BR14. Zgrada se izrađuje od armiranog betona, debljine zidova 300mm. Kompresorska zgrada obezbeđuje:

- Zaštitu osoblja od eksplozije i požara izazvanog kiseonikom;
- Zaštitu okoline od buke;
- Zaštitu kompresorskog postrojenja od uticaja vremenskih prilika;

Za vreme rada kompresora, nije predviđeno da osoblje ulazi u kompresorsku zgradu. Kontrola i vođenje procesa, obavlja se iz centralne komandne sale preko DCS (Distributed control system). Prilikom projektovanja kompresorske zgrade u najvećoj meri će biti poštovani zahtevi standarda IGC 27/01/E, („Centrifugal Compressors for Oxygen Service,”). Rad kompresora sa kiseonikom može dovesti do pojave požara i eksplozije u kompresorskom postrojenju. Efekti pojave požara u ekstremnim slučajevima su:

- Mlaz istopljenog metala;
- Projektili velike brzine;
- Visoka temperatura;
- Eksplozija i povećanje pritiska;

Incidenti u kompresorskom postrojenju mogu dovesti do teških posledica i opasnosti po osoblje, što znači da je prostor gde je smešten kompresor, „*opasan prostor*”. Zona opasnosti je manja ukoliko se kompresor okruži protivpožarnim zidovima sa svih strana, odnosno zona opasnosti je onolika kolike su dimenzije zgrade. Kiseonik kao gas nije eksplozivan, ali je neophodan element za izazivanje požara i eksplozije. U tom smislu instalacija kiseonika se razmatra po specifičnim tehničkim zahtevima, razvijenim i usvojenim od strane proizvođača i korisnika opreme za kiseonik. Kompresorska zgrada je jedinstven prostor u kojem je smeštena sva oprema kompresorskog postrojenja. Za primarnu zaštitu kompresorske zgrade od eksplozije, koriste se eksplozivna vrata koja se otvaraju prema otvorima za rasterećenje, u slučaju porasta pritiska u zgradi za 1000Pa. U slučaju da pritisak u zgradi dalje raste, predviđeno je da se otvori kapa na krovu kompresorske zgrade. Kapa na krovu kompresorske zgrade, zatvara otvor za montažu opreme. Kada pritisak u kompresorskoj zgradi naraste na 3000Pa, betonska kapa na krovu se podiže i rasterećuje zgradu od pritiska. Kompresorska zgrada se ventilira aksijalnim ventilatorima da bi se odvela toplota koju stvaraju kompresori. Za merenje koncentracije kiseonika u zgradi ugrađuju se odgovarajući merači, povezani sa DCS-om.

3. Lokacija projekta

Šira lokacija

Šira lokacija projekta je da se Pogon za komprimovanje kiseonika na 8,5 bara, nalazi u opštini Smederevo u naselju Radinac, u industrijskom krugu pogona »Messer Tehnogas« pored postojećeg objekta BR14.

Uža lokacija

Uža lokacija je definisana je katastarskom parcelom 2571/4 KO Radinac, na kojoj je ucrtana i označena postojeća zgrada pod brojem (BR14) površine 2503 m² pored koje će biti smešteni novi kompresori za kiseonik. (U prilogu 1 dat je izvod iz situacije objekata u razmeri 1:250 i kopija plana parcele 2571 KO Radinac sa označenim položajem nove zgrade za 2 kiseonična kompresora).

a) postojeće korišćenje zemljišta

U okviru kompleksa kompanije »Messer Tehnogas« ad u Radincu, zemljište je iskorišćeno u znatnoj meri ali ima dovoljno slobodnog mesta za nove kapacitete koji zamenjuju stare.

b) relativni obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa u datom području

Planirani projekat se po svom obimu i kvalitetu uklapa u raspoloživu lokaciju. Prirodni resurs vazduh, kao ulazna sirovina za pogon za razlaganje vazduha tj. dobijanje azota, kiseonika i argona je praktično neograničen. Gasoviti kiseonik se u tom procesu dobija više nego što je potrebno, pa je takođe raspoloživ u dovoljnoj meri za proces komprimovanja prema potrebama potrošača HBIS GROUP«.

c) apsorpcioni kapacitet prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra i gusto naseljene oblasti)

Za ovaj Projekat komprimovanja kiseonika mora da se naglasi da se ugradnjom dva nova kompresora, smanjuje emisija toplote jer se koristi manja instalisana snaga motora za 1,15 MW i manje rashladne vode za 196 m³/h jer se kiseonik više ne komprimuje na 31 barg već na 8,5 barg. Zato se u toj meru životna sredina manje opterećuje u odnosu na postojeće stanje.

4. Karakteristike mogućeg uticaja

a) obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku)

Obim uticaja Projekta je takav da neće biti negativnog uticaja na predmetnoj lokaciji i na stanovništvo koje već stanuje u naselju Radinac, u neposrednoj okolini industrijskog kompleksa železare »HeSteel« ili »HBIS Group Steel and Iron« Serbia, pored koga se nalazi i pogon »Messer Tehnogas«.

b) priroda prekograničnog uticaja

Projekat je takve prirode da se ne može ostvariti prekogranični uticaj.

v) veličina i složenost uticaja

Veličina i složenost uticaja za Projekat komprimovanja kiseonika, obzirom na prirodu Projekta, kojim se smanjuje pritisak komprimovanja u odnosu na sadašnji, mogu se smatrati izuzetno malim u odnosu na druge proizvodne Projekte.

g) verovatnoća uticaja

Verovatnoća negativnih uticaja Projekta na životnu sredinu je izuzetno mala.

d) trajanje učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja

Već je navedeno da je verovatnoća pojave negativnih uticaja na životnu sredinu usled realizacije Projekta vrlo mala, a ako do pojave i dođe, trajanje i učestalost će biti minimalni.

KRATAK OPIS PROJEKTA

R. Br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
1	2	3	4
1	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)	DA Gradi se objekat pored zgrade BR14.	NE; Objekat se gradi na zemljištu koje je namenjeno za proizvodnju tehničkih gasova.
2	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	DA	Koristi se zemljište u krugu fabrike, a instalisana snaga kompresora je 2,1 MW što je manje od postojećeg za 1,15 MW.
3	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	NE	NE. Nema štetnih materija i neće biti posledica po ljudsko zdravlje.
4	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	NE	NE; Tokom izvođenja projekta, mali je iskop, a zemlja će se upotrebiti na drugom mestu; tokom eksploatacije nema čvrstog otpada
5	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	NE	NE. Neće biti ispuštanja zagađujućih materija pa ni posledica.
6	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	DA. Biće buke od rada kompresora.	NE. Nema posledica jer će buka biti u dozvoljenim granicama a kompresor je u zatvorenoj prostoriji. Emisija toplote je manja od postojećeg kompresora koji prestaje sa radom.
7	Da li projekat dovodi do rizika kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE. Nema zagađivanja tla ili voda.	NE. Nema kontaminacije pa nema ni posledica.
8	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	NE. U ovom projektu su predviđene mere zaštite.	NE. Predviđena je zaštita od eventualne eksplozije kiseonika.
9	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE..	NE. Projekat se uklapa u postojeće stanje što važi i za postojeći broj radnika.
10	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE.	NE. Smanjuje se utrošak rashladne vode i električne energije kao i emisija toplote u okolinu.

11	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE. Objekat je u industrijskoj zoni železare »HBIS Serbia Iron & Steel«	NE. Nema zaštićenih područja na koja bi se pojavio negativan uticaj.
12	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci, ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	NE. Nema takvih područja u blizini lokacije.	NE. Nema takvih osetljivih područja pa neće biti ni štetnih uticaja.
13	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	NE. Lokacija Projekta je u industrijskoj zoni železare.	NE. Nema takvih lokacija a nema ni štetnih uticaja.
14	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE.	NE. Vode iz objekta kiseonički kompresori neće dospovati u podzemne vode.
15	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti (VAV) koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE. U blizini Projekta nema prirodnih objekata VAV:	NE. Nema objekata a nema ni štenog uticaja.
16	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE. Pored Projekta su putne i železničke saobraćajnice.	NE. Projekat neće imati uticaja na putnim pravcima za rekreaciju.
17	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE. Pored Projekta su saobraćajnice koje se i sada koriste	NE. Projekat neće uticati na postojeće stanje na ovim saobraćajnicama kojima i sada otprema proizvode.
18	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	NE. Projekat ima objekat visine 11m.	NE. U susedstvu su slični objekti a dva nova u blizini su visoka oko 60 m.
19	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE.	NE. Projekat neće imati štetnog uticaja na mesta od kulturnog i istorijskog značaja.
20	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE. Projekat se gradi pored postojećeg objekta BR14.	NE. Nema gubitaka zelenih površina, pa nema ni štetnog uticaja.
21	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene projektom?	DA i NE. U blizini Projekta ima kuća sa vrtovima i trgovačkih aktivnosti.	Ne. Neće biti štetnih uticaja na okolne objekte usled realizacije Projekta.

22	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE. Okolno zemljište je najvećim delom izgrađeno.	Ne. Neće biti štetnog uticaja projekta.
23	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA. U blizini postoji naselje Radinac koje pripada opštini Smederevo.	NE. Neće biti štetnih uticaja jer će biti primenjene maksimalne mere zaštite od štetnog uticaja na okolinu.
24	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE .	NE. Neće biti štetnog uticaja Projekta na postojeće objekte.
25	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna, i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine, i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE. Nema takvih objekata u blizini Projekta.	NE. Nema objekata a nema ni štetnog uticaja.
26	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	DA. Na pojedinim mestima u železari u blizini emitera praškastih materija, GVE prelaze dozvoljene vrednosti.	NE. Projekat neće doprineti povećanju zagađenja usled emisije praškastih materija jer takve emisije nema.
27	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini?	NE. Lokacija Projekta je u izgrađenom delu industrijske zone železare.	NE. Ne očekuju se negativni uticaji usled mogućih navedenih prirodnih pojava.

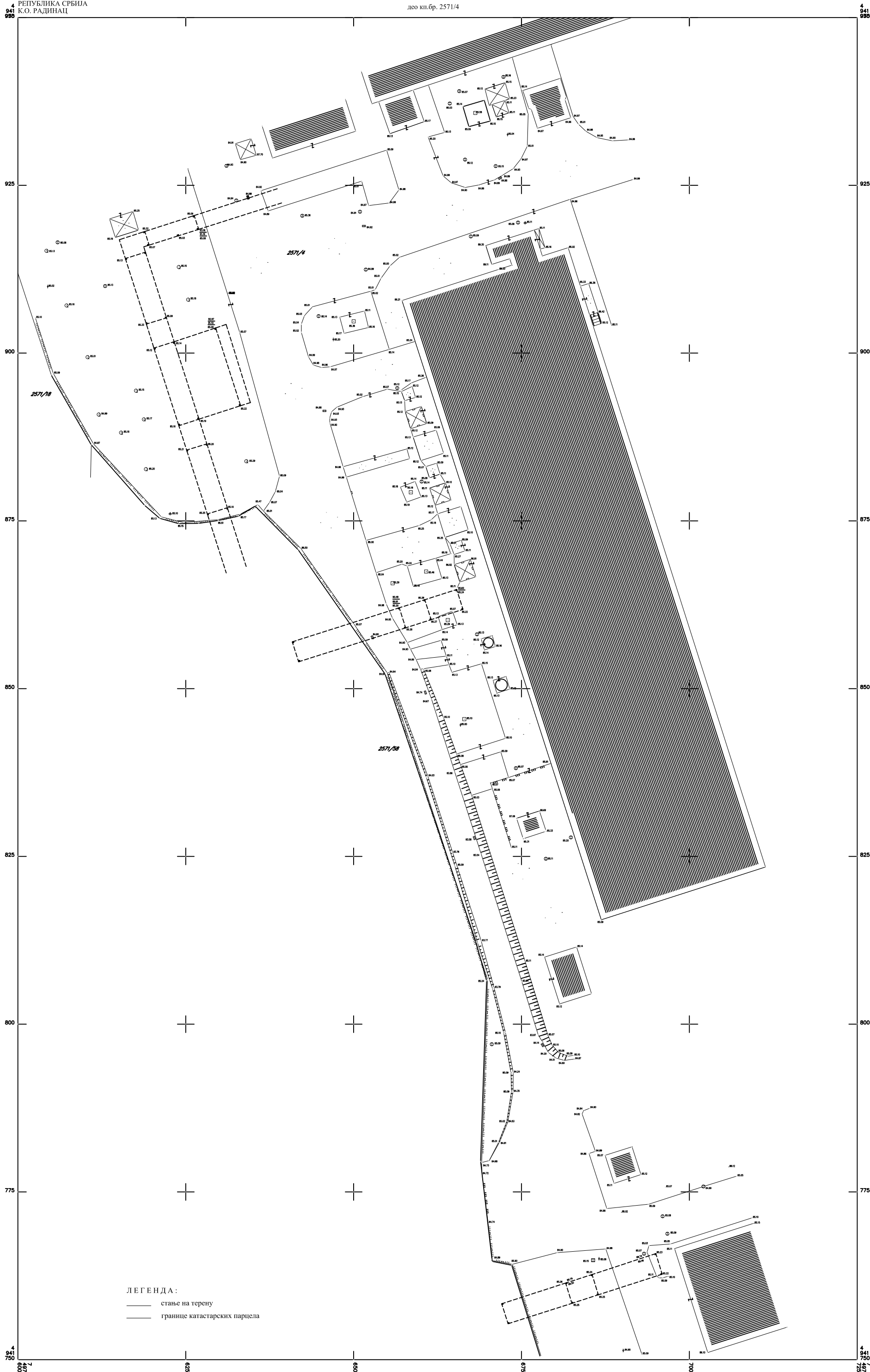
Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu:

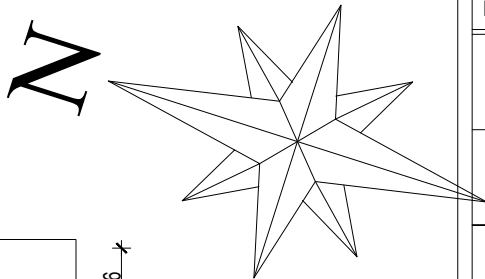
-Projekat »Pstrojenje za komprimovanje kiseonika« kapaciteta 2 kompresora, 2x9250 Nm³/h ne ukazuje na potrebu izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu.

-Studijom bi se pokazalo da izgradnja nova dva kompresora za O₂ nema štetnih uticaja NA ŽIVOTNU SREDINU, već se smanjuje potrošnja energije i rashladne vode jer se ukida kompresor koji je komprimovao 12000 Nm³/h kiseonika na 31 bara. sa instalisanom snagom motora 3,25 MW i utroškom vode 376 m³/h. Nova dva kompresora imaće kapacitet 18500 Nm³/h, instalisanu nsagu 2x1,05Mw i utrošak rashladne vode 2x90 m³/h.

-Predviđena je ventilacija prostorije kompresora za kiseonik i zaštita objekta i opreme od eventualnog povišenog pritiska.

-Sve ovo ne ukazuje da je potrebna izrada studije procene uticaja na životnu sredinu.





PREGLED NETO POVRŠINA NA NIVOU ±0.00

UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	231.54 m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	261.76 m2
UKUPNA BRUTO RAZVIJENA POVRŠINA OBJEKTA	310.64 m2
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA	289.71 m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	310.64 m2

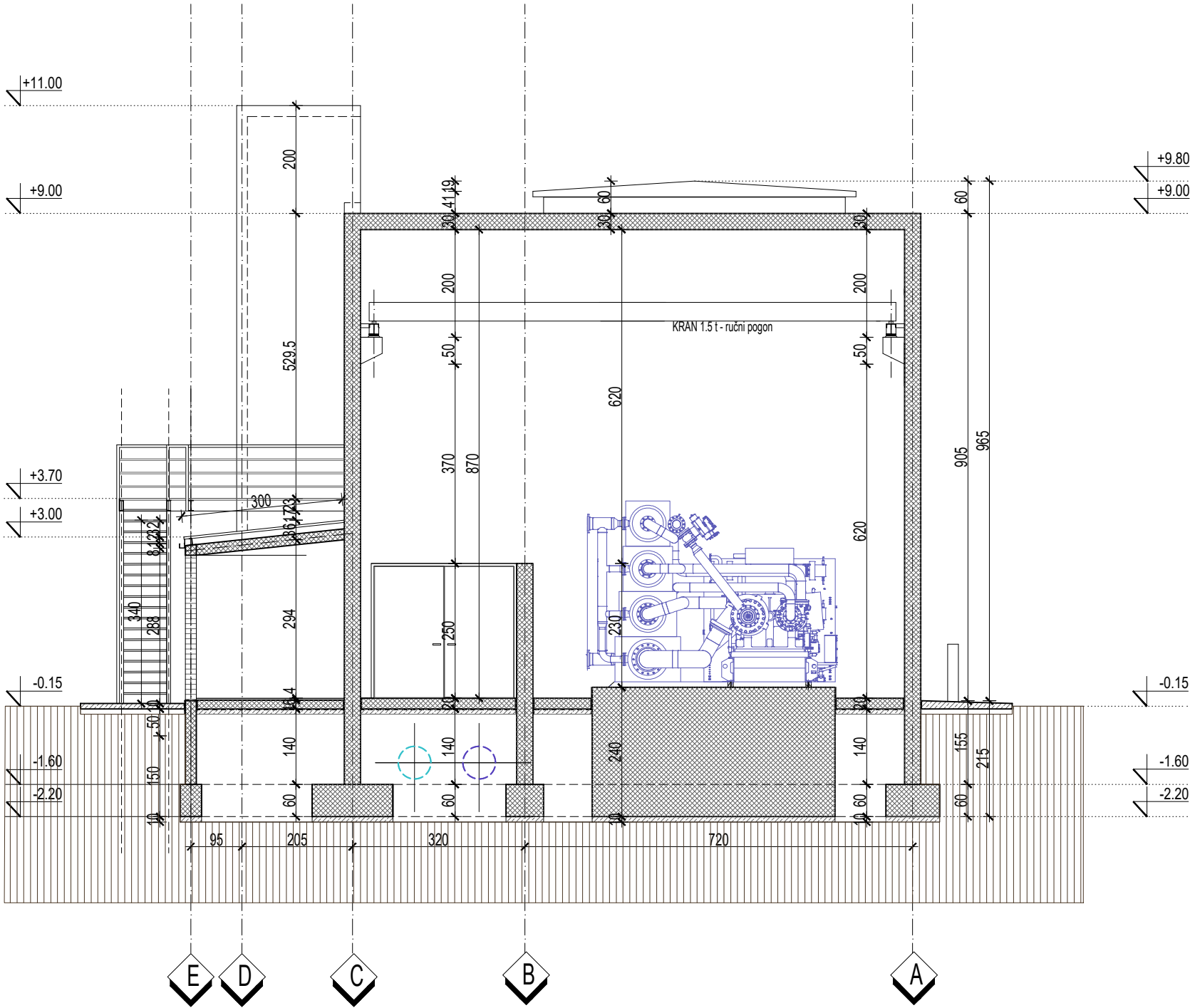
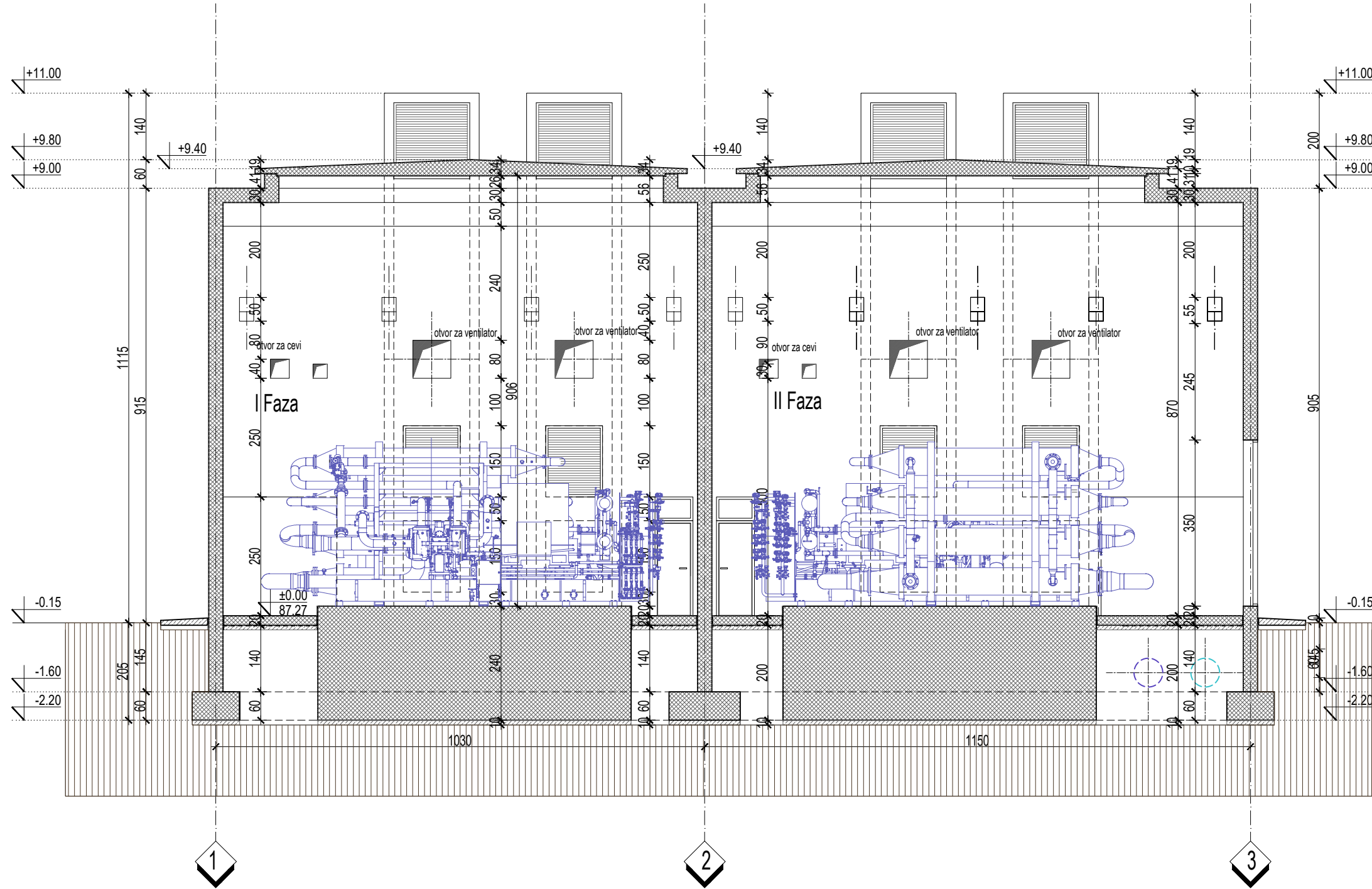
	ARMIRANI BETON - NOVO
	NABIJENI BETON
	MRŠAVI BETON
	ŠLJUNAK

	GITER ROST
	REBRASTI LIM
	BETON IZGLED
	BETON IZGLED
	XTONG BLOK
	HIDROIZOLACIJA

$$\pm 0,00 = 87,27$$
ZAQ 01 - Rev. 3-150519

PRESEK 1-1

PRESEK 2-2



LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON -NOVO
- NABIJENI BETON
- MRŠAVI BETON
- ŠLJUNAK

- GITER ROST
- REBRASTI LIM
- BETON IZGLED
- BETON IZGLED



±0.00=87.27



Odg. projektant: Respon. designer:	Ime i prezime / Name Marija Petković dipl.ing.arh.	Paraf/Sign.	Investitor: Client:
Licenca odg.proj. Res. des. license:	300 5959 03		"MESSER TEHNOGAS" a.d., Beograd, ul. Banjički put 62, 11 090 Beograd
Vrsta teh. dok. Project type:	IDR - Idejno rešenje		Objekat: Facility:
Datum: Date:	Januar 2018	Projekcija: Projection:	Kiseonički kompresori, Lokacija:Smederevo,K.P. 2571/4, K.O. Radinac
Deo projekta: Project part:	1- Projekat arhitekture		

Razmera:
Scale:

1:100

Naziv crteža:
Drawing name:

Preseci 1-1 i 2-2

Crtež broj:
Drawing number:

48/17-01-IDR-1.1-06

List/od:
Page/of:

06/08

Rev.

0

ZA 0.01 - Rev 3 - 15.05.15