

NOSILAC PROJEKTA: PELENGIĆ TRADE D.O.O. BIJELO POLJE

**NAZIV PROJEKTA: INDUSTRIJSKI OBJEKAT – PARIONICA DRVETA, SUŠARA I
KOTLARNICA**

**LOKACIJA: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela
Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse - Bijelo Polje**

ELABORAT O PROCJENI UTJECAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA INDUSTRIJSKI OBJEKAT

Obrađivač:

Liming Projekt d.o.o. Podgorica

Broj licence 01-1075/2

Odgovorno lice:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Odgovorno lice u multidisciplinarnom timu:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Sadržaj

1.	Opšte informacije.....	3
	Podaci o nosiocu projekta	3
	Glavni podaci o projektu	3
	Podaci o organizaciji i licima	4
2.	UVOD	26
3.	OPIS LOKACIJE	26
3.1.	Područje izvođenja projekta	26
3.2.	Fizičke karakteristike projekta i kartografskih prikaza.....	26
3.3.	Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena	29
3.4.	Opis flore i faune.....	33
3.5.	Zaštićena prirodna dobra, rijetke i ugrožene divlje biljne i životinjske vrste i njihova staništa	33
2.	OPIS PROJEKTA	39
5.	OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA	65
6.	OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE.....	66
7.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA.....	68
8.	OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA	81
1.	PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	89
2.	REZIME INFORMACIJA.....	89
3.	PODACI O EVENTUALNIM TEŠKOĆAMA	91
4.	ZAKLJUČAK	92
5.	PRILOZI.....	Error! Bookmark not defined.

1. Opšte informacije

Podaci o nosiocu projekta

Nosilac projekta:	PELENGIĆ TRADE D.O.O.
Ime i prezime odgovornog lica:	RATKO PELENGIĆ
Adresa:	Industrijska bb
Registracioni broj:	50038521
Broj telefona:	
Broj fax-a:	
E-mail adresa:	

Glavni podaci o projektu

Pun naziv projekta:	INDUSTRIJSKI OBJEKAT – PARIONICA DRVETA, SUŠARA I KOTLARNICA
Skraćen naziv projekta:	INDUSTRIJSKI OBJEKAT
Lokacija:	UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela.Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse-Bijelo Polje
Adresa:	-

Podaci o organizaciji i licima



**IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH
SUBJEKATA PORESKE UPRAVE**

Registarski broj 5 - 0526961 / 006
PIB: 02753138

Datum registracije: 15.04.2009.
Datum promjene podataka: 13.04.2016.

**"LIMING PROJEKT" D.O.O. ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING, TEHNIČKA
ISPITIVANJA PROMET ROBA I USLUGA - PODGORICA**

Broj važeće registracije: /006

Skraćeni naziv: LIMING PROJEKT
Telefon: 20 633384
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 09.04.2009.
Datum donošenja Statuta: 09.04.2009. Datum promjene Statuta: 12.04.2016.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: UL. CRNOGORSKIH SERDARA BR. 30 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: UL. CRNOGORSKIH SERDARA BR. 30 PODGORICA
Adresa sjedišta: UL. CRNOGORSKIH SERDARA BR. 30 PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: OBALA RIBNICE 8 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: TRG BOŽANE VUČINIĆ 6/32 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: OBALA RIBNICE 8 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 08.06.2018 godine u 10:16h



NAČELNICA

20 Dušanka Vujisić



Broj:01-1075/2
Podgorica, 06.10.2015. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po Zahtjevu privrednog društva „LIMING PROJEKT“ d.o.o. iz Podgorice, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), čl.8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci („Sl. list CG“, br. 68/08), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Sl. list RCG“, br. 60/03), člana 1 Uredbe o izmjeni uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore, broj: 08-1375 („Sl. list CG“, br. 35/15), donosi

RJEŠENJE

Izdaje se

L I C E N C A za izradu tehničke dokumentacije

Za izradu, TEHNIČKE DOKUMENTACIJE IZ OBLASTI ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE, Privrednom društvu „LIMING PROJEKT“ d.o.o. iz Podgorice.

Licenca se izdaje na period od pet godina.

OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br. 03-1075 od 05.10.2015. godine, koji je podnesen u ime privrednog društva „LIMING PROJEKT“ d.o.o. iz Podgorice, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci („Sl. list CG“, br. 68/08 i 32/14), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave reg.br. 5-0526961/004, za – inženjersku djelatnost i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Žarka R. Asanovića, dipl.inž.el., sa Licencom broj: UP 0502-124/15-1 od 21.09.2014. godine, izdatom od Ministarstva održivog razvoja i turizma;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Generalni sekretar:
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Službeno lice:
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- a/a



PREDsjedNIK KOMORE
Prof. dr Branislav Glavatović, dipl.inž.geol.

Broj: EŽ-30-12/18

Podgorica: 11.12.2018. godine

Shodno članu 19. Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu ("Sl. list RCG", br. 80/05 od 28.12.2005, "Sl. list Crne Gore", br. 40/10 od 22.07.2010, 73/10 od 10.12.2010, 40/11 od 08.08.2011, 27/13 od 11.06.2013), donosim,

RJEŠENJE

o formiranju multidisciplinarnog tima

Za izradu Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu, projekta - IZGRADNJA PRIVREMENIH OBJEKATA - UREĐENJE KUPALIŠTA, određujem tim u sastavu:

1. Žarko Asanović, dipl.inž.el., strukovni inženjer zaštite od požara i zaštite životne sredine - specijalista
2. Arh Fuad Šabović, dipl. ing.
3. Zoronjić Alma, dipl. biolog
4. Dragomir Popović, dipl.inž.građ.
5. Nusret Mekić, Bachelor turizma i zaštite životne sredine

Za odgovorno lice u multidisciplinarnom timu određujem Žarka Asanovića, dip.inž.el., spec.zop.

Obrazloženje:

Budući da imenovani ispunjavaju uslove predviđene važedom zakonskom regulativom, to je odlučeno kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7-1362/2

Podgorica, 17.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE ŽARKU ASANOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI 107/7-1362/1 od 15.03.2018.godine, ŽARKO ASANOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Ovjerenu Diplomu o stečenom visokom obrazovanju stečenu na Elektrotehničkom fakultetu – Univerziteta Crne Gore, br.737 od 12.11.2000.godine;
- Ovjereni fotokopiji radne knjižice;
- Ovjereni fotokopiji lične karte;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj br.02-4087/1 od 30.04.2008.godine, kojim se ŽARKU ASANOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdaje ovlašćenje za rukovođenje – izvođenjem instalacija jake struje;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj br.02-4087/2 od 30.04.2008.godine, kojim se ŽARKU ASANOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdaje ovlašćenje za izradu projekata jake struje;
- Ovlašćenje za rukovođenje građenjem – instalacija jake struje na objektima visokogradnje, reg.br.ER 00325 0119 od 20.05.2005.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore;

- Ovlašćenje za projektovanje za izradu projekata jake struje na objektima visokogradnje, reg.br.ER 00325 0119 od 20.05.2005.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane »VELMI YUVEL« DOO iz Bijelog Polja;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane O.D »ENERGIJA« iz Bijelog Polja;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane Instituta »SIGURNOST« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane Crnogorskog fonda za solidarnu izgradnju, br.04-550 od 21.02.2018.godine;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane »LIMING PROJEKT « DOO iz Podgorice, od 07.03.2018.godine;
- Uvjerenje Ministarstva pravde, od 16.04.2018.godine, kojim se potvrđuje da u kazenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore « br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („ Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje. Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rešavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl. 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević



VLADA CRNE GORE
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
Broj:UP 0502-124/15-1
Podgorica, 21.09.2014.godine

Crna Gora
INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj 03-589/7
Podgorica, 28.09. 2015 god.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po žalbi Asanović Žarka, dipl.ing.elektrotehnike i specijaliste strukovnog inženjera zaštite na radu i zaštite životne sredine iz Podgorice, izjavljenoj na rješenje Inženjerske komore Crne Gore br:01-589/5 od 23.07.2015.godine, na osnovu člana 238 stav 1 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG“ br.60/03 i „Službeni list CG“br.32/11) i člana 21 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave („Sl.list CG“br.5/12) i ovlaštenja Ministra br.01-3021/5 od 10.12.2012.godine, donosi

RJEŠENJE

- I. Poništava se rješenje Inženjerske komore Crne Gore br:01-589/5 od 23.07.2015.godine.
- II. Asanović Žarku, diplomiranom inženjeru elektrotehnike i specijalisti strukovnom inženjeru zaštite životne sredine i zaštite na radu iz Podgorice, izdaje se licenca za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti zaštite na radu i zaštite životne sredine.

Obrazloženje

Inženjerska komora Crne Gore je, postupajući po rješenju ovog ministarstva, br:UP0505-87/15-1 od 06.07.2015.godine, u ponovnom postupku, po osnovu člana 237 stav 2 Zakona o opštem upravnom postupku, donijela rješenje, br:01-589/5 dana 23.07.2015.godine, kojim je odbila zahtjev, br:03-589 od 14.05.2015.godine, Asanović Žarka, dipl.ing.el. iz Podgorice, za izdavanje licenca za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti zaštite na radu i zaštite životne sredine, iz razloga navedenih u ožalbenom rješenju.

Na navedeno rješenje, žalitelj je izjavio žalbu ovom ministarstvu zbog bitne povrede pravila upravnog postupka, nepotpuno i nepravilno utvrđenog činjeničnog stanja i pogrešne primjene materijalnog prava. U bitnome navodi da je prvostepen organ učinio bitne povrede pravila postupka iz člana 226 stav 2 tač. 3 i 7 ZUP. kao i da se prvostepeni organ nije pridržavao primjedbi i sugestija iz drugostepenog rješenja ovog ministarstva, već je ponovo donio isto rješenje, bazirano na nelogičnostima i nedosljednostima uslijed neadekvatnog tumačenja i ocjene zakonskih odredbi. Ističe da posjeduje dugogodišnje radno iskustvo u predmetnoj oblasti, o čemu svjedoče referenc liste izdate od firmi u kojima je radio projekte i elaborate; da obrazloženje ožalbenog rješenja nije sačinjeno u skladu sa zakonom i da prvostepeni organ pogrešno tumači zakonsku normu u pogledu posjedovanja trogodišnjeg radnog iskustva. Predlaže da se poništi ožalbeno rješenje i Ministarstvo odluči o predmetnom zahtjevu.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je ožalbeno rješenje, žalbu i spise predmeta, pa je odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Odredbom člana 238 stav 1 Zakona o opštem upravnom postupku propisano je da ako drugostepeni organ utvrdi da su u prvostepenom rješenju pogrešno ocijenjeni dokazi, da je iz utvrđenih činjenica izveden pogrešan zaključak u pogledu činjeničnog stanja, da je pogrešno primjenjen pravni propis na osnovu koga se rješava upravna stvar ili ako nađe da je na osnovu slobodne ocjene trebalo donijeti drukčije rješenje, on će svojim rješenjem poništiti prvostepeno rješenje i sam riješiti upravnu stvar.

Razmatrajući predmetne spise, ovo ministarstvo je, postupajući u skladu sa odredbom člana 238 stav 1 Zakona o opštem upravnom postupku, odlučilo poništiti prvostepeno rješenje i na osnovu slobodne ocjene riješiti upravnu stvar. Ovo iz razloga, što je Ministarstvo u dosadašnjem upravnom postupku, po osnovu člana 237 stav 2 ZUP, poništavalo rješenje prvostepenog organa, koji je u ponovnom postupku donosio identična rješenja, ne uvažavajući primjedbe i sugestije ovog ministarstva.

Uvidom u spise predmeta, ovo ministarstvo je utvrdilo da se Asanović Žarko, dipl.ing.el.- specijalista strukovni inženjer zaštite na radu i zaštite životne sredine i iz Podgorice, zahtjevom, br:03-589 od 14.05.2015.godine, obratio Inženjerskoj komori Crne Gore, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti zaštite na radu i zaštite životne sredine. Uz zahtjev, imenovani je dostavio zakonom propisanu ovjerenu dokumentaciju (fotokopiju lične karte; fotokopiju uvjerenja o završenim specijalističkim strukovnim studijama Visoke inženjerske škole strukovnih studija u Beogradu br.03-1032/1 od 29.10.2013.godine; rješenje Ministarstva prosvjete o priznavanju prednje citiranog uvjerenja, UP I br.05-1-2168/2 od 16.12.2013.godine; fotokopiju uvjerenja o završenim specijalističkim strukovnim studijama Visoke inženjerske škole strukovnih studija u Beogradu br.03-258/1/1 od 12.03.2015.godine; rješenje Ministarstva prosvjete o priznavanju prednje citiranog uvjerenja, UP I br.05-1-363/2 od 24.04.2015.godine i referenc liste od Instituta sigurnosti d.o.o. iz Podgorice i „LARS FIRE“d.o.o. iz Podgorice, o projektima i elaboratima zaštite na radu i zaštite životne sredine, koje je žalitelj izradio u periodu od 2008.godine do 2015.godine).

Činjenica, da su uvjerenja o sticanju specijalističkog zvanja iz 2013.godine i 2015.godine, ne sprječava prvostepeni organ da izda tražene licence, ukoliko žalitelj ima 3 godine radnog iskustva na navedenim poslovima, jer je žalitelj, shodno članu 84 stav 6 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata, obavljao navedene poslove kao diplomirani inženjer elektrotehnike i posjeduje referenc liste od Instituta sigurnosti d.o.o. iz Podgorice i „LARS FIRE“d.o.o. iz Podgorice, o projektima i elaboratima zaštite na radu i zaštite životne sredine, koje je izradio u periodu od 2008.godine do 2015.godine.

Kako je odredbom člana 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci („Službeni list CG“br.68/08) propisano da se licenca za vodećeg projektanta, odnosno odgovornog projektanta za izradu pojedinih dijelova tehničke dokumentacije, izdaje fizičkom licu, između ostalog, na osnovu dokaza o najmanje tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, to je ovo ministarstvo utvrdilo da žalitelj ispunjava uslove propisane ovim pravilnikom.

Shodno navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se tužbom pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore, u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.

GENERALNI DIREKTOR

Danilo Gvozdenović

Odsjek za normativno pravne
poslove i II-stepeni upravni postupak
Dubravka Pešić, dipl.pravnik

Dostaviti:

- prvostepenom organu
- a/a

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-2103/2
Podgorica, 27.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu FUADA ŠABOVIĆA diplomiranog inženjera arhitekture iz Bijelog Polja, za izdavanje licence za revizora, na osnovu čl.125 i 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E N J E

1. IZDAJE SE FUADU ŠABOVIĆU diplomiranom inženjeru arhitekture iz Bijelog Polja, LICENCA, revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e n j e

Aktom, br.UPI107/7-2103/1 od 06.03.2018.godine, FUAD ŠABOVIĆ diplomirani inženjer arhitekture iz Bijelog Polja, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence revizora tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Ovjerenu kopiju lične karte za imenovanog (Crnogorsko državljanstvo); ovjerenu kopiju radne knjižice; Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br.UPI 107/7-810 od 23.03.2018.godine, kojim se FUADU ŠABOVIĆU, diplomiranom inženjeru arhitekture iz Bijelog Polja, izdaje licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj br.03-9980/1 od 06.12.2008.godine, kojim se Šabović Suadu iz Bijelog Polja, izdaje licenca, kojom se utvrđuje ispunjenost uslova za izradu arhitektonskih projekata za arhitektonske objekte, projekata unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije, projekata enterijera i projekata unutrašnjih slobodnih prostora;
- Rješenje Inženjerske komore Crne Gore, br.01-529/2 od 13.08.2012.godien, kojim se FUADU A.ŠABOVIĆU dipl.inž.arh. iz Bijelog Polja, izdaje licenca odgovornog inženjera za izvođenje građevinskih i građevinsko – zanatskih radova na arhitektonskim objektima;
- Referenc lista za FUADA ŠABOVIĆA dipl.inž.arh. iz Bijelog Polja, izdata od strane »INTESA GROUP« DOO iz Bijelog Polja;

- Uvjerjenje Ministarstva pravde, br.05/2-72-2510/18 od 20.03.2018.godine, kojim se potvrđuje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 125 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore « br. 64/17), propisano je da revizor može da bude fizičko lice koje obavlja poslove revizije tehničke dokumentacije odnosno stručnog nadzora nad građenjem objekta i odgovoran je da se ti radovi izvode u skladu sa revidovanim glavnim projektom, ovim zakonom, posebnim propisima i pravilima struke.

Revizor iz stava 1 ovog člana dužan je da izvrši provjeru usklađenosti tehničke dokumentacije sa urbanističko-tehničkim uslovima, ovim zakonom, posebnim propisima i odgovoran je tačnost izvještaja o usklađenosti, odnosno da vrši stručni nadzor nad građenjem objekta i odgovoran je da se ti radovi izvode u skladu sa revidovanim glavnim projektom, ovim zakonom, posebnim propisima i pravilima struke.

Članom 3 stav 1 tačka 2 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci (» Službeni list Crne Gore », br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca revizora, koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta.

Članom 6 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence revizora, provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva ima crnogorsko državljanstvo; 2) da li podnosilac zahtjeva ima licencu ovlašćenog inženjera; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje sedam godina radnog iskustva na izradi tehničke dokumentacije i/ili građenju objekta u svojstvu ovlašćenog inženjera; i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 2 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 1 tačka 3 ovog člana, radnim iskustvom za fizičko lice koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekta, izdatu po propisu koji su važili do donošenja ovog propisa, smatra se i radno iskustvo u svojstvu odgovornog projektanta, vodećeg projektanta, odgovornog vršioca revizije, vodećeg vršioca revizije, odgovornog inženjera, glavnog inženjera, nadzornog inženjera i/ili glavnog nadzornog inženjera.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 125 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 2 i čl. 6 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

ЗОРОЊИЋ (Ћемал) АЛМА

РОЂЕН-А 05. 05. 1979. ГОДИНЕ У . БИЈЕЛОМ ПОЉУ, БИЈЕЛО ПОЉЕ
РЕПУБЛИКА ЦРНА ГОРА ., УПИСАН-А 1997/1998. ГОДИНЕ,
А ДАНА 27. 06. 2006. ГОДИНЕ, ЗАВРШНО-ЛА ЈЕ СТУДИЈЕ НА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ
НА ОДСЕКУ - ГРУПИ - СМЕРУ
БИОЛОГИЈА.

СА ОПШТИМ УСПЕХОМ . 6,95 . (Ш Е С Т . 95/100 .) У ТОКУ СТУДИЈА
И ОЦЕНОМ . 10 . (. . . Д Е С Е Т . . .) НА ДИПЛОМСКОМ ИСПИТУ
НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ-ЈОЈ СЕ ОВА ДИПЛОМА
О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И СТРУЧНОМ НАЗИВУ

ДИПЛОМИРАНИ БИОЛОГ

РЕДНИ БРОЈ ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ О ИЗДАТИМ ДИПЛОМАМА 770
У КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ, . . . 15. 03. 2007, ГОДИНЕ.

ДЕКАН

Проф. др. КАТИЦА КОСАНОВИЋ

(сувч)
Желт

РЕКТОР

Проф. др. ЗДРАВКО ВИТОШЕВИЋ

Broj: EŽ-30-12/18

Podgorica: 11.12.2018. godine

POTVRDA

Kojom se potvrđuje da Zoronjić Alma, dipl. biolog, rođena 05.05.1979. godine u Bijelom Polju, angažovana kao stručni saradnik u "LIMING PROJEKT" d.o.o. Podgorica, na poslovima izrade Elaborata o procjeni uticaja projekta na životnu sredinu od avgusta 2017. godine.

Uvidom u radnu knjižicu, ustanovili smo da, imenovana ima preko pet godina rada u struci.

M.P.

Izvršni direktor

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-1360/2
Podgorica, 17.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu, DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlaštenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE DRAGOMIRU POPOVIĆU, diplomiranom inženjeru građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, LICENCA ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI 107/7-1360/1 od 15.03.2018.godine, DRAGOMIR POPOVIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Ovjerenu Diplomu o stečenom visokom obrazovanju stečenu na Građevinskom fakultetu – Univerziteta Crne Gore, br.379 od 18.12.2000.godine;
- Ovjerena fotokopija radne knjižice;
- Ovjerena fotokopija lične karte;
- Rješenje Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine, br.03-5236/1 od 24.07.2009.godine, kojim se DRAGOMIRU POPOVIĆU, diplomiranom inženjeru građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdaje licenca za izradu projekata građevinskih konstrukcija i drugih građevinskih projekata;
- Rješenje Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine, br.03-5236/2 od 24.07.2009.godine, kojim se DRAGOMIRU POPOVIĆU, diplomiranom inženjeru građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdaje licenca za rukovođenje građenjem objekata visokogradnje i objekata u oblasti saobraćaja i hidrotehnike;
- Ovlašćenje za projektovanje – izrada projekata konstrukcija za arhitektonske objekte, reg.br.GP 05075 0186 od 06.12.2005.godine;

- Ovlašćenje za projektovanje – izrada projekata konstrukcija zgrada u sferi, reg.br.GP 15824 0186 od 30.06.2004.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »GKM« DOO iz Podgorice, br.72/17 od 29.06.2017.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »KATEL« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »ING INVEST« DOO iz Danilovgrada;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »ING INVEST« DOO iz Danilovgrada, br.595/17 od 30.06.2017.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »SIGURNOST« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »LARS FIRE« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane Crnogorskog fonda za solidarnu stambenu izgradnju, br.04-583/2 od 23.02.2018.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane Crnogorskog fonda za solidarnu stambenu izgradnju, br.04-583/2 od 23.02.2018.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice;
- Uvjerjenje Ministarstva pravde, od 16.04.2018.godine, kojim se potvrđuje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata («Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje. Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rešavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević





BOSNA I HERCEGOVINA
Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet

MEKIĆ (HAJRO) NUSRET

rođen/a 12.08.1983. godine, Bijelo Polje, općina Bijelo Polje, Republika Crna Gora, završio/la je dana 24.09.2009. prvi ciklus studija u trajanju od osam semestara/četiri godine na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek Geografija, smjer Turizam i zaštita životne sredine i na osnovi toga se izdaje

DIPLOMA

o stečenoj akademskoj tituli

i stručnom zvanju Bakalaureat/Bachelor turizma i zaštite životne sredine

Izdato u Sarajevu, 07. novembra 2009. godine

Broj: 93/2009

DEKAN:

Prof. dr. Muriz Spahić

REKTOR:

Prof. dr. Faruk Čaklović

Broj: EŽ-30-12/18

Podgorica: 11.12.2018. godine

POTVRDA

Kojom se potvrđuje da Mekić Nusret, Bechelor turizma i zaštite životne sredine, rođen 12.08.1983. godine u Bijelom Polju, angažovana kao stručni saradnik u "LIMING PROJEKT" d.o.o. Podgorica, na poslovima izrade Elaborata o procjeni uticaja projekta na životnu sredinu od januara 2015. godine.

Uvidom u radnu knjižicu, ustanovili smo da, imenovani ima preko pet godina rada u struci.

M.P.

Izvršni direktor

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Spisak primijenjenih zakona, propisa, preporuka i standarda

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list. CG" br. 064/17) -Zakon o zaštiti prirode ("Službeni list Crne Gore", br. 054/16 od 15.08.2016) -Zakon o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 49/2010)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 044/17)
- Zakon o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG" br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11)
- Zakon o zaštiti od nejonizujućeg zračenja ("Sl. list CG" br. 035/13)
- Zakon o zapaljivim tečnostima i gasovima ("Sl. list CG", br. 26/2010 i br. 48/2015)
- Zakon o životnoj sredini ("Sl. list Crne Gore", br. 052/16)
- Zakon o komunalnim djelatnostima ("Službeni list Crne Gore", br. 055/16 od 17.08.2016, 074/16 od 01.12.2016)
- Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu ("Sl. list RCG", br. 80/05 od 28.12.2005, "Sl. list Crne Gore", br. 40/10 od 22.07.2010, 73/10 od 10.12.2010, 40/11 od 08.08.2011, 27/13 od 11.06.2013 i 52/16) -Zakon o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu ("Sl. list RCG", br. 80/05 od 28.12.2005 i "Sl. list Crne Gore", br. 73/10 od 10.12.2010, 40/11 od 08.08.2011, 59/ rne Gore", br. 054/16)
- Zakon o vodama ("Službeni list Republika Crne Gore", br. 027/07 od 17.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 047/11 od 23.09.2011, 048/15 od 21.08.2015, 052/16 od 09.08.2016)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore", br. 064/11 od 29.12.2011, 039/16 od 29.06.2016)
- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. listu Crne Gore", br. 25 od 5. maja 2010, 43/15) -Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini("Službeni list Crne Gore", br. 028/11 od 10.06.2011, 001/14 od 09.01.2014)
- Zakon o šumama ("Službeni list Crne Gore", br. 074/10, 040/11, 047/15)
- Zakon o državnoj imovini ("Službeni list Crne Gore", br. 21/2009)
- Pravilnik o Registru kulturnih dobara („Sl. list CG". br.19 od 07.04.2011. god.) –
- Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Službeni list Crne Gore", br. 45/08 od 31. jula 2008., 9/10 od 19. februara 2010., 26/12, od 24. maja 2012., 52/12, od 12. oktobra 2012. i 59/13, od 26. decembra 2013.)
- Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha ("Sl. list Crne Gore", br. 21/11 od 21.04.2011) -Pravilnik o graničnim vrijednostima nivoa buke u životnoj sredini („Sl. list CG", broj 60/11)
- Pravilnik o emisiji zagađujućih materija u vazduh („Sl. list RCG", br. 25/01)

- Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV ("Sl. list SFRJ", br. 65/88 i "Sl. list SRJ", br. 18/92)
- Pravilnik o sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG", br. 14/07) -Pravilnik o postupanju sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada ("Sl. List RCG", broj 50/12)
- Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetskim poljima, ("Sl. list CG" br. 6/2015)
- Pravilnik o načinu prvih i periodičnih mjerenja nivoa elektromagnetskih polja ("Službeni list Crne Gore", roj 56/2015)
- Uredba o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha („Sl. list CG", br. 44/10 i 13/11)
- Uredba o prodaji i davanju u zakup stvari u državnoj imovini („Sl. list RCG", br. 44/2010)

2. UVOD

Predmetni objekti su lociran, na UP43 koja je formirana od dijelova kat.parc.br.91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 u zahtvu detaljnog urbanističkog plana "Industrijska zona i područja terminala - izmjene i dopune KO NEDAKUSI Bijelo Polje.Ovom fazom gradnje opterećuje se dio parcela samo kako je dato u situacionom planu. Preostali dio parcela predviđen je za parterno uređenje oko objekta.Slobodne površine u kompleksu su ozelenjene u cilju oplemenjivanja prostora. Predviđen je zajednički parking za putničke automobile je u okviru parcele, kako je to i prikazano na situacionom planu.

U trenutku izrade projekta na UP43 koja je formirana od dijelova kat. parc. br.91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse izgrađeni su objekti u okviru proizvodnog kompleksa: upravna zgrada, proizvodni pogon i paliona.

Postojeći objekti nisu predmet akta.Bruto razvijena građevinska površina postojećih objekata iznosi 3638.00 m².Teren je u padu ka jugoistoku.

Urbanistička parcela UP43 je u zoni površina za industriju I proizvodnju.A osnovna namjena objekta je razvoj privrede, koja nije dozvoljena u drugim područjima. Zbog svog položaja u odnosu na grad, u okviru industrijske zone se ne smiju locirati pogoni hemijske industrije – prerade gume I kože, proizvodnja deterdženta I drugo.

3. OPIS LOKACIJE

3.1. Područje izvođenja projekta

Ovim projektom se predviđa izgradnja I faze i to sušara za drvo, kotlarnice i parionice industrijskih zgrada spratnosti P (prizemlje). Objekat broj 1 predstavlja parionicu, objekat broj 2 sušaru od dvije komore i komandne sobe,objekat broj 3 kotlarnicu. Na parceli, van objekta planirana su dvanaest parking mjesta.Svi novoprojektovani objekti imaju spratnost P (prizemlje).

Objekti se grade na dijelu urbanističke parcele UP 43 koja se sastoji od kat.parc.br.91/7,91/22,91/18 i 91/10 koje u vlasništvu DOO PELENGIĆ TRADE površine P=13.963,00 m²,gdje objekti ne utiču na funkcionalnost i pristup urbanističkoj parceli a sve po Zakonu o planiranju i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017) član 237.

3.2. Fizičke karakteristike projekta i kartografskih prikaza

Ukupna bruto površina I-faze novoprojektovanih objekata iznosi P= 512.90 m². Neto površina iznosi P=468,77 m².

Za relativnu nulu uzeta je kota trotoara na ulazu u objekte kotlarnicu, sušare za drvo i parionicu. Relativna nula odgovara apsolutnoj koti +558.87 m.n.m. Kota poda prizemlja sušara za drvo, parionice i ulaza kotlarnice je +0.05 m. Kota poda u ostalom dijelu kotlarnice je ispod nivoa terena na koti od -1.31 m, zbog tehnologije rada kotla i opreme.

Horizontalna projekcija gabarita postojećeg objekta koji nije predmet ovog akta iznosi 3 353.00m².Horizontalna projekcija gabarita novoprojektovanih objekata koji su predmet

ovog akta iznosi 512.90m². Međusobna udaljenost objekata definisana je u skladu sa tehnološkom šemom i iznosi: rastojanje između kotlarnice i parionice iznosi 4.75m, odnosno rastojanje između sušara i parionice iznosi 1.40m. Međusobna udaljenost objekta ispunjava protivpožarne uslove. Indeks zauzetosti iznosi manje od 0.5, a indeks izgrađenosti manje od 1.0.

Ukupna površina uzeta pri proračunu indeksa zauzetosti iznosi: $3\,865.00\ (3353.00+512.90) < 13\,963.40\ m^2 = 0.27 < 0.5$

Ukupna površina uzeta pri proračunu indeksa izgrađenosti iznosi $4\,150.90\ (3638.00+512.90) < 13\,963.00\ m^2 = 0.29 < 1.0$

Procenat zelenih površina iznosi preko 40.00%.



Slika 1 I 2: Prikaz trenutnog izgleda lokacije za izgradnju Industrijskog objekta

U nastavku je se nalazi kartografski prikaz predmetne lokacije.



Karta 1: Geografski položaj planiranog projekta

4.1. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena

4.1.1. Geomorfološke karakteristike

Industrijska zona se nalazi sjeverno od centra Bijelog Polja. Smještena je na srednjoj fluvijalnoj terasi doline rijeke Lim (ispod ogranaka Džafića Brda, Velikog Brijega i Trumbarine). Prostire se između željezničke pruge Beograd - Bar i rijeke Lim, nagnuta je od zapada ka istoku sa denivelacijom 15m (prostire se između 550 i 565 m n.v.), a s obzirom da je malog nagiba, povoljno je eksponirana.

4.1.2. Geološka građa terena

Teren je izgrađen od stijena kvartarne starosti sedimentnog porijekla:

- sedimenti srednje i gornje riječne terase Lima između pruge i strmog odsjeka korita Lima,
- šljunka razne granulacije i petrografskog sastava, slabosortiranog i slabovezanog, paleozojskog porekla i
- gline, pjeskovite i prašinaste, koje imaju različite fizičko – mehaničke osobine, pri čemu gornja terasa može biti mjestimično zasuta deluvijalnim materijalom.

Uz rijeku Lim se javlja strmi odsjek ka koritu rijeke, izgrađen od stijena paleozojske starosti (škriljaca, argilošista i filita neujednačenih fizičko – mehaničkih osobina i sastava). Ispod ovog odsjeka mjestimično se javlja povodanjska facija, aluvijum i ade (šljunak i pijesak promjenljivog sastava, zasićen vodom).

U zoni kod raskrsnice magistralnog puta M21 i puta za naselje Kisjele vode postoji manja površina pokrivena nasutim materijalom (rastresitim pijeskom, pjeskovitom i prašinastom glinom izmješanim sa šljunkom, drobinom paleozojskog porijekla, nevezanim i poluvezanim materijalom).

4.1.3. Inženjerskogeološki sastav i odlike terena

U inženjersko - geološkom pogledu terasni sedimenti lijeve obale Lima spadaju u:

- nevezane do poluvezane tvrde klastične stijene srednje terase Lima i aluvijuma (šljunak razne granulacije paleozojskog porijekla i glina, pjeskovita i prašinasta), nalaze se sa obje strane Lima, do dubine 5-20m. Slabe su stišljivosti, dobre slegnutosti i relativno dobre nosivosti sa nagibom terena do 5° ili ređe 5-10°.
- poluvezane meke plastične stijene sastavljene od pijeska i gline koje izgrađuju gornju terasu; ona je fluvijalnog porekla i uglavnom male nosivosti, nagiba terena do 5 °,

promjenljivog djelovanja površinskih i podzemnih voda i drugih inženjersko – geoloških karakteristika.

- povodanjska facija također spada u poluvezane meke plastične stijene, a u nevezane krupnozrne do sitnozrne klasične sedimentne stene, terasni odsjek od paleozojskih stijena čine vezane kvaziplastične metamorfne stijene, a antropogene naslage su nevezane stijene.

Nagnutost terena je manja od 5°. Izuzetak predstavlja terasni odsjek iznad Lima koji je strmih do vertikalnih strana. Na ovom terenu nisu zapaženi savremeni inženjersko – geološki procesi, a i perspektive za njihovu pojavu nisu uočljive, s obzirom na litološke i hidrogeološke karakteristike terena, kao i malu nagnutost. Eventualno bi se u koritu Lima moglo javiti erodovanje obala i stvaranje ada i sprudova.

4.1.4. Hidrogeološke odlike terena

U hidrogeološkom pogledu terasni sedimenti kvartarne starosti spadaju u slabopropusne do vodonepropusne stijene intergranularne poroznosti; propusnost im zavisi od sadržaja i položaja gline u njima, te zbog toga nivo podzemne vode varira (idući od Lima prema pruzi od 0-4m, tako što za najveći dio zone važi dubina do izdani od 1-3m) i zavisi od pluviometrijskog režima; ukoliko je učešće gline u stijenskoj masi znatnije, izdan je izdašniji. Aluvijum, a i povodanjska facija uz Lim su dobro vodopropusni, terasni odsjek od paleozojskih stijena je vodonepropusan, dok je u nasutom materijalu propusnost promenljiva.

Na samom području DUP-a nema mineralnih izvora, ali se oni javljaju u okolini Bijelog Polja. Najveći izvor nalazi se pri ušću Boljanske rijeke u Lim (5,5 l/s), kaptiran je i koristi se za lokalno vodosnabdijevanje. Ostali izvori su manje izdašnosti (najčešće 0,1l/s). Vodosnabdevanje Bijelog Polja vrši se sa izvora Bistrice (južno od Bijelog Polja), koji je izdašnosti oko 400 l/s.

Mineralni izvori registrovani su u Nedakusima (u dolini rijeke Sljepašnice) i u gornjim Nedakusima (sela Lješnica i Čeoče), Rajkovićima, Dobrom Dolu, Dubravi, Jabučju, Crniocima, Papama i Bučju. Izvori su male izdašnosti, a najizdašniji je u Čeoču (0,1 l/s) i on je i kaptiran za industrijsku preradu (Fabrika kisele vode "Rada" u industrijskoj zoni Bijelog Polja). U mineralološkom pogledu ove vode pripadaju CaNa-SO₄HCO₃ tipa). Karakteriše ih prirustvo slobodnog gasa u kome dominira CO₂, ugljenokisele su i intenzivno gaziraju. Temperatura im je od 8-12°C (GUP Bijelog Polja – Osnovne studije – Prirodno – geografske odlike, Titograd, 1977.). Pojave mineralnih voda oko Bijelog Polja neophodno je, dakle, istraživati i pravilno kaptirati kako bi se očuvala njihova izdašnost.

4.1.5. Pedološke karakteristike i bonitet tla

S obzirom da je Industrijska zona većim dijelom izgrađena, a da se na slobodnom zemljištu planira izgradnja novih privrednih kapaciteta, potrebno je reći da se ona nalazi na najplodnijem zemljištu u ovom kraju - smeđem zemljištu na šljunku. Stoga se, kao imperativ korišćenja zemljišta, ističe neophodnost njegovog, što je duže moguće, korišćenja u svrhe poljoprivredne proizvodnje, i to sve dok se ne privede nekoj drugoj nameni.

Stambene zone nizvodno od Sljepašnice, građene neplanski, zauzele su velike površine plodnog tla, ranije uglavnom njiva i livada. Neizgrađeni tereni su neuređeni i ogoljeni izuzev livada i njiva (između "Viniplasta" i Sljepašnice) i uređenog zelenila u fabričkim krugovima.

4.1.6. Seizmološke karakteristike

U pogledu seizmičnosti plansko područje pripada zoni za koju važi 7 °MCS pri čemu:

- fluvijalne terase imaju koeficijent maksimalnog ubrzanja tla za period od 100 godina $a_{max}(g)=0,120$, koeficijent seizmičkog intenziteta $K_s=0,03$, koeficijent dinamičnosti $K_d=0,50/T$; $1,0>K_d>0,47$, brzinu prostiranja transferzalnih seizmičkih talasa $v_s=200-600$ i $100-300$ m/s i zapreminsku težinu tla $\gamma=19,0-21,0$ kN/m² i $15,0-18,0$ kN/m².
- sedimenti gornje terase spadaju u podzonu potencijalno nestabilnih terena, za koju važe isti parametri.
- korito i obale Lima, ade, povodanjska facija i nasuti materijal predstavljaju nestabilne terene obuhvaćene povremenim plavljenjem i erodovanjem u prirodnim uslovima.



Slika: Seizmološke karakteristike

4.1.7. Hidrološke karakteristike

Najznačajniji hidrografski objekat je rijeka Lim (najveća pritoka Drine), koja izvire iz Plavskog jezera. Dugačka je 197 km, a sakuplja vode sa 6016 km², u Bijelom Polju proticaj joj je 70,2m³/s. Maksimalni vodostaji i količine vode su u decembru i maju, a minimalni u septembru i oktobru. Zbog velike količine padavina u slivu (700-800mm) ima gustu riječnu mrežu i obilno prihranjivanje, te raspolaže znatnim hidroenergetskim potencijalom, za čije korišćenje u dijelu toka uzvodno od Bijelog Polja, postoje planovi.

Sa aspekta korišćenja prostora na području obuhvaćenom DUP-om ističe se da Lim pri visokom vodostaju ne ugrožava značajnije područje industrijske zone.

Najveće pritoke Lima su rijeke Ljuboviđa (sa lijeve) i Bjelopoljska Bistrica (sa desne strane). Na samom području DUP-a najveća pritoka je Sljepašnica, koja je kanalisana tako da više ne ugrožava okolni teren. Područje također presjeca više manjih kanalisanih vodotoka koji se kroz Nedakuse spuštaju sa Lise prema Limu i okolni teren je bezbijedan od njihovih visokih voda.

4.1.8. Klimatske karakteristike

S obzirom da je Bjelopoljski kraj u brdsko - planinskom dijelu Crne Gore, a okružen planinama, relativno je izolovan od uticaja sredozemnih vazdušnih masa. Sama Bjelopoljska kotlina je okružena planinskim masama koje utiču na klimu u gradu (pojave temperaturnih inverzija, tišine, česte snežne padavine, magle u zimskim mjesecima itd).

Bijelo Polje ima umjereno - kontinentalnu klimu sa jasno izraženim godišnjim dobima, pri čemu je jesen toplija od proljeća. Prosječne temperature: proljeće 8,7°C, ljeto 16,9°C, jesen 9, 4°C, i zima 0,1 8. (Grupa autora: Bijelo Polje - monografija, Beograd 1987.), što pogoduje sazrijevanju kultura.

Vjetrovi najčešće duvaju sa zapada (1800/00), sjevera (900/00), sjeveroistoka i istoka (900/00), juga (800/00), jugozapada (600/00) i jugoistoka (400/00), a čestina, tišina (zbog kotlinskog položaja je vrlo velika (4300/00). Sjeverac najčešće duva u januaru, aprilu i oktobru, istočni u martu i aprilu, južni u maju i julu, zapadni u martu, aprilu i decembru. (Đukanović Dragomir: Klimatološke veličine u Bijelom Polju. Beograd 1960).U vrijeme duvanja zapadnih i sjeverozapadnih vjetrova ima dosta padavina, a za vrijeme juga temperature vazduha rastu.

U Bijelom Polju prosječno godišnje padne oko 94,0mm padavina, bez velikih kolebanja po pojedinim godinama koeficijent kolebanja 1,8. Padavine su ravnomjerno raspoređene u toku godine, tako da nema izrazito sušnih ili vlažnih perioda (najviše padavina ima u novembru, u maju). Sa porastom n.v. raste i količina padavina, tako da obronci Bjelasice dobijaju oko 1500 mm padavina godišnje. U Bijelom Polju prosječno godišnje ima 109 kišnih, 21 sniježnih, 23 vedrih i 135 oblačnih dana. Ekstremna količina padavina: 1797-1420 mm, 1975-654 mm (V. Rudić i dr.: "Bijelo Polje", Beograd 1987.).

4.2. Opis flore i faune

Tipovi i kvalitet zemljišta, geološki sastav terena, klima, reljef, erozivni uticaji, determinišu brojnost i strukturu biljnog i životinskog svijeta. Na fluvijalnim terasama oko Lima, najznačajniji su voćnjaci i njive, a na padinama voćnjaci, livade i šume. Šume su pretežno listopadne: bukva i hrast. Već na 1000 m nadmorske visine prisutne su jela, smrča i bor. Planinski predjeli imaju od životinjskog svijeta: divokoze, medvede, vukove, lisice, srne, jelene, muflone, a od ptica orlove, sove, gavranove i dr. Od domaćih životinja najviše se uzgajaju goveda i ovce. U rijekama: Limu, Bistrici i Ljubovići, zavidan je riblji fond plemenitih vrsta ribe: pastrmke, lipljena i skobalja.

Na prostoru industrijske zone, gdje je planiran objekat, vegetacija je veoma oskudna. U stambenom dijelu zone zelenilo se svodi na manje bašte i voćnjake oko kuća, njive i livade u pozadini, dok je priobalje rijeke Lim obraslo neuređenom vegetacijom. Na ovom području su također izražene mnoge negativne posljedice u prostornoj organizaciji slobodnih i ozelenjenih površina, nastale usljed neodgovarajućeg korišćenja i održavanja pojedinih kompleksa.

4.3. Zaštićena prirodna dobra, rijetke i ugrožene divlje biljne i životinjske vrste i njihova staništa

Na posmatranom području, odnosno na lokaciji planiranog objekta, nisu identifikovana zaštićena prirodna dobra, rijetke i ugrožene biljne i životinjske vrste.

Što se tiče prirodnih vrijednosti, na prostoru opštine Bijelo polje nalaze se mnogobrojne prirodne vrijednosti, ali nisu u blizini lokacije projekta.

Nacionalni park Biogradska Gora

Nacionalni park "Biogradska gora", površine 5.400 hektara, po mnogo čemu je jedinstven. To je jedna od dvije prašume u Evropi. U prašumi raste preko 80 vrsta drveća, od kojih ogromna stabla jele dostižu visinu od 50 m, a samo su neznatno niži javor i breza. Tu se nalazi i 25 biljnih zajednica sa više endema. Nacionalni park je bogat i životinjskim svijetom, različitim vrstama ptica, niske i visoke divljači.

Na području opštine Bijelo Polje nalaze se i brojne pećine, od kojih se izdvajaju Đalovića pećina i Novakovića pećina koja je proglašena spomenikom prirode.

4.4. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža

Raznovrsnost pejzaža predstavlja vrijednost i bogatstvo neke zemlje. U Crnoj Gori je ta raznovrsnost nastala kroz kombinaciju izuzetnih prirodnih vrijednosti sa različitim lokalnim tradicijama korišćenja prostora, koje su se razvile kao odraz kulturno-istorijskih i socioekonomskih prilika.

Teritorija predstavlja prostor u kome je kontinualno vršena promjena predjela, od prvobitnog, preko kultivisanog ruralnog predjela sa baštama, semiurbanog do skoro

potpuno urbanog predjela. U ovom segmentu prirode na ovom prostoru dešavaju se i najveće promjene.

4.5. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine

Na predmetnom području nisu nađeni objekti koji su zaštićeni ili imaju značajnije historijsko ili kulturno značenje.

Međutim, obzirom na historijski razvoj grada, šire područje se odlikuje značajnim kulturno historijski nasljeđem, kao npr.: Crkva Sv.Petra, Gradksa džamija, Zavičajni muzej, Park pjesnika, Kuća Rista Ratkovića, Crkva Sv.Nikole, Stari kameni most i crkva Presvete Bogorodice u Voljevcu, Manastir svetog Nikole u Podvrhu i drugi.

Međutim, nisu u blizini posmatrane lokacije, te projekat ne može imati nikakav utjecaj na iste.

4.6. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat

Na kraju 2016.godine ukupan broj stanovnika na teritoriji opštine Bijelo Polje je bio 44 155. Od tog broja na ruralnom području živi 19 670 ili 44,5%, na prigradskom 15 554 ili 35,2% i na gradskom 8 931 ili 20,2%. Prosječna starost muške populacije je 35,1 a ženske 37,1 godina. Prosječna starost na ruralnom području je 37,1 a na gradskom području 35,1 godina. Mušku populaciju čini 52% populacije. Stanovništvo do 19 godina starosti čini 28,6%, od 20-64 je 59% a preko 65 god 12,4%.

Obrazovna struktura stanovništva izražena stepenom obrazovanja je: bez školske sprema 3% ; sa nepotpunom osnovnom školom 10,2 % , sa osnovnim obrazovanjem 28,4%, sa srednjim 47,3%, sa višim 4% i sa visokim 6,7%. Prema aktivnosti stanovništva struktura je: aktivno stanovništvo 27,4%, a neaktivno 51,4%.

Poslije popisa 1981.godine prisutan je trend opadanja broja stanovništva i to više na ruralnom nego na prigradskom i gradskom području.

Po popisu 2011.broj stanovnika je smanjen u odnosu na popis 2003.god za 4233 stanovnika a po evidenciji Monstata 2016. godine u odnosu na popis 2011. godine 1900. Broj zaposlenih je 7 900, a nezaposlenih 5030.

Planirani projekat neće imati negativan utjecaj na demografske karakteristike područja, nego naprotiv, pozitivne efekte u povećanju broja zaposlenih.

4.7. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture

4.7.1. Postojeći privredni i stambeni objekti

Veliki dio teritorije planiranog projekta zauzima zona industrijskih, proizvodnih i komercijalnih sadržaja (trgovina, usluge, zanati, servisi i mali proizvodni pogoni) ukupne površine od oko 55,0ha. Osnovna karakteristika ovog prostora je heterogenost, kako u sadržajima, tako i u nivou opremljenosti i stepenu aktiviranja pojedinih kompleksa, pa su tako pojedine parcele u potpunosti ili djelimično napuštene, a objekti oštećeni, propali ili potpuno porušeni.

Na krajnjem sjevernom dijelu teritorije DUP-a se nalazi dio naselja Potkrajci – stambena zona, koju formiraju slobodnostojeći objekti, spratnosti P do P+1+Pk, različitog boniteta u zavisnosti od vremena izgradnje. Pomenuti objekti su građeni u zoni neposredno uz magistralni put M21, koji je važan tranzitni pravac i značajna veza sa centrom Grada.

U pozadini ovog prostora, na ravnom terenu prema rijeci Lim se nalaze velike površine slobodnog neizgrađenog zemljišta, koji zauzimaju njive i oranice, a potom na pojedinim delovima pašnjaci, livade, bašte-okućnice, voćnjaci i manje šumske površine. U međuvremenu su na pojedinim parcelama neplanski izgrađeni novi porodični stambeni objekti prizemni, P+Pk ili P+1+Pk.

Pored pomenutih kompleksa na ovom prostoru se nalazi i područje terminala – željeznička i autobuska stanica sa stajalištima javnog gradskog prevoza. Okosnicu ovog prostora predstavlja tranzitna saobraćajnica - magistralni put M21 koji je, važećom planskom dokumentacijom, nakon izgradnje obilaznice, predviđen da preraste u glavnu gradsku ulicu koja će ujedno biti i ulazna saobraćajnica u centar Grada.

Postojeći, kako stambeni tako i poslovni objekti su različitog boniteta, u zavisnosti od vremenskog perioda kada su građeni, namjene i načina održavanja. Pojedini industrijski i proizvodni kompleksi su u veoma lošem stanju, pa je neophodna njihova rekonstrukcija, adaptacija ili potpuno uklanjanje.



Slika1:Prikaz lokacije

4.7.2. Elektroenergetska mreža

Za Opštinu Bijelo Polje glavno napajanje distributivnih energetske objekata realizuje se preko trafostanica Ribarevine 400/110 kv, snage 150 MVA i trafostanice 110/35 kv, snage 2x20 MVA. Glavno napajanje potrošača na teritoriji Opštine Bijelo Polje vrši se iz 5 pravaca, na vrlo kvalitetan i siguran način. Distributivne objekte čine DV sa 35 kv, 10 kv, niskonaponska mreža, trafostanice 35/10 kv i trafostanice 10/0,4 kv.

Napajanje postojećih industrijskih potrošača vrši se iz postojeće transformatorske stanice 35/10KV,8+4MVA i odgovarajućih transformatorskih stanica 10/0,4KV 12 kom. sa ukupnom instalisanom snagom 16.240KVA.

Napajanje postojećih trafostanica 10/0,4KV izvršeno je kablovima 10KV tipa XHP,PHP i PP41 odgovarajućeg preseka.

Elektrodistribucija Bijelo Polje za napajanje potrošača na teritoriji Opštine Bijelo Polje koristi i 212 TS 10/0,4 vlasništvo ED Bijelo Polje i 44 TS 10/0,4 kv, čiji su vlasnici treća lica i 1.500 kw 35 kv i 10 kv vodova i niskonaponske mreže. Bijelo Polje ima 5 DV 35 kv (Ribarevine – Medanovići 1, Ribarevine – Medanovići 2, Medanovići – Nedakusi, Medanovići – Čokrlije, Ribarevine – Ščepanica, Ribarevine – Nedakusi konstruisan na 110 kv a radi na 35 kv naponski nivo, 2D 110 KV: Mojkovac - Ribarevine i Berane-Ribarevine i 3DV 400 KV: Pljevlja-Ribarevine, Podgorica-Ribarevine i Kosovo-Ribarevine). Maksimalna intalisana snaga na izvoru je 40 MVA. Maksimalna intalisana snaga distributivnih trafostanica 35/10 kv iznosi 33 MVA. Maksimalno opterećenje kada je najveća potrošnja u zimskim mjesecima ne prelazi 23 MW. Preuzeta energija odnosno godišnja potrošnja iznosi oko 99.588.754 kwh. Instalirana snaga trafostanica značajno prevazilazi njihovo maksimalno opterećenje.

Elektrodistribucija Bijelo Polje električnom energijom napaja 20,716 potrošača, svrstanih u sljedeće kategorije:

- veliki potrošači-kategorije 10 kv, odnosno veće fabrike, učestvuju sa oko 9,3 % ukupne potrošnje;
- manji potrošači-kategorije 0,4 kv I stepen odnosno manje fabrike, škole, farme, gateri itd. učestvuju sa oko 5 % ukupne potrošnje;
- kategorije 0,4 kv II stepen, odnosno prodavnice, manji poslovni objekti, lokali, javne rasvjete itd.) učestvuju sa oko 16,7 % ukupne potrošnje i
- kategorije domaćinstva (18.550 mjernih mjesta) učestvuju sa 69,0 % ukupne potrošnje.

Napajanje seoskih područja vrši se radijalnim vodovima. Izražen je problem statičke stabilnosti nadzemnih DV i NN mreža, ali se stalno izvode radovi na zamjeni dotrajalih stubova i ugradnji izolovanih provodnika kako bi se povećala pogonska spremnost objekata. S druge strane, kablovska mreža 10 kv u gradu i prigradskim naseljima je u dosta dobrom stanju (trafostanice u gradskom i dijelu prigradskog naselja su dvostrano napajane).

Napajanje postojećih industrijskih potrošača vrši se iz postojeće transformatorske stanice 35/10KV,8+4MVA i odgovarajućih transformatorskih stanica 10/0,4KV 12 kom. sa ukupnom instalisanom snagom 16.240KVA.

Napajanje postojećih trafostanica 10/0,4KV izvršeno je kablovima 10KV tipa XHP,PHP i PP41 odgovarajućeg preseka.

4.7.3. Saobraćajna infrastruktura

Transportni sistem na području industrijske zone Bijelog Polja čine dva vida saobraćaja - drumski i željeznički saobraćaj.

Glavna osovina drumskog saobraćaja je magistralni put M21, koji kroz industrijsku zonu prolazi zapadnom granicom kompleksa, uz željezničku prugu, pružajući se u pravcu sjever – jug. Ovaj put i dalje predstavlja jedan od najopterećenijih koridora u putnoj mreži Crne Gore,

a istovremeno predstavlja glavnu prilaznu i ulaznu saobraćajnicu u gradski centar Bijelog Polja.

Na teritoriji obuhvaćenoj DUP-om, sa magistralne saobraćajnice se ostvaruje prilaz do pojedinih industrijskih kompleksa, u okviru kojih je razvijena interna mreža saobraćajnica.

Na prostoru industrijske zone, koji je napadnut neplanskom izgradnjom postoji veći broj kolskih saobraćajnica, zemljanih ili sa kolovoznim zastorom tipa tucanika, samo neke su asfaltirane, ali sa neodgovarajućim tehničkim elementima i bez trotoara.

Željeznički sistem na prostoru industrijske zone je zastupljen jednokolosečnom prugom i glavnim željezničkim terminalom.

Pruga na ovom potezu predstavlja barijeru u smislu nesmetanih veza istočnog i zapadnog dijela područja industrijske zone. Na ovom potezu grada postoje tri kolska prelaza preko pruge od kojih je samo jedan denivelisani prelaz na samom početku industrijske zone – nadvožnjak za Nedakuse kod magacina „Bjelasice“. Druga dva prelaza su podvožnjaci, jedan na kraju naselja Nedakusi iza željezničke stanice i drugi pri kraju granice zahvata Plana u blizini groblja. Prilazi ovim podvožnjacima i širina podvožnjaka ne omogućuje nesmetano mimoilaženje dva vozila iz suprotnih smjerova. Uz željezničku stanicu nalazi se taksi stanica.

Uređenih javnih parking površina na području industrijske zone nema, što rezultuje stihijским parkiranjem, posebno duž postojećeg magistralnog puta i na svim slobodnim dijelovima kako javnog tako i ostalog zemljišta.

1.8.1. Telekomunikacione instalacije

Na području Opštine, usluge infrastrukturnih operatora i servisa pružaju:

1. Crnogorski telekom-(usluge na fiksnoj lokaciji (telefonija, pristup Internetu, (ADSL), distribucija TV i radio programa (IP TV), fiksni bežični pristup Internetu, usluge mobilne telefonije);
2. Telenor- usluge mobilne telefonije;
3. Mtel, usluge mobilne telefonije, fiksni bežični pristup (WiMax);
4. BBM, Distribucija TV i radio programa (MMDS);
5. Total TV Montenegro, Distribucija TV i radio programa (DTH)
6. Radio difuzni centar, Zemaljska radio difuzija;
7. MN News, Fiksni bežični pristup Internetu (WiFi) i
8. M- Kabl Distribucija TV i radio programa i Interneta (KDS).

Crnogorski Telekom na teritoriji Opštine ima jednu centralu i 20 RSS – ova u mjestima: Bistrica, Brzava, Crnča, Dobrakovo, Gubavač, Kovren, Lješnica, Lozna, Medanovići, Nedakusi, Nikoljac, Pavino Polje, Potkrajci, Rakonje, Rasovo, Ravna Rijeka, Tomaševo, Zaimovića Livade, Zaton, i GC nova AXE.

Kapaciteti digitalnih komutacionih čvorova Crnogorskog Telekom na području Opštine čine instalisanih: 12 416 PSTN priključaka i 384 ISDN priključaka.

4.7.4. Vodovodna i kanalizaciona mreža

U okviru postojeće industrijske zone, koja egzistira više decenija, postoji sva potrebna hidrotehnička infrastruktura. Snabdjevanje vodom za pogone koji zahtijevaju kvalitetnu vodu za piće je iz gradskog vodovoda. Kanalisane je rješavano posebno. Otpadne vode nisu vezane na ulični kanalizacioni sistem, jer još nije ni formiran. Na teritoriji nizvodno od postojeće industrijske zone, praktično ne postoji izgrađen vodovod i kanalizacija. Po konceptu iz Generalnog urbanističkog plana cjelokupna industrijska zona će biti i okviru vodovodnog i kanalizacionog sistema Bijelog Polja. Pomenuti sistemi će se u skladu sa budućim potrebama razvijati u pravcu industrijske zone

4. OPIS PROJEKTA

4.1. Osnovni parametri koji se odnose na sagledavanje namjene i fizičkih karakteristika projekta, uključujući prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih itd.

Predmetni objekti su locirani na UP43 koja je formirana od dijelova kat.parc.br.91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 u zahtvu detaljnog urbanističkog plana "Industrijska zona i područja terminala - izmjene i dopune KO NEDAKUSI Bijelo Polje. Ovom fazom gradnje opterećuje se dio parcela samo kako je dato u situacionom planu. Preostali dio parcela predviđen je za parterno uređenje oko objekta. Slobodne površine u kompleksu su ozelenjene u cilju oplemenjivanja prostora. Predviđen je zajednički parking za putničke automobile je u okviru parcele

U trenutku izrade projekta na UP43 koja je formirana od dijelova kat. parc. br.91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse izgrađeni su objekti u okviru proizvodnog kompleksa: upravna zgrada, proizvodni pogon i palana. Postojeći objekti nisu predmet akta. Bruto razvijena građevinska površina postojećih objekata iznosi 3638.00 m². Teren je u padu ka jugoistoku.

Ovim projektom se predviđa izgradnja I faze i to sušara za drvo, kotlarnice i parionice industrijskih zgrada spratnosti P (prizemlje). Objekat broj 1, kako je prikazano u situacionom planu predstavlja parionicu, objekat broj 2 sušaru od dvije komore i komandne sobe, objekat broj 3 kotlarnicu. sve kako je dato u situacionom planu. Na parceli, van objekta planirana su dvanaest parking mjesta. Svi novoprojektovani objekti imaju spratnost P (prizemlje)

Objekti se grade na dijelu urbanističke parcele UP 43 koja se sastoji od kat.parc.br.91/7,91/22,91/18 i 91/10 koje u vlasništvu DOO PELENGIĆ TRADE površine P=13.963,00 m², gdje objekti ne utiču na funkcionalnost i pristup urbanističkoj parceli a sve po Zakonu o planiranju i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017) član 237.

Ukupna bruto površina I-faze novoprojektovanih objekata iznosi $P = 512.90 \text{ m}^2$. Neto površina iznosi $P = 468,77 \text{ m}^2$.

4.2. Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta (površina potrebnog zemljišta; tehnologija građenja; organizacija unutrašnjeg transporta; primjena mehanizacije, opreme i sredstava; dinamika realizacije pojedinih faza; korišćenje vode, energije, sirovina; stvaranje otpada; emisije opasnih, štetnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa u vazduh; povećanje buke, vibracija)

Prije početka radova, izvođač radova će pripremiti gradilište, shodno zakonskim propisima i garantovaće pristup gradilištu isključivo radnicima angažovanim na izvođenju radova, radnicima koji vrše nadzor, radnicima koji vrše inspekcijski nadzor i predstavnicima Investitora. Ukoliko se desi da je neophodno prisustvo drugih lica, to se može izvesti uz saglasnost rukovodioca gradilišta, obzirom da pripremni radovi uključuju i uklanjanje postojećeg objekta.

U toku izrade radova potrebno je obezbijediti potrebnu infrastrukturu. Šemom organizacije gradilišta bliže se definišu i prostorne pretpostavke za obavljanje pripremnih radova.

Nakon završetka posla, izvođač radova je dužan ukloniti sve privremene objekte koji su bili postavljeni za izgradnju i čitav teren mora biti vraćen u prvobitno stanje ili u stanje kakvo je prikazano u Projektu.

Sve građevinske mašine i sredstva za rad potrebno je postaviti na bezbjedno-odgovarajuće mjesto s obzirom na vrstu posla koji se obavlja. Za rukovanje i održavanje navedenih sredstava rada može se povjeriti samo licu koje je stručno osposobljeno za takav rad i ispunjava određene uslove u smislu stručne, zdravstvene i druge podobnosti o čemu se mora voditi evidencija. Sve građevinske mašine i prevozna sredstva moraju biti opremljena PP aparatima.

Dopremu građevinskog materijala treba obavljati tako da se time dodatno ne zagađuje životna sredina, odnosno da su zagađenja minimalna. Za istovar građevinskog materijala biće obezbijeđena odgovarajuća mjesta.

Za potrebe izvođenja radova na uklanjanju postojećeg objekta, pripremi terena za izgradnju novog, iskopu, kao i na izgradnji planiranog objekta, koristiće se određeni broj građevinske mehanizacije (bageri, buldožeri, utovarivači, kamioni i sl.).

Unutrašnji transport prilikom izvođenja projekta odvija se u okviru lokacije projekta uz primjenu odgovarajuće građevinske mehanizacije (buldožeri, bageri, utovarivači, kamioni). Dinamika realizacije izvođenja projekta po pojedinim fazama biće u skladu sa operativnim planom izvođenja radova od strane odabranog izvođača.

U toku izvođenja projekta na lokaciji će se koristiti voda za potrebe zaposlenih. Ova voda će se koristiti iz javne gradske vodovodne mreže.

Za betonske radove koristiće se šljunak i pijesak koji će se kao pripremljeni beton dovoziti na lokaciju pomoću miksera. Pripremni radovi se obavljaju tako da se njihovim izvođenjem ne zagađuje životna sredina, a u slučaju buke, vibracija i ostalih pratećih pojava, koje mogu ugroziti okolni prostor, preduzimaju se mjere za njihovo otklanjanje. Svi pripremni radovi imaju privremeni karakter.

Građevinski otpad koji nastaje izvođenjem radova odvoziće se na lokaciju koju prethodno odredi nadležni organ lokalne uprave, u skladu sa članom 78a, Zakona o upravljanju otpadom, "Službeni list Crne Gore", broj 064/11, 039/16.

U toku izvođenja radova, doći će do emitovanja određenih količina izduvnih gasova u atmosferu i to od rada mehanizacije i dr. građevinske opreme. Također, prilikom izvođenja ovih radova od rada pomenutih mašina doći će do stvaranja povećanog nivoa buke u okolini i d vibracija. Također će doći do povećanja prašine u toku izvođenja radova. Ove pojave su privremenog karaktera.

Zamjena ulja i punjenje rezervoara kamiona i građevinskih mašina gorivom treba se vršiti na zato adekvatnim lokacijama, kao što su radionice i benzinske pumpe, jer može doći usljed prosipanja ulja ili goriva do zagađenja zemljišta.

Što se tehnologije građenja tiče ista se odvija na standardizovan način.

4.3. Detaljan opis projekta, planiranog proizvodnog procesa i tokova proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda

4.8.1. Opis funkcionalnog rješenja

I FAZA

– PARIONICA	NETO	BRUTO
Površina prizemlja:	39.50 m ²	44.46 m ²
Ukupna površina objekta:	39.50 m ²	44.46 m ²
– SUŠARA ZA DRVO		
	NETO	BRUTO
Površina prizemlja:	235.37 m ²	254.22 m ²
Ukupna površina objekta:	235.37 m ²	254.22 m ²
KOTLARNICA objekat br.4:	NETO	BRUTO

Površina prizemlja:	233.39 m2	258.73 m2
Ukupna površina objekta:	233.39 m2	258.73

SUŠARE za drvo objekat br. 2 Proces obrade drveta koji se odvija u sušarama za drvo predstavlja neizostavni dio u cjelokupnom nizu postupaka obrade drva, prije izrade krajnjih konačnih proizvoda. Pod sušenjem drveta koje se odvija u sušarama podrazumijeva se postupak pri kojem se iz drvene građe (složaja) izvlači prirodna vlaga, nakon čega je drvo spremno za dalju obradu, bez obzira u koje je svrhe namijenjeno npr. za izradu parketa, drvenog nameštaja i drugo. Kao produkt sušenja drva izdvaja se prirodna vlaga u vidu kondenzata, koja se sistemom kanala za odvod usmerava u sabirnu vodonepropusnu jamu ili kanalizacijsku mrežu. Zbog agresivne sredine i visoke temperature koja se razvija u sušarama pri procesu sušenja drva, konstrukcija građevina je u potpunosti aluminijumska, a podovi predviđeni od armiranog betona su u padu po projektu. Produkt sušenja drva nema uticaja na životnu okolinu, s obzirom da je reč o čistoj vodi - kondenzatu. Sušare za drvo predviđene su kao prizemni objekti.

Objekat broj 2 koji se sastoji od dve komore sušara i komandne sobe pravougaonog je oblika, dimenzija u osnovi 9.20m x 22.80 m. Projektovana spratna visina prizemlja je 4.30m. Visina plafona prizemlja je 4.20m. Visina slemena iznosi +5.83m a visina vijenca +5.64m u odnosu na relativnu nulu (+/0.00m). Kota +/-0.00 je na početku trotoara na ulazu u objekat. Glavni ulazi u komore sušara projektovani su sa sjeverozapadne strane. Sa jugozapadne strane se nalaze sigurnosni ulazi.

Sušare za drvo se pune sa prednje strane sadržajem koji treba osušiti, ručno ili viljuškarom. Sušare za drvo predstavljaju komore u okviru kojih se drvena građa formira u vidu složajeva suši od prirodne vlage u drvetu, što je neophodno za dalju obradu i eksploataciju drvene građe. Zbog izuzetno agresivne sredine nije moguće koristiti čelične elemente u konstrukciji, već su predviđeni aluminijumski stubovi, kao i spojni elementi zbog njihove pojačane otpornosti. Zidovi i krovovi sušara su od aluminijumskih panela sa ispunom od mineralne vune debljine d=10cm kao i glavna ulazna klizna vrata te pomoćna kontrolna vrata na krilo. Sva vrata i prozori sušara i komandne sobe su proizvod proizvođača opreme.

PARIONICA – Parionica je projektovana je u svemu prema važećim Tehničkim normativima i Pravilnicima za ovu vrstu objekta. Objekat je spratnosti P (prizemlje). Sastoji od jedne komore za parenje drveta. Funkcija parione je termička priprema drveta za krajnju obradu u finalni proizvod. Objekat je po strukturi montažni, sastavljen od jedne komore dimenzija čistog unutrašnjeg prostora 5.70x7.80 m, neto površine 39.50 m². Konstrukcija je u potpunosti aluminijumska, od vučenih aluminijumskih profila (AlMg3). Obloge zidova su od profilisanih Al panela sa ispunom od tvrdo presovanemineralne vune. Kod krovnog pokrivača sa donje strane su profilisani Al paneli, ispuna od TP vune debljine a sa gornje strane AL TR lim. Veze kod konstrukcije su sa inox vijcima. Noseća aluminijumska konstrukcija se fundira za trakaste temelje, sa posebnim Al opšivkama. Takodje se ovim projektom obradjuju i kanali za odvod tečnosti do prelivnog šahta. U sklopu izrade temelja

izvodjač građevinskih radova mora voditi računa o tačnosti izvedenih radova a u svemu prema projektu i uputstvima isporučioća opreme i detaljima datim u projektu. Visina sljemena iznosi +5.83m a visina vijenca +5.71m u odnosu na relativnu nulu (+/0.00m). Kota +/-0.00 je na početku trotoara na ulazu u objekat. U toku eksploatacije svi produkti parenja drveta prikupljaju se u vodonepropusnoj septičkoj jami, koja se povremeno prazni od strane specijalizovanih preduzeća za ovu vrstu poslova i neutralizaciju sadržaja jame. Sadržaj se odvozi van proizvodnog kompleksa i neutralizuje.

KOTLARNICA – Kotlarnica predstavlja neophodnu cjelinu čija je glavna uloga snabdevanje okolnih objekata energijom za njihovo funkcionisanje. Kotlarnica je predviđena u skeletnom sistemu konstrukcije, sa nosivim stubovima i gredama. Pokrivanje objekta predviđeno je krovnim pokrivačem od sendvič panela, oslonjenim na sekundarne nosače i rešetke. Kotlarnica je prizemna zgrada (P). Podna ploča je projektovana da može da primi opterećenje od opreme koja se postavlja preko nje. Objekat broj 3 koji predstavlja kotlarnicu je oblika nepravilnog mnogougla, dimenzija u osnovi 15.97 x 5.11m i 11.60 x 13.95m. Projektovana spratna visina prizemlja je ~9,0m.

Visina vijenca sa istočne strane iznosi +7.64m, visina vijenca sa zapadne strane iznosi +7.88m a visina sljemena iznosi +8.39m u odnosu na kotu poda ulaza koja je uzeta za relativnu nulu (+/-0.00m). Ulaz u kotlarnicu projektovan je sa istočne strane, ali postoje i pomoćna vrata za izlaz/ulaz sa zapadne strane. Kotlarnica se sastoji iz sledećih prostorija: ulaza, silosa, kotlarnice, hidraulike, stokera i podstanice.

Kotlarnica je neizostavna u procesu sušenja drva, čija je funkcija da sušare za drvo opskrbljuje neophodnom energijom potrebnom za rad. Kotao je posebnim ložištem tipa „Cunter flow“ i ovakva konstrukcija omogućava sagorevanje izrazito vlažnih goriva i preko 60% vlažnosti. Sastoji se od hidraulične pokretne stepenaste rešetke. Sama rešetka se sastoji od izlivenih rešetnica od legure čelika i hroma otpornog na povišene temperature. Ovakva konstrukcija omogućava da se sagorevaju goriva različitog i pri tome vrlo lošeg kvaliteta kao i da se različite faze sagorevanja podele po određenim zonama rešetke; faza zagrevanja goriva, ispravljanje vlage, sagorevanje volatila isagorevanje čvrstog ostatka. Primarni vazduh se dovodi ispod rešetke u tri potpuno odvojene zone, od koje je svaka posebno regulisana. Iznad rešetke na prvom skretanju dimnog gasa i na zadnjoj strani kotla. Tercijalni vazduh za sagorevanje se uvodi neposredno pre izmenjivača toplote. Samo ložište je dvo prolazno. Ovakva konstrukcija omogućava da dimni gas prolazi kroz sekundarnu zonu sagorijevanja čime se postiže nizak sadržaj ugljen monoksida a time i visoka efikasnost sagorevanja. Kompletно ložište je ozidano vatrostalnom ciglom (alumosilikatna) sa visokim sadržajem aluminijuma. Temperatura u ložištu je 800-1000°C. Izmenjivač toplote je troprolazni. Kod ove konstrukcije dimni gasovi iz ložišta tri puta prolaze kroz različite dijelove izmenjivača, čime se povećava efikasnost postrojenja. Izmenjivač toplote se čisti putem specijalnih duvača čadji ugrađenih na vratima izmenjivača. Kotao posjeduje potpuno automatsko otpeljavanje kotla. Uz kotlarnicu je prigradjen betonski silos dimenzija prema projektu. Silos je sa hidrauličnim donjim uzimanjem sjecke i piljevine. Sistem doprema vlažni materijal do poprečnog

transportera stokera. On posebnim hidrauličnim sistemom doprema gorivo u usta kotla. Kompletan sistemom se upravlja preko posebnog PLC-a. Uredaj prati sve parametre i upravlja radom kotla. Kompletan rad kotla se može pratiti preko interneta. PLC ima mogućnost dojava alarma na 4 broja telefona. Prečišćavanje dimnih gasova je u multiciklonu, sa ciklonetama. Izvlačenje dimnih gasove je prinudno ventilatorom dimnih gasova. U multiciklonu je i indirektni grejač vazduha koji se potom raspoređuje ispod rešetke u primarni vazduh. Ovako se povećava efikasnost sistema kao i mogućnost sagorevanja vlažnijeg materijala. Dimni gasovi se potom preko dimnjače dopremaju u čelični dimnjak, odgovarajućeg prečnika i visine. Dimnjak je izolovan.

4.8.2. Osnovni podaci o konstrukciji objekata

Temelji sušara i parionice su trakasti, od armiranog betona. Temelj kotlarnice je armirano-betonska kontra ploča. Konstruktivni sklop sušara za drvo je okvir i sastoji se od niza aluminijumskih stubova međusobno povezanih aluminijumskim rešetkama. Pad krovnih ploča dobijen je posebnim nastavcima postavljenim preko gornjeg pojasa aluminijumskih rešetki čime je osigurano odvodnjavanje. Kotlarnica je predviđena kao skeletna konstrukcija, izrađena od nosećih stubova i greda preko kojih se oslanjaju čelični nosači koji nose krovni pokrivač. Krov sušara i parionice je u nagibu od 2% sa krovnim pokrivačem od trapeznog rebrastog lima (deo aluminijumskih sendvič panela sa ispunom od mineralne vune), u padu ka zadnjoj strani. Krov kotlarnice je u padu od 10% ka bočnim stranama i kao pokrivapredviđen je sendvič krovni panel sa ispunom mineralnom vunom d=2cm. Krovna konstrukcija, preko koje se oslanjaju krovni paneli sastoji se od čeličnih nosača koji prenose opterećenje na beronske grede i stubove. Spoljašnja bravarija u sušarama i parionici će biti aluminijumska, definisana od strane proizvođača opreme, a u kotlarnici metalna od čeličnih kutijastih profila. Svaka građevina označena na situaciji ima nezavisan ulaz. Sušare za drvo i parionica imaju velika klizna vrata kroz koja se unosi drvena građa viljuškarima i formira složaj, a pored tih vrata postoje i manja vrata na zadnjoj strani sušara koja služe za eventualne intervencije i servisiranje kada je to potrebno. Unutrašnji zidovi i tavanice sušara za drvo i parionice će biti aluminijumski, bez završne obrade nakon montaže opreme dok će zidovi kotlarnice biti omalterisani i završno obrađeni disperzionim bojama. Ispod podova na tlu i zidova građevina proizvodnog pogona predviđeno je izvođenje horizontalne hidroizolacije koja se sastoji od slojeva varene trake V-4 na predhodno nanesenom hladnom premazu betonske površine. U podu sušara i parionice predviđeno je izvođenje termičke izolacije debljine 3cm od "stirodura" (ekstrudiranog polistirena "XPS"). U komorama sušara i parionici nije predviđen boravak zapošljenih a u kotlarnici će se zapošljeni vrlo kratko zadržavati pa stoga nije predviđena posebna zvučna izolacija i termička izolacija. Uređaji kotlarnice i sušara ne proizvode buku tako da nema potrebe za zaštitom okoline zvučnim izolacionim materijalom. Podovi u sušarama za drvo i parionici su od armiranog betona debljine 12cm sa termičkom izolacijom debljine 3cm, hidroizolacijom od varene trake V-4 i

betonske ploče debljine 20cm ispod koje je nasipan šljunak u debljini od 20cm-50cm zavisno od nosivosti tla. Pod u komandnoj sobi je od betona debljine 15cm ispod koga je nasipan šljunak u debljini od 10cm. Fasada sušara i parionice biće aluminijumska a kod kotlarnice omalterisana i bojena bez dodatne termičke zaštite. Građevine su projektovane tako da udovoljavaju bitnim zahtevima mehaničke otpornosti i stabilnosti, protivpožarne zaštite, higijene, zdravlja i zaštite okoline, sigurnosti u korišćenju, zaštite od buke te uštede energije i termičke zaštite u odgovarajućem roku svog trajanja i odgovarajuću upotrebu i održavanje u granicama ekonomske opravdanosti. Građevine su projektovane i moraju biti izgrađene tako da tokom gradnje i upotreba predvidljivih radnji ne uzrokuje:

- rušenje građevine ili njenog dijela
- deformacija nezakonitog stepena
- oštećenja građevinskog sklopa ili opreme zbog deformacija nosive konstrukcije
- nesrazmerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Takođe, građevine su projektovane i moraju biti izgrađene tako da se u slučaju požara:

- očuvaju nosivost konstrukcije tokom određenog vremena utvrđene posebnim propisom,
- spreči širenje vatre i dima unutar građevine,
- spreči širenje vatre na susedne građevine,
- omogućiti da osobe mogu nepovređene napustiti građevinu odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje
- omogućiti zaštita spasilaca.

Isto tako građevine su projektovane i moraju biti izgrađene tako da ne ugrožavaju higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okolinu, posebno zbog:

- oslobađanja opasnih gasova, para i drugih štetnih materija (zagađenje vazduha i sl.),
- opasnih zračenja,
- zagađivanje voda i tla,
- neadekvatnog ispuštanja otpadnih voda, dima, gasova i tečnog otpada,
- neadekvatnog uticaja na čvrsti otpad,
- sakupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine.

Građevinski proizvodi i oprema moraju se u građenju izabrati, izvesti, ugraditi ili povezati, modifikovati i održavati tako da zbog hemijskih, fizičkih ili drugih uticaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tokom upotrebe građevine.

Građevine su projektovane i moraju biti izgrađene tako da se tokom njihove upotrebe izbjegnu moguće povrede korisnika građevina koje mogu nastati od klizanja, pada, sudara, opekotina, električnog udara i eksplozije. Osim toga građevine su projektovane i moraju biti izgrađene na način da zvuk kojim upozoravaju osobe koje borave u građevinama ili u njihovoj blizini bude u takvoj mjeri da ne ugrožava zdravlje i da osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uslove za odmor i rad.

Građevine i njeni uređaji za grejanje, hlađenje i provetravanje moraju biti projektovani i izgrađeni na način da, u odnosu na mjesne klimatske prilike, potrošnja energije prilikom njihovog korišćenja bude jednaka propisanoj meri ili niža od nje, a da za osobe koje borave u građevinama budu osigurani zadovoljavajući termički uslovi.

4.8.3. Saobraćaj

U skladu sa zahtjevima urbanističko-tehničkih uslova br. 1055-1481/9 od 23.06.2017. koju je izdao Direktor za građevinarstvo ministarstva održivog razvoja i turizma Republike Crne Gore, broj parking mjesta je definisan prema vrsti objekta i normativima tako da su predviđena jedanaest parking mjesta u sklopu UP 4.

4.8.4. Zelenilo i slobodna površina

Kao važno, ovdje se ističe da su sa ulazne strane objekata planirane slobodne i prilazne površine. Prilazne površine predstavljaju kolski prilazi, kose rampe. Pješačkom stazom stiže se do platoa sa kojeg je organizovan glavni ulaz u objekat. Ostale površine su tretirane kao slobodne, namjenjene zelenilu. Kaskadirane su u skladu sa konfiguracijom terena podzidama ili potpornim zidovima.

4.8.5. Vodovod i kanalizacija

Vodovodna instalacija

Priključak sanitarne i hidrantaske vodovodne mreže je na vodomjernu šahtu u predmetnoj urbanističkoj parceli .

Vodomerni šaht je od armiranog betona, pravougaone osnove sa vodomjerom i glavnim ventilima ispred i iza vodomjera. Potrebe za sanitarnom vodom se javljaju u kotlarnici (1 točeće mesto, 1 umivaonik), kao i u podstanicama sušara (po jedan umivaonik u svakoj od dve podstanice). Raspoloživ pritisak u mreži na mjestu priključka od 4,5 bar zadovoljava potrebe za pritiskom na mestu izliva (potrošača). S tim u vezi planirani cjevovod za granu sanitarne mreže planiran je od tvrdih polietilenskih cijevi PE DN32 HDPE-80 za radni pritisak od 10 bara (PN10).

Unutrašnja sanitarna vodovodna mreža je planirana od polipropilenskih (PP-R) cijevi sa adekvatnom izolacijom i armaturom. Spojevi cijevi i fazonskih elemenata se izvode varenjem. Kompletan razvod hladne vode se izvodi u žljebovima zidova ispod maltera, uz prethodno izolovanje paronepropusnim plaštom od sintetičkog kaučuka debljine 4mm sa obradom svih spojeva lepljivom trakom.

Po završetku svih radova, a pre upotrebe objekta, cjelokupnu vodovodnu mrežu isprati i izvršiti dezinfekciju iste u skladu sa važećim propisima. Dezinfekciju mreže povjeriti ovlaštenoj firmi za tu djelatnost i pribaviti dokaz - atest o sanitarnoj ispravnosti mreže i vode.

Hidrantska instalacija

U cilju preventivne zaštite od požara u objektima je predviđena hidrantska mreža. Hidrantska mreža se sastoji iz spoljne hidrantske mreže koja je već izgrađena za potrebe postojećih objekata i unutrašnje hidrantske mreže koja se predviđa u novoprojektovanim predmetnim objektima. Spoljna hidrantska mreža se sastoji iz spoljnih podzemnih hidranata (obijeleženo na crtežima kao H11a i H12a) DN80. Postojeći cjevodod hidrantske mreže je Ø100mm. Postojeći spoljni hidranti su tako raspoređeni da u potpunosti štite predmetne objekte kotlarnice, sušara i parionice od požara (radijus 80m), tako da se ovim projektom ne predviđa ugradnja novih dodatnih spoljnih hidranata pošto nema potrebe.

Unutrašnja hidrantska mreža je predviđena od čeličnih navojnih pocinkovanih cijevi Ø52 mm na vidljivim mjestima, odnosno od polietilenskih cijevi DN63 u zemlji. Sve cijevi su za radni pritisak od 10bar ili veći. Na mreži se ugrađuju nadzidni i uzidni hidrantski ormarići sa standardnom opremom za unutrašnje hidrante (hidrantski ventil 2", hidrantsko crijevo Ø52mm, dužine 15m i mlaznica s izlivom prečnika 12mm).

Hidrantska mreža u cijelini je projektovana tako da objezbedi nesmetan istovremeni rad dva unutrašnja i jednog spoljnog hidranta (što je ukupan zahtevani protok od 10.0lit/sec). Unutrašnji hidranti imaju protok od 2.5lit/sec dok spoljni ima protok od 5.0lit/sec. Svi hidranti su sa projektovanim radnim nad pritiskom od 2.5bara.

Vodovodna i hidrantska instalacija

Za pričvršćivanje cijevi za zidove koriste se čelične obujmice, kuke i držače sa gumenim podmetačima.

Na vodovodnoj mreži je predviđena potrebna armatura za njeno pravilno funkcionisanje. Nakon završetka grube montaže, a pre zatrpavanja rovova i zatvaranja žljebova cjelokupnu vodovodnu mrežu ispitati na probni hidraulički pritisak (1,5 puta veći nego radni pritisak (kontrolni pritisak 8-9bar)) u svemu prema propisima. Zapisnik o izvršenoj hidrauličkoj probi treba biti potpisan od izvođača radova i nadzornog organa.

Po završetku svih radova, a pre upotrebe objekta, cjelokupnu vodovodnu mrežu isprati i izvršiti dezinfekciju iste u skladu sa važećim propisima. Dezinfekciju mreže poveriti ovlaštenoj firmi za tu delatnost i pribaviti dokaz - atest o sanitarnoj ispravnosti mreže i vode.

Na osnovu podataka dobijenih od d.o.o. Vodovod „Bistrica“ i sprovedenog hidrauličkog proračuna utvrđeno je da je raspoloživi pritisak vode u mreži na mestu priključka apsolutno dovoljan da zadovolji potrebe adekvatnog funkcionisanja hidrantske mreže, te nije potrebno predvideti pumpno postrojenje za povišenje pritiska vode u grani hidrantske mreže.

Kanalizacija

Odvođenje fekalnih voda iz objekta projektovano je u septičke jamu za parionicu i u fekalni kolektor za kotlarnicu i sušaru. Produkt sušenja drveta (otpadne vode iz sušara) su čiste vode (tj. kondenzat) nastale radom sušara i predstavljaju prirodnu vlagu koja radom sušara odstranjena iz drveta i odvodi u fekalni kolektor. U istu fekalnu kanalizaciju se i prikupljaju otpadne vode iz kotlarnice.

Septička jama prikuplja otpadne vode nastale radom parionice za drvo. Otpadne vode u procesu parenja drveta sadrže materije koje bi mogle da ugroze životnu okolinu, te se iz tog razloga prikupljaju u vodonepropusnoj septičkoj jami. Kapacitet septičke jame za parionicu je tako dimenzionisan da ona može prihvatiti otpadne vode iz dva ciklusa pražnjenja kanala iz parionice, nakon čega se septička jama mora prazniti.

Pražnjenje septičke jame poverava se ovlašćenim licima i preduzećima za ovu vrstu poslova, koji pražnjenje vrše utovarom sadržaja iz septičkih jama u posebna motorizovana vozila i neutralizacijom sadržaja na posebno utvrdjenim mjestima u skladu sa važećim propisima.

Glavna odvodna kanalizaciona cijev je od PVC materijala, prečnika Ø160mm. Donji razvod fekalne kanalizacije vođen je ispod poda prizemlja.

Odvođenje atmosferilija sa krova objekta vrši se pomoću olučnih vertikalna tako da se atmosferilije sa krova slobodno ispuštaju na trotoar i travnate zelene površine oko objekta.

Sve kanalizacione cevi se za zidove pričvršćuju čeličnim držačima s obujmicama s gumenim podmetačima na svakih 2m dužine.

Na odgovarajućim mestima predviđa se izgradnja revizionih šahtova čija međusobna udaljenost prelazi i 30m ali je to apsolutno prihvatljivo imajući u vidu relativno male količine voda dobijene sušenjem drveta. Šaht je od armiranog betona, kvadratne osnove unutrašnjih dimenzija 1,00x1,00m, sa debljinom zidova 12cm. Od revizionog šahta PVC cev Ø160mm vodi se kroz tlo do septičke jame.

Kako je kota kotlarnice niža od kote glavnog fekalnog voda, to se predviđa prepumpavanje sadržaja iz kotlarnice do nivoa cijevi za postizanje prirodnog pada za oticanje u septičku jamu. Za te potrebe se predviđa niša u podu sa pumpom i obaveznom ugradnjom

nepovratne klapne (žabljeg poklopca) na grani a pre izliva u septičku jamu kako bi se sprečilo da se sadržaji iz spoljne kanalizacije vrata u kotlarnicu.

Nakon završetka svih radova, a pre zatrpavanja rovova i zatvaranja šliceva, kanalizacionu mrežu ispitati na propustnost i vododrživost spojeva.

4.8.6. Električne instalacije

Napajanje električnom energijom cijelog objekta izvedeno je glavnim napojnim podzemnim aluminijumskim kablom: PP00-A-4x240mm² ,1kV,Al, koji polazi direktno iz najbliže postojeće trafostanice i mjerno razvodnog ormana (MRO), koji se nalazi u sklopu postojeće trafostanice. Napojni kabli se postavlja u rovu 0,8m na trasi od postojeće trafostanice i mjerno-razvodnog ormana (MRO) do glavnog razvodnog ormana (GRO) u podstanici kotlarnice u rovu 0,8m. Napajanje glavnog razvodnog ormana (GRO.KS1.) I-faze gradnje, predvieno je kablom PP00-A-4x50mm²,1kV,Al iz glavnog razvodnog ormana (GRO) smeštenog u podstanici kotlarnice. Napajanje glavnog razvodnog ormana (GRO.KS2.) II-faze gradnje, predvieno je kablom PP00-A-4x70mm²,1kV,Al iz glavnog razvodnog ormana (GRO) smeštenog u podstanici kotlarnice. Oba napojna kabla se postavljaju u zajedničkom rovu 0,8m paralelno sa trasom mašinskih instalacija.

Glavni razvodni orman (GRO) i razvodni orman (GRO.KS1. i GRO.KS2.)

Glavni razvodni orman (GRO), koji služi za smještaj kompletne opreme potrebne za instalaciju objekta postavljen je na odreenom mjestu u podstanici kotlarnice objekta. Glavni razvodni orman (GRO) u sebi sadrži sve potrebne elemente kompletnih električnih instalacija predmetnog objekta. Glavni razvodni orman (GRO) je metalne konstrukcije sličan tipu: "CRN188/250" iz proizvodnog programa: "HIMEL", "Schneider Electric", osnovnih dimenzija: (1800x800x350)mm. Pored ostale opreme (GRO) sadrži i glavni prekidač sličan tipu: "NSX400A", proizvodnje: "Schneider Electric" i potreban broj automatskih osigurača za napajanje instalacije u cijelom objektu. Mora biti opremljen jednopolnom šemom za povezivanje kompletne opreme izvedenih instalacija u objektu. Razvodni ormani (GRO.KS1.) i (GRO.KS2.) za potrebe sušara I i II faze gradnje smeštenih u komandnim sobama metalne su konstrukcije sličanih tipu: "CRN-188/350" iz proizvodnog programa: "HIMEL", "Schneider Electric", osnovnih dimenzija: (1800x800x350)mm. Pored ostale opreme (GRO.KS1.) i (GRO.KS2.) sadrže i glavne prekidače slične tipu: "NSX-250A", proizvodnje: "Schneider Electric" i potreban broj automatskih i topljivih osigurača. Moraju biti opremljeni jednopolnim šemama za povezivanje kompletne opreme izvedenih instalacija u objektima I i II faze gradnje. Razvodni ormani (RO.S1,S2,S3,S4,S5.) kao i (RO.kotla) isporučuju se zajedno sa opremom sušare i kotla. Glavno napajanje električnom energijom objekta potrebno usaglasiti sa Tehničkim Uslovima nadležne Elektrodistribucije kada isti budu pribavljeni. Projektom je ostavljena mogućnost napajanja objekta iz pomoćnog izvora električne

energije (dizel agregata) određene snage u slučaju nestanka mrežnog napona, čiji tip snagu, mesto postavljanja i način startovanja bira investitor prilikom nabavke.

Instalacija osvetljenja

Rasvjeta je predviđena uglavnom kao direktna, sa svetiljkama sa kompaktnim, halogenim, inkadescentnim ili fluorescentnim sijalicama u svim prostorijama objekta, kako je to već naglašeno u grafičkoj dokumentaciji. Svetiljke za osvetljenje komandnih soba, kotlarnice i podstanice su ekvivalentne tipu: "5700 2-lamp-2x36W/T26/G13/MB", proizvodnje: "INTRA Lighting" a montiraju se na plafonu u po rasporedu kako je dato u prilogu grafičke dokumentacije. Svetiljke za osvetljenje spoljnih ulaza komandnih soba, kotlarnice i sušare objekta su ekvivalentne tipu: "MAXI FRANCO Z1-150W/HIT-DE Rx7s", "IP65", proizvodnje: "INTRA Lighting" a montiraju se iznad ulaznih vrata po rasporedu kako je dato u prilogu grafičke dokumentacije. Signalna srvena svetiljka postavljena na vrhu dimnjaka je ekvivalentna tipu: "TORCA-55W", IP66, proizvodnje: "MINEL Schreder". Svetiljke za "PANIK" osvetljenje komandnih soba, kotlarnice i podstanice su ekvivalentne tipu: "ETEA S OP1x20W/TC/E27/LED", sa autonomijom rada 3h, "IP55", proizvodnje: "INTRA Lighting" a montiraju se po rasporedu. Instalacioni vodovi za osvetljenje prostora komandnih soba, kotlarnice i podstanice su tipa: PP00-Y-3x1,5mm² i postavljeni su u PNK-regalima ili na odstoynim obujmicama "OG"-instalacija. Prekidači u prostoru kotlarnice i podstanice su za montažu na zidu "OG"-tipa.

Instalacija priključnica i pokretnih potrošača

Za opštu upotrebu i priključak pokretnih potrošača (cirkulacione pumpe, ventilatori i dr.) u komandnim sobama, kotlarnici i podstanici objekta predviđen i određen broj monofaznih i trofaznih priključnica sa zaštitnim kontaktom za montažu na zid "OG"-tip na određenoj visini zavisno od zahteva prostorija. Instalacioni vodovi su tipa: tipa: PP00-Y-3x2,5mm² , tipa: PP00-Y-5x2,5mm² i postavljeni su po potrebi u PNK-kablovskim regalima ili na odstoynim obujmicama "OG"-instalacija. Za potrebe napajanja razvodnih ormana sušara, (PinS=21kW,), predviđeni su kablovi PP00-Y-5x16mm² ,1kV,Cu koji se postavljaju u PNK-kablovskim regalima ili na odstoynim obujmicama. Za potrebe napajanja razvodnog ormana kotla, (PinKotla=80kW,), predviđen je kabli PP00-Y-4x50mm² +25mm²,1kV,Cu koji se postavlja u PNK-kablovskim regalima ili na odstoynim obujmicama. Svi instalacioni kablovi su vezani u glavnim razvodnim ormanima (GRO), (GRO.KS1.) i (GRO.KS2.) prema jednopolnim šemama.

Instalacija zaštite od požara "PP"

U sva tri objekta predviđena je i ručna protivpožarna dojava i signalizacija sa tri nezavisne "PP"-centrale postavljene na određenim mestima u komandnim sobama I i II-faze gradnje i kotlarnici objekta. Sve tri PPcentrale su međusobno povezane i intergisane. Na određenim mjestima u komandnim sobama i kotlarnici objekta postavljeni su i ručni javljači požara i

signalne trube. Centrale za dojavu požara i signalne trube su sa autonomijom od 72-časa u beznaponskom stanju i minimalno 30min. rada u požarnom stanju, slične tipu: "ALMAKS" a postavljene su na zidu. Ručni javljači požara urađeni u pojačanoj zaštiti "IP55". Kompletna instalacija zaštite od požara izvodi se po posebnom elaboratu koga isporučuje proizvođač opreme.

Temeljni uzemljivač

Temeljni uzemljivač sva tri objekta je izveden od pocinkovane trake: NGO84, Fe/Zn-25x4mm, RCG.N.B4.901 ili slične preseka ne manje od 100mm², koja je postavljena u temelju, duž celog obima sva tri objekta. Pocinkovana traka je zavarena za metalnu temeljnu konstrukciju duž cijelog obima sva tri objekta, mjesta su premazana bitumenom, kao zaštitnim premazom.

Odvodni vodovi

Za odvodne vodove od prihvatnih vodova upotrijebiti pocinkovanu traku: NGO84, Fe/Zn20x3mm, RCG.N.B4.901 ili slične, presjeka ne manje od 60mm², koja se polaže prema priloženom crtežu. Odvodni vodovi se polažu na potporama za spustne vodove na fasadi tip: NGO39, F, L=60mm, RCG.N.B4.925-P.

Mjerni spojevi

Svaki vertikalni odvod na pristupačnom mjestu i na visini h=1,7m od nulte kote objekta ima mjerno mesto, koje služi kao galvansko odvajanje i mjerenje otpora kaveznog gromobrana i temeljnog uzemljivača. Mjerni spoj se sastoji od ukrsnog komada NGO52, 58x58 RCG.N.B4.936/II, koji služi za ukrštanje i razdvajanje pocinkovane trake .

Prihvatni vodovi

Kao prihvatni vodovi na krovu objekta koristi se pocinkovana traka NGO84, Fe/Zn-20x3mm, RCG.N.B4.901 ili slična, koja se postavlja po slemenu objekta na potporama NGO20; A, (220x100)mm, RCG.N.B4.920-P ili slične, a na krovu ista se postavlja na potporama NGO26; D, RCG.N.B4.922-P ili slične.

Hvataljke

Kao hvataljka na krovu objekta se koristi pocinkovana traka Fe/Zn-25x4mm, NGO84; RCG.N.B4.901 ili slična preseka ne manje od 100mm. Na dimnjaku obavezno postaviti takođe klasičnu hvataljku od pocinkovane trake Fe/Zn-25x4mm, NGO84; RCG.N.B4.901 ili slične a spustne vodove postaviti na potporama tip: NGO39, F, L=60mm, RCG.N.B4.925-P ili slične.

Sistem zaštite od previsokog napona dodira

Kao sistem zaštite od previskog napona dodira pimenjen je sistem : "TN-C-S", po kome se u cijeloj instalaciji provlači i zaštitni provodnik za izjednačavanje potencijala. Kao dopunska mjera zaštite od previskog napona dodira, urađeno je i dodatno izjednačavanje potencijala svih metalnih djelova koji mogu doći pod napon posebnim provodnikom P-6mm² , koji se obavezno vezuje na poseban uzemljivač objekta. Ova faza primenjena je i za sve razvodne ormane i razvodne table metalne konstrukcije.

Atestiranje opreme, mjerenje i ispitivanje

Po završetku svih elektroinstalaterskih radova izvođač je dužan da investitoru obezbijedi sve potrebne ateste ugrađene opreme kao i elaborat mjerenja i funkcionalnog ispitivanja kompletne opreme i instalacije izdat od strane ovlašćenog instituta. Izvođač radova je takođe dužan da zajedno sa nadzornim organom napravi zapisnik o primopredaji svih izvedenih instalacija koga predaje investitoru prilikom zvaničnog puštanja objekta u rad.

Sistem za dojavu požara

Projektovan je savremeni analogno-adresibilni sistem dojave požara. Svi elementi sistema predviđeni ovim projektom su proizvod firme "HOCHIKI" Japan - "QUADEL" Niš, kako bi na bazi konkretne opreme mogli da se urade odgovarajući proračuni. Slična oprema koja po svim karakteristikama zadovoljava navedene zahtjeve po kvalitetu i udovoljava proračunatim parametrima, takođe može biti korišćena. Centralni mikroprocesorski uređaj za dojavu požara (centrala), lociran je u ulazu kotlarnice. U ovom objektu biće projektovana centrala sa jednom petljom. Ovim sistemom za dojavu požara u potpunosti se pokriva kotlarnica.

Instalacija za signalizaciju požara u ovom objektu se sastoji od:

- centrale za dojavu požara,
- individualno adresiranih automatskih detektora požara,
- individualno adresiranih ručnih javljača požara,
- elemenata za signalizaciju, □ potrebne el. instalacije.

Predviđeni sistem obezbeđuje informaciju na centrali sa svakog detektora i javljača požara sa individualnom adresom. Svaka prostorija (prostor) na ovaj način ima sopstvenu adresu što omogućava brzo definisanje mesta izbijanja požara od strane dežurnog. Sistem za dojavu požara biće tako projektovan da obezbedi autonomiju u odnosu na električnu mrežu u trajanju od 72 sata u bezalarmnom režimu i pola sata u alarmnom.

- Alarmni plan

Da bi se u punoj mjeri iskoristile prednosti sistema za ranu detekciju požara i započelo gašenje požara u njegovim početnim fazama kada se požar može ugasi priručnim sredstvima, potrebno je čoveka uključiti u postupak alarmiranja.

Organizacija alarma u objektu je sledeća: Aktiviranjem automatskog javljača javlja se "interni alarm" na operativnoj konzoli centrale za dojavu požara (zvučni i svetlosni) radi upozorenja dežurnom licu kao i na paralelnom tablou. U slučaju da dežurno lice nije prisutno, po isteku unapred definisanog vremena od 20 sekundi, koje se naziva i "vreme prisutnosti", dolazi do opšteg alarma u objektu. U normalnoj situaciji dežurno lice je prisutno i pritiskom na jedan taster ("provera") isključuje zvučni interni alarm, potvrđuje da je primio informaciju od sistema za signalizaciju požara i startuje drugo programirljivo vreme "vreme izviđanja". Vreme izviđanja zavisi od veličine i konfiguracije objekta i takođe se može podešavati zavisno od utreniranosti osoblja. U ovom konkretnom slučaju, s obzirom na veličinu objekta, kao i na činjenicu da se objekat sastoji od jednog nivoa, vreme izviđanja je postavljeno na 5 minuta. Dežurni na centralnom uređaju očitava tačnu lokaciju detektora koji je alarmirao, odlazi na lice mesta, nalazi prostor u kome se aktivirao alarm i u slučaju većeg požara pritiskom na najbliži ručni javljač aktivira opšti alarm, a zatim pristupa gašenju požara u skladu sa unapred utvrđenim operativnim planom. U slučaju da je automatski detektor reagovao na neke ometajuće uticaje (jaka zaprašenje, vodena para i sl.) dežurni sa lica mesta obaveštava operatera na centrali da izvrši resetovanje alarma i privremeno isključenje zone/detektora. Ukoliko se radi o požaru manjih dimenzija, dežurno lice otpočinje gašenje požara priručnim sredstvima i obavještava operatera na centrali da izvrši dalje produženje vremena provjere, sve do konačnog razrešenja alarmne situacije. Ako po isteku "vremena izviđanja" centrala nije resetovana (moguća povreda dežurnog lica koji je išlo u izviđanje), uključuje se opšti alarm. Aktiviranjem ručnog javljača požara, odmah se aktivira opšti (pogonski) alarm. Opšti alarm, pored zvučne signalizacije, poziva i najbližu vatrogasnu brigadu.

- Centralna jedinica sistema dojave požara

Centralni uređaj, sadrži sve potrebne module koji su potrebni za procesiranje analogno adresibilnih, ESP protokolu kompatibilnih detektora požara i pomoćnih uređaja. Ona ima zadatak da na osnovu prethodno isprogramiranih konfiguracionih parametara, prikuplja podatke od uređaja i inicira odgovarajuću signalizaciju i potrebne izvršne funkcije uz detaljan tekstualni ispis na LCD displeju. Projektom je predviđena centrala za dojavu požara ALPHA 1100-1L sa jednom adresibilnom petljom. Petlja povezuje sve predviđene detektore i ručne javljače. Zatvorena petlja se neprekidno elektronski kontroliše u pogledu ispravnosti rada. Centralna jedinica vrši stalno memorisanje svih događaja u sistemu. Na pojedinim mestima predviđeni su detektori sa izolatorskim podnožjima (prekidači) koji omogućavaju pouzdanost u radu sistema jer u slučaju prekida linije ili kratkog spoja na centralnom uređaju se signalizira mesto prekida (kratkog spoja). Odsečak linije između dva najbliža susedna izolatora se automatski izoluje i aktivira se dvostrani pristup liniji što omogućava da svi elementi petlje sem onih povezanih na izolovanom odsečku ostanu potpuno operativni. Takođe centralni uređaj aktivira sistem alarmiranja objekta posredstvom alarmnih sirena. U slučaju ispada mrežnog napona, centrala se napaja sa rezervnog izvora, odnosno u samoj centrali nalaze se zaptivene (želatinozne) akumulatorske baterije.

- Detektori i ručni javljači požara

Na osnovu podataka iz Glavnog projekta zaštite od požara i tehnološkog opisa, do požara na objektu može doći usljed:

- upotrebe otvorenog plamena
- neispravnosti, preopterećenja i neadekvatnog održavanja električnih uređaja i instalacija,
- paljenje drveta,
- podmetanja požara.

Iz liste mogućih požara, kao i sadržaja u samom objektu, gorivi materijali su uglavnom: drvo, različite plastične mase i elektroinstalacije. Tip detektora u pojedinim prostorima određen je na osnovu gore navednih tipova požara, kao i materijala koji mogu da sagorevaju. Pri izbijanju požara dolazi do pojave uglavnom vidljivog dima, povišenja temperature, a u kasnijoj fazi pojave karakterističnih infracrvenih i ultraljubičastih zračenja uzrokovanih plamenom. U zavisnosti koji je od svih ovih propratnih efekata najviše izražen, a u ovom slučaju dim i temperatura, odabrani su tipovi detektora. U ovom objektu može se na početku može očekivati relativno mala brzina razvoja požara. Na početku požara, pre otvorenog plamena javio bi se crni dim i zato je kao osnovni detektor signalizacije požara predviđen analogno-adresibilni kombinovani optičko-termički detektor ACA-E, saobrazan sa standardom EN 54-7, koji reaguje na vidljive i nevidljive, svetle i tamne dimove, kao i na temperaturu.

Svi automatski detektori, imaju LED diode koje signaliziraju da je isti aktiviran. Automatski javljači se ugrađuju u odgovarajuća podnožja. Broj i raspored javljača u prostorijama je definisan shodno veličini i namene, a na osnovu važećih pravilnika i uputstava proizvođača kao i standarda na osnovu kojih su atestirani. Sa centralnog uređaja se može dodatno definisati osetljivost detektora u skladu sa zahtevima uslova rada. Svaki detektor automatski koriguje svoju osetljivost tako da u slučaju zaprljanosti, prag pobude se pomera u cilju očuvanja programiranih karakteristika reagovanja. Svi detektori, kao uostalom i svi elementi sistema, su neprekidno nadzirani i bilo kakvo pogoršanje karakteristika se prenosi dežurnom licu putem zvučnog upozorenja i potrebnog tekstualnog ispisa. Ručni javljači požara predviđeni su na uočljivim i pristupačnim mestima, u komunikacijama i u blizini svih izlaza iz objekta. Ručni javljači moraju biti saobrazni sa standardom EN 54-11. Takođe, da ne bi dolazilo do nehotičnog aktiviranja ručnih javljača, svi javljači biće sa providnim zaštitnim poklopcem. Isporučilac opreme je dužan da na svakom adresibilnom elementu stavi jasnu oznaku koja definiše petlju u kojoj se nalazi i njegov redni broj (npr. 1.4 ili 1.5). Ovo je veoma važno kod izviđanja od strane dežurnog lica usled dojave centralnog uređaja o alarmu ili kvaru elementa.

- Alarmna signalizacija

Za alarmiranje ljudi u objektu predviđene su elektronske sirene. Izabrane su samostalne elektronske sirene za unutrašnju montažu BANSHEE zbog jednostavnosti i ekonomičnosti ožičenja. Sirene BANSHEE su sa alarmnim nivoom od 112dB/1m. Ova sirena su saobrazna sa EN 54-3 standardom.

- Instalacija

Čitav objekat je pokriven sa jednom adresibilnom "bas" linijom (petljom). Na jedan detektorski "bas" se može vezati do 127 adresabilnih elemenata sa individualnom adresom. Na "bas" (dvožična veza) vezuju se automatski detektori, ručni javljači, itd. Programiranjem centralnog uređaja vrši se zoniranje (grupisanje) detektora shodno potrebama. Za razliku od konvencionalnih sistema, gde je zoniranje bilo izvedeno instalacijom, ovde se to radi softverski. Ova operacija se treba izvesti u saradnji sa investitorom radi lakšeg snalaženja u slučaju akcidenta. Imajući u vidu da je objekat klasifikovan u klasi spoljašnjih uticaja BD1 neophodno je o tome voditi računa prilikom izbora kablova. Izbor tipa kabla, kao i standardi koje mora da ispunjavaju kablovi biće detaljnije obrazloženi u poglavlju Izbor tipa kabla. Kompletna instalacija za povezivanje elemenata sistema automatske detekcije i dojave požara predviđena je sa kablom sa poboljšanim karakteristikama tipa J-H(St)H 2x2X0,8mm. Ovaj kabl ne ispusta otrovne gasove prilikom gorenja i ima zadovoljavajuće karakteristike za obavljanje svih funkcija koje treba da ima požarni sistem u detektorskom i upravljačkom smislu. Kabl sa dve parice se upotrebljava kako bi se paralelovanjem smanjio otpor petlje. Svi predviđeni vodovi se polažu u zidu ispod maltera u predhodno postavljanim rebrastim crevima. Na mestima prodora kroz zidove i međuspratne konstrukcije vodovi se polažu u instalacionim cevima. Instalacioni kablovi treba da budu nastavljani na mestu detektora, ručnih javljača. U slučajevima gde iz nekog razloga to nije moguće, nastavak se može realizovati u razvodnoj kutiji koja treba da bude obavezno u crvenoj boji. Instalaciju obavezno izvoditi optimalnim pravcima zbog uticaja dužine kabla na otpornost petlje.

- Ispitivanje instalacije

Nakon završetka svih radova na instalaciji, a pre puštanja sistema u rad, potrebno je proveriti otpor petlje i isti treba uporediti sa rezultatom dobijenim izračunavanjem za maksimalno dozvoljeni otpor petlje. Ukoliko je izmereni otpor veći od dozvoljenog, u zavisnosti koliko isti premašuje, treba u pojedinim deonicama petlje smanjiti otpor. Smanjenje otpora se najjednostavnije vrši na taj način što se kabl paraleluje. Ispitivanje instalacije se obavlja prema standardu EN 60364-6 – Električne instalacije niskog napona – verifikacija. Takođe, kako se radi o kablom sa poboljšanim karakteristikama, veoma važnom za blagovremeno obaveštavanje i uzbunjivanje celog objekta, kabl mora da prati odgovarajuća atestna dokumentacija. Svu postavljenu opremu mora da prati odgovarajuća atestna dokumentacija. Prihvataju se svi strani sertifikati na kojim je naknadno dodat podatak o objektu i mestu ugradnje navedene opreme. Sve elemente opreme treba da prati Deklaracija o usaglašenosti ukoliko je to predviđeno tehničkim propisima.

Organizacija sistema za dojavu požara

U objektu predviđena jedna petlja sa 12 elemenata u ukupnoj dužini instalacionog kabla od 350m.

- Određivanje potrebnog broja detektora i ručnih javljača

Prilikom određivanja broja tačkastih detektora, linijskih detektora i ručnih javljača pridržavao sam se Pravilnika o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara (Sl. list SRJ br. 87/93).

- Određivanje broja sirena

Alarmne sirene su predviđene po cijelom objektu. Njihove pozicije su takve da dobro pokrivaju svaki deo objekta. Montiraju se na visini 2.2m, kako prostiranje zvuka ne bi bilo ometeno nikakvim preprekama.

Tehnički detalji opreme sistema za signalizaciju požara

- Adresibilna centrala za dojavu požara ALPHA 1100-1L

Centrala tipa ALPHA 1100A-1L predstavlja savremen mikroprocesorski uređaj namenjen procesiranju analogno-adresibilnih, ESP protokolu kompatibilnih detektora požara i pomoćnih uređaja. Ona ima zadatak da, na osnovu prethodno isprogramiranih konfiguracionih parametara, prikuplja podatke od uređaja na adresnoj petlji i inicira odgovarajuću signalizaciju i reakciju sistema. Signalizacija centrale je takva da omogućava potpun pregled stanja sistema i u najsloženijim situacijama, uz detaljan tekstalni opis ne samo statusa već i lokacije zona/ detektora na LCD displeju. Projektovana je za potpuno autonoman rad, ali sa mogućnošću povezivanja u informacionu mrežu putem jednostavne dvožične veze (napr. sa personalnim računarom), u cilju povećanja preglednosti stanja sistema i centralizacije funkcija nadzora. Istovetan interfejs može biti upotrebljen za daljinsku signalizaciju putem dislociranih paralelnih tabloa (do 16 tabloa).

Svi događaji od važnosti sa tačnim vremenima nastanka se memorišu u LOG- EVENT memoriji (do 400 poslednjih događaja), uz mogućnost njihovog štampanja na opcionom eksternom matričnom štampaču sa serijskim portom. Za vezu sa centralnim PC računarom za daljinsku signalizaciju dostupna u centralu je instaliran ETHERNET modem. Na taj način se omogućava sprega sa centralnim računarom u prostorije vatrogasne jedinice i omogućava prenos svih relevantnih parametara o stanju sistema (alarm, prekid na petlji, kvar na elementima petlje, kvarovi na samoj centrali i td).



Centrala može biti konfigurisana za do 2 adresne petlje sa 127 adresnih elemenata po petlji. Broj i raspodela detektora po zonama nije direktno zavisna od izvedene instalacije (videti poglavlje Organizacija zona). Kao što je već rečeno, centrala ALPHA 1100A podržava sve ESP kompatibilne detektore požara i pomoćne ulazno/izlazne uređaje opisane u ovom uputstvu. Signalizacija centrale je takva da omogućava pregled kompletnog stanja sistema i podrazumeva: • Interni biper • LED indikatore • LCD alfanumerički displej 2x40 karaktera sa tekstualnim opisom događaja i lokacija

Centrala sem izlaza kontrolisanih na prekid i kratak spoj za pobudu sirena, poseduje i tranzistorske, kao i relejne izlaze sa beznaponskim kontaktima namenjenih uključenju-isključenju sklopki sa radnim naponom 230VAC. Aktivacija svih ovih izlaza je, kao što je slučaj i prilagodljivim zahtevima korisnika. Sledeće funkcije softvera kojim su opremljene centrale tipa ALPHA 1100A se mogu smatrati najznačajnijim:

1) Konfigurisanje sistema na licu mesta ("On site" programming)

Svi parametri bitni za funkcionisanje konkretnog analogno-adresibilnog sistema se pomoću servisnog PC računara definišu na licu mesta, od strane ovlašćenog instalatera i prenose centrali preko serijskog porta (download). Parametri dostupni za konfigurisanje su sledeći:

- a. Tekstualni opis lokacije svakog adresnog elementa (40 karaktera) • Alarmni prag za svaki analogni detektor ponaosob
- b. Organizacija zona (raspodela detektora po zonama)
- c. Tip detektora/uređaja za svaku adresu
- d. Vremenski termin za dnevnu autokalibraciju
- e. Definisanje akcije ON/OFF ulaza • Tabela zavisnosti izlaza od ulaznih veličina sistema (podrazumeva I, III, funkciju koincidencije, i može se odnositi na zone ali i individualne adrese).

2) Autokalibracija detektora

Korišćenje osobine analognih detektora da prilagođavaju svoju karakteristiku osetljivosti svakodnevnim promenama radnih uslova moguće je samo uz softversku podršku centrale. Naime, centrala svakoga dana, u unapred definisanom terminu (obično rano izjutra, napr. 4h), kada su najverovatniji "mirni" radni uslovi, inicira proceduru autokalibracije. To rezultira time da detektori konstantno rade sa podjednakom

osetljivošću, sve do trenutka kada nivo zaprljanosti dosegne unapred definisanu kritičnu tačku. Nakon toga, zbog nemogućnosti dalje kompenzacije radne karakteristike, centrala "oglašava" da je dati detektor zaprljan preko mere i izoluje ga iz funkcije sve do njegovog čišćenja.

3) Korelacija ulazi - izlazi

Zahvaljujući visokom stepenu programirljivosti moguće je formiranje i veoma složenih logičkih izraza za definisanje reakcije sistema na promene ulaznih veličina. Za definisanje uslova za aktiviranje ma kog od Izlaza pojedinačno dostupne su logičke funkcije: I, ILI, koincidencija, negacija. To sistem čini veoma fleksibilnim i prilagodljivim čak i najsloženijim zahtevima korisnika.

4) Povezivanje u informacionu mrežu

Primena već postojećih slobodnih telefonskih veza unutar kruga objekta koji se štiti, ili postavljanje novih, dvožičnih kablova za serijsku komunikaciju, otvara prostor za korišćenje veoma bogatih resursa komercijalnih PC računara (prikaz objekta na monitoru, štampanje izveštaja o stanju sistema, itd.), u cilju centralizacije funkcija nadzora i upravljanja kompletnim sistemom. Korišćenje serijskog komunikacionog kanala omogućava i spregu sa drugim, jednostavnijim uređajima za daljinsku signalizaciju (dislocirani LED ili LCD paralelni tabloi, itd.)

- Analogno adresibilni kombinovani detektor ACA-E

ACA-E je kombinovani, multisenzorski detektor koji u osnovi ima dva elementa - dimni i termički. Dimni senzor je sa velikom linearnošću karakteristike, gotovo podjednako osetljiv na sve vrste dimova (eng. flat response), dok termički element reaguje na premašenje temperaturnog alarmnog praga. Ovaj tip detektora ugrađuje se u prostorima gde je u najranijoj fazi požara moguće očekivati i pojavu dima i pojavu naglog rasta temperature. Takođe, ovaj tip detektora obezbeđuje da se osetljivost optičkog dela senzora povećava u slučaju povećane temperature ambijenta, što znatno doprinosi bržem alarmiranju. Kombinovani detektor je saobrazan standardima EN 54-5 i EN 54-7. Pragovi predalarma i alarma, kako dimnog tako i termičkog senzorskog elementa, se za svaki od detektora ponaosob definišu na centrali, čime se eliminiše problem različitog radnog okruženja (različita zadimljenost i temperature u normalnim uslovima), i mogućnost lažnih alarma svodi na minimum.

Adresiranje detektora se obavlja veoma jednostavno pomoću ručnog, baterijski napajanog ASX programatora. Jednom postavljena adresa ostaje memorisana u samom ulošku detektora, sve do eventualnog novog programiranja. Podnožje detektora je bez elektronike, sa dve alarmne LED diode koje omogućavaju vidljivost od 360°.

- Adresibilni ručni javljač HCP-E

Adresibilni ručni javljač HCP-E je mikroprocesorski uređaj razvijen za primenu u analognoadresibilnim sistemima za dojavu požara i u potpunosti podržava ESP protokol. Sastoji se odmodula sa pratećom elektronikom koji je smešten u KAC kućište. Aktiviranja

ručnog javljača produkuje signal prekida (interrupt) najvišeg mogućeg prioriteta definisanog protokolom, što omogućava gotovo trenutni odziv centrale na alarm. Ručni javljač sadrži LED indikator koji osim alarmne funkcije kada svetli kontinualno, ima i funkciju indikacije ispravnosti (treperi kod svake prozivke javljača od strane centrale). Takođe poseduje funkciju testiranja bez razbijanja stakla, koja se ostvaruje umetanjem test ključa sa bočne strane kućišta. Da bi se onemogućilo nehotično aktiviranje ručnog javljača, predviđeni su odgovarajući providni plastični poklopci PS200. Nakon podizanja ovog poklopca moguće je pritisnuti taster za aktiviranje javljača. Priključci javljača su takvi da omogućavaju njegovo jednostavno, nepolarizovano povezivanje na adresnu petlju. Za otežane radne uslove dostupna je varijanta javljača (tip HCP-W) izrađena u kućištu otpornom na vodu i pogodna za spoljnu montažu, IP67. Ručni javljači sa ugrađenim izolatorom petlje su sa oznakom HCP-E(SCI) Adresiranje javljača (postavljanje adrese od 1 do 127) se ostvaruje kao kod detektora, programatorom adresa.

4.4. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, otpadne vode i drugih čvrstih, tečnih i gasovitih otpadnih materija, po tehnološkim cjelinama, uključujući: emisije u vazduh, ispuštanje u vodotoke, odlaganje na zemljište; buku, vibracije, toplotu; zračenja (jonizujuća i nejonizujuća); ostalo

4.4.1. Emisija u vazduh

Funkcionisanjem predmetnog objekta, doći će do kretanja motornih vozila ka predmetnom objektu, od predmetnog objekta i unutar predmetne parcele po saobraćajnim površinama, usljed čega će doći do emisije izduvnih gasova iz motornih vozila. Procenjuje se da postojeća emisija produkata sagorijevanja pogonskog goriva motornih vozila, neće se značajnije promijeniti, radom planiranog objekta, jer se ne očekuje značajnije povećanje frekvencija saobraćanja motornih vozila, a imajući u vidu da u blizini prolazi magistralni put E763 I željeznička pruga.

4.4.2. Ispuštanje u vodotoke

Pri normalnom funkcionisanju predmetni projekt će tokom izvođenja radova I funkcionisanja projekta ispuštati otpadne vode u kanalizacione odvođe I septičku jamu. U neposrednoj blizini zabilježen je veći vodeni tok rijeka Lim, koja bi projektom mogla biti ugrožena, u slučaju nepravilnog nepropisnog upravljanja radovima I funkcionisanjem.

4.4.3. Odlaganje na zemljište

Funkcionisanjem predmetnog objekta, neće biti odlaganja na zemljište, koja bi ugrozila životnu sredinu.

Čvrsti komunalni otpad, koji će nastajati prilikom funkcionisanja projekta sakupljaće se u metalne kontejnere. Sakupljeni čvrsti komunalni otpad odvoziće nadležno komunalno privredno društvo.

Građevinski otpad koji predstavlja otpad koji se proizvodi kao skup materija privremenog karaktera i odvija se samo u toku izgradnje objekta. Izvođač radova je dužan da u skladu sa Čl.54 Zakonom o upravljanju otpadom postupa sa svim otpadom na gradilištu, te ukoliko se ispoštuju navedena pravila, neće doći do značajnijeg odlaganja na zemljište i ukoliko da, onda samo privremeno.

Odvođenje atmosferičnog sa krova objekta vrši se pomoću olučnih vertikalnih tako da se atmosferičnog sa krova slobodno ispuštaju na trotoar i travnate zelene površine oko objekta, što predstavlja određeni vid odlaganja na zemljište.

4.4.4. Buka, vibracije i toplota

Buka

Veoma često u modernom društvu zvuk uznemirava čovjeka. Mnogi zvuci su neželjeni i neprijatni i kao takvi predstavljaju buku.

Najznačajniji izvori buke na prostoru su od prevoznih sredstava u drumskom i vazdušnom saobraćaju i od rada građevinskih mašina. Buka potiče od rada motora sa unutrašnjim sagorjevanjem i od nepropisne upotrebe zvučnih signala. Povećan broj vozila tokom turističke sezone dovodi do viših nivoa buke čak i u noćnim satima. U saobraćaju još uvijek učestvuje značajan broj starijih vozila koja stvaraju veću buku od vozila novije generacije. U ljetnjem periodu povećan je nivo buke i od muzičkih uređaja iz ugostiteljskih objekata.

Buka je neželjeni dio svakodnevnog života.

Dinamički opseg čujnosti obuhvata nivo buke u opsegu zvučnih pritisaka $20 \mu\text{Pa}$ do 100 Pa . $20 \mu\text{Pa}$ je najtiši zvuk koji može da registruje prosječna osoba i zato se naziva prag čujnosti. Zvučni pritisak od oko 100 Pa je toliko glasan da izaziva bol i zato se naziva prag bola. Odnos između ova dva ekstrema je milion prema jedan tako da linearna skala nije pogodna za primjenu. Iz tih razloga uvodi se logaritamska dB skala, gdje prag čujnosti iznosi 0 dB a prag bola 130 dB . Srednje vrijednosti nivoa buke u urbanim sredinama kreće se u granicama:

- u velikim gradovima od 65 do 75 dB(A)
- u malim gradovima od 62 do 71 dB(A) a/e a/n
- u seoskim naseljima od 45 do 62 dB(A)

Najveći izvor buke u zoni je saobraćaj, mada se lokalno povećan nivo buke osjeća i na gradilištima. Industrijski objekti u ovoj zoni ne stvaraju buku koja bi mogla da ugrožava stanovništvo, već samo zaposlene u pogonu.

Mada mjerenja intenziteta buke nisu vršena, može se pretpostaviti da je saobraćajna buka veoma izražena i stvara smetnje građanima (usljed svog intenziteta i diskontinualnosti, pa je

na nju navikavanje nemoguće). Ulična buka se mijenja u različitim dijelovima zone u zavisnosti od frekvencije saobraćaja, strukture vozila, širine ulice i kvaliteta zastora kolovoza, zelenila, visine i rasporeda zgrada.

Buka koju stvaraju motorna vozila je naročito izražena na magistralnom pravcu. Buka se uz željezničku prugu javlja diskontinualno, u vrijeme prolaska i kretanja vozova, a najviše se osjeća u susjednom naselju Nedakusi, prema kojem ne postoji nikakva zaštita (nema zaštitnih zidova, zelenila, udaljenost do prvih kuća je mala, čak i 10-20m).

Vibracije i toplota

Najbitnije vibracije potiču od kretanja teških motornih vozila i građevinskih mašina i od rada građevinskih mašina. Teška motorna vozila se kreću najčešće zbog dopremanja građevinskog materijala i odvoženja iskopane zemlje i šuta. S obzirom, na vrstu djelatnosti, radne procese i opremu koja će se koristiti u predmetnom objektu, emitovanje vibracija u toku izgradnje planiranog objekta ka okruženju će biti prisutne, a u toku funkcionisanja objekta, zanemarljive. Međutim, pojava toplote je moguća u toku funkcionisanja objekata: kotlovnice sušionice i parionice, međutim, ukoliko se vodi računa o načinu rada pogona, neće toplota će biti neprimjetna i bez ikakvog utjecaja.

Zračenja

S obzirom, na vrstu djelatnosti, radne procese i opremu koja će se koristiti u predmetnom objektu, neće biti emitovanja zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) prema okruženju.

4.4.5. Sanitarno-fekalne otpadne vode

Obzirom na vrstu djelatnosti, radne procese i opremu koja će se koristiti u predmetnom objektu, biće zastupljene sanitarne i fekalne otpadne vode.

Odvođenje fekalnih voda iz objekta projektovano je u septičku jamu za parionicu i u fekalni kolektor za kotlarnicu i sušaru.

Produkt sušenja drveta (otpadne vode iz sušara) su čiste vode (tj. kondenzat) nastale radom sušara i predstavljaju prirodnu vlagu koja radom sušara odstranjena iz drveta i odvodi u fekalni kolektor. U istu fekalnu kanalizaciju se i prikupljaju otpadne vode iz kotlarnice.

Septička jama prikuplja otpadne vode nastale radom parionice za drvo. Otpadne vode u procesu parenja drveta sadrže materije koje bi mogle da ugroze životnu okolinu, te se iz tog razloga prikupljaju u vodonepropusnoj septičkoj jami. Kapacitet septičke jame za parionicu je tako dimenzionisan da ona može prihvatiti otpadne vode iz dva ciklusa pražnjenja kanala iz parionice, nakon čega se septička jama mora prazniti. Osnovne karakteristike septičke jame su:

Hidroizolacija SikaLastic 1K

Cementni malter do crnog usijanja

AB ploča d=20cm VDP C25/30

Šljunak d=30cm

Nosivo tlo

Pražnjenje septičke jama povjerava se ovlaštenim licima i preduzećima za ovu vrstu poslova, koji pražnjenje vrše utovarom sadržaja iz septičkih jama u posebna motorizovana vozila i neutralizacijom sadržaja na posebno utvrdjenim mjestima u skladu sa važećim propisima.

Odvođenje atmosferilija sa krova objekta vrši se pomoću olučnih vertikalna tako da se atmosferalije sa krova slobodno ispuštaju na trotoar i travnate zelene površine oko objekta.

Kako je kota kotlarnice niža od kote glavnog fekalnog voda, to se predviđa prepumpavanje sadržaja iz kotlarnice do nivoa cijevi za postizanje prirodnog pada za oticanje u septičku jamu. Za te potrebe se predviđa niša u podu sa pumpom i obaveznom ugradnjom nepovratne klapne (žabljeg poklopca) na grani a pre izliva u septičku jamu kako bi se spriječilo da se sadržaji iz spoljne kanalizacije vrate u kotlarnicu.

Nakon završetka svih radova, a pre zatrpavanja rovova i zatvaranja šliceva, kanalizacionu mrežu ispitati na propustnost i vododrživost spojeva.

Tabela 1-Maksimalno dopuštene koncentracije opasnih i štetnih materijaispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju(„Službeni list Crne Gore", br. 45/08 od 31. jula 2008., 9/10 od 19. februara 2010., 26/12, od 24. maja 2012., 52/12, od 12. oktobra 2012. i 59/13, od 26. decembra

2013

Parametar	Jedinica mjere	Maksimalno dopuštena koncentracija (MDK)
pH		6-9
Temperatura		40
Boja	mg/l Pt skale	20
Miris		primijetan
Taložive materije	ml/lh	10
Ukupne suspendovane materije	mg/l	500
BPK5	mgO2/l	500
HPK (K2Cr2Ü7)	mgO2/l	700
Aluminijum	mg/l	4,0
Arsen	mg/l	0,2
Bakar	mg/l	1,0
Barijum	mg/l	5,0
Bor	mg/l	4,0
Cink	mg/l	2,0
Kobalt	mg/l	2,0
Kalaj	mg/l	2,0

Kadmijum	mg/l	0,1
Živa	mg/l	0,01
Ukupni hrom	mg/l	2,0
Hrom 6+	mg/l	0,2
Mangan	mg/l	4,0
Nikal	mg/l	2,0
Olovo	mg/l	2,0
Selen	mg/l	0,1
Srebro	mg/l	0,5
Gvožđe	mg/l	5,0
Vanadijum	mg/l	0,1
Ukupni fenoli	mg/l	0,5
Fluoridi	mg/l	5,0
Sulfiti	mg/l	10
Sulfidi	mg/l	1,0
Sulfati	mg/l	400
Hloridi	mg/l	500
Ukupni fosfor	mgP/l	7
Aktivni hlor	mg/l	0,3
Amonijum jon (N)	mgN/l	15,0
Nitriti (N)	mgN/l	30,0
Nitrati (N)	mgN/l	50,0
Mineralna ulja	mg/l	10,0
Ukupna ulja i masnoće	mg/l	50
Aldehidi	mg/l	2,0
Alkoholi	mg/l	10
Ukupni aromatični ugljovodonici	mg/l	0,4
Ukupni nitrirani ugljovodonici	mg/l	0,1
Ukupni halogeni ugljovodonici	mg/l	1,0
Ukupni organofosfatni pesticidi	mg/l	0,1
Ukupni organohlorni pesticidi	mg/l	0,05
Ukupne površinski aktivne supstance	mg/l	20,0
Ukupni deterdženti	mg/l	4,0
Radioaktivnost	Bq/l	1,0

Otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent i javnu kanalizaciju ne smiju sadržavati:

- zapaljive i eksplozivne materije,
- štetne gasove (vodonik sulfide, sumporne okside, azotne okside, cijanovodonik, hlor I sl.)
- čvrste, viskozne materije I plutajuće materije, kao što su: pepeo, trska, slama, otpaci metala, plastike, drveta, staklo, krpe, perje, meso, životinjske utrobe, taloge koji nastaju pri prečišćavanju voda, ostaci dezinfekcionih sredstava I drugih hemikalija I boja, nedovoljno usitnjeno smeće I sl.

- -kisjele, alkalne i agresivne materije,
 - otpadne vode iz zdravstvenih veterinarskih i drugih organizacija u kojima se može očekivati prisustvo patogenih mikroorganizama, bez prethodne dezinfekcije,
 - radioaktivne materije,
 - u atmosferskom kanalu ne smije biti više od 0,03 mg/l rastvorenih ili gasovitih ugljovodeonika
 - ostale štetne materije.
- Ispusne građevine i drugi objekti koji služe za ispuštanje otpadnih voda u prirodni recipijent moraju da zadovolje sljedeće uslove:
- da se minimalni profil odvodnog kanala određuje na osnovu hidrauličkog proračuna,
 - da se nesmetano može obavljati revizija,
 - da se nesmetano može obavljati eventualna opravka objekta.

5. OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA

Opredjeljenje za djelatnost koja se prezentira ovim Elaboratom, proizašla je iz činjenice, da Nosilac projekta, posjeduje određeni kapital koji je želio da investira u djelatnost pružanja turističkih usluga, odnosno izgradnje objekta mješovite namjene.

Investitor (nosilac projekta) je pažljivo birao lokaciju i odabrao onu koja ima najbolju infrastrukturu. Izbor lokacije za navedenu djelatnost je izvršen prije svega na osnovu udaljenosti od gradskog jezgra, ali i usljed blizine saobraćajnice sa velikom frekvencijom vozila. Na ovoj lokaciji postoje odgovarajući infrastrukturni objekti (asfaltni put, električna mreža, vodovodna mreža, telefonska mreža i dr.) koji omogućavaju uspješno poslovanje u savremenim uslovima.

Izbor opreme i tehnologije rada, je prije svega uslovljena novim trendovima u ovoj oblasti. Predmetna oprema je savremena u pogledu tehnološkog postupka i zadovoljava sve standarde u pogledu zaštite životne sredine, a ista se obezbjeđuje od renomiranih proizvođača.

6. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

6.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)

Šire područje predmetne lokacije, se koristi zaposlovanje U blizini predmetne lokacije su zastupljeni uglavnom inustrijski objekti, ali I objekti iz drugih privrednih oblasti.

Promjena se ogleda u povećanju broja ljudi na lokaciji, prvenstveno za broj zaposlenih koji će raditi na lokaciji. Neće doći do povećanja stanovništva na datoj lokaciji, eventualno u sklopu Opštine, ukoliko zapolseni dolaze iz drugih mjesta..

Povećanje broja zaposlenih ima pozitivan uticaj naprivredu Opštine.

6.2. Flora i fauna (podaci o rijetkim i zaštićenim vrstama)

Na datoj lokaciji planirana je izgradnja industrijskog objekta, odnosno parionice, sušare I kotlarnice. Okolni prostor je prilagođen objektima iste ili slične namjene, jer je u pitanju industrijska zona. Na lokacije planiranog objekta, nisu zastupljene rijetke I zaštićene vrste, te projekat ne može imati nikakav utjecaj na iste.

6.3. Zemljište (kvalitet zemljišta, geološke i geomorfološke karakteristike)

U mješovitoj ruralno – urbanoj sredini (kakvo je područje DUP-a) rasprostranjanje kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta je ograničeno. Pored urbanih karakteristika prostora prirodni uslovi (geomorfološki, geološki, hidrološki, klimatski i biogeografski) su uticali na malo rasprostranjanje plodnih zemljišta u ostalom dijelu opštine Bijelo Polje, te je područje industrijske zone u širem smislu, kao dio aluviona Lima, jedno od najplodnijih u ovom kraju. Konflikti između različitih načina korišćenja zemljišta (za poljoprivredu, stanovanje, industriju, poslovanje, saobraćaj i td.) su na ovom području jako izraženi, jer se industrijska zona nalazi upravo na najplodnijem zemljištu ovog kraja, koje se djelimično još uvijek koristi i za poljoprivrednu proizvodnju. Zagađivanje i degradiranje poljoprivrednog zemljišta nestručnom primenom mineralnih đubriva i pesticida je svakako pristutno, mada nije u većoj mjeri izraženo, ali utiče na izmjene hemijskog sastava tla, a time i poljoprivrednih kultura koje se na njemu gaje.

6.4. Voda (kvalitet vodnih resursa sa posebnim osvrtom na ispuste otpadnih voda)

Obzirom na vrstu djelatnosti, radne procese i opremu koja će se koristiti u predmetnom objektu, biće zastupljene sanitarne i fekalne otpadne vode.

Odvođenje fekalnih voda iz objekta projektovano je u septičku jamu za parionicu i u fekalni kolektor za kotlarnicu i sušaru.

Uz pravilno korištenje kanalizacione mreže i septičke jame, neće doći do značajnog utjecaja na okoliš. Iako je područje već kontaminirano od nepravilnog i neredovnog pražnjenja septičkih jama i raznih ispusta u kanalizaciju.

6.5. Kvalitet vazduha

Funkcionisanjem predmetnog objekta, doći će do koncentracije većeg broja vozila i rada mašina (sklopu planiranih objekata), te zbog toga i do veće koncentracije izduvnih gasova i isparavanja. Broj motornih vozila koji će dolaziti-odlaziti na/sa predmetne lokacije neće biti značajno povećan, te sa stanovišta aerozagađenja neće doći do novih većih uticaja na životnu sredinu.

6.6. Pejzaž i topografija

Teritorija predstavlja prostor u kome je kontinualno vršena promjena predjela, od prvobitnog, preko kultivisanog ruralnog predjela sa baštama, semiurbanog do skoro potpuno urbanog predjela. U ovom segmentu prirode na ovom prostoru dešavaju se i najveće promjene.

6.7. Klimatski činioci

Mikroklima područja je izmjenjena agresivnom urbanizacijom, i funkcionisanjem predmetnog projekta, neće doći dodatnih klimatskih promjena (temperaturne promjene ili promjene ruže vjetrova i slično).

6.8. Izgrađenost prostora lokacije i njene okoline

Veliki dio teritorije planiranog projekta zauzima zona industrijskih, proizvodnih i komercijalnih sadržaja (trgovina, usluge, zanati, servisi i mali proizvodni pogoni) ukupne površine od oko 55,0ha. Osnovna karakteristika ovog prostora je heterogenost, kako u sadržajima, tako i u nivou opremljenosti i stepenu aktiviranja pojedinih kompleksa, pa su tako pojedine parcele u potpunosti ili djelimično napuštene, a objekti oštećeni, propali ili potpuno porušeni.

Ovim projektom se predviđa izgradnja I faze i to sušara za drvo, kotlarnice i parionice industrijskih zgrada spratnosti P (prizemlje). Objekat broj 1 predstavlja parionicu, objekat broj 2 sušaru od dvije komore i komandne sobe, objekat broj 3 kotlarnicu. Na parceli, van objekta planirana su dvanaest parking mjesta. Svi novoprojektovani objekti imaju spratnost P (prizemlje). Izgradnjom planiranog objekta doći će uređenosti prostora.

6.9. Nepokretna kulturna dobra i zaštićena prirodna dobra

U blizini predmetne lokacije nema nepokretnih kulturnih dobara i zaštićenih prirodnih dobara, na koje bi predmetni projekat imao uticaj, tokom gradnje i funkcionisanja.

7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA

Identifikacija i procjena uticaja objekta na životnu sredinu je zadatak koji dovodi u vezu karakteristike investicionog zahvata u odnosu na okolinu. Imajući to u vidu prilikom realizacije objekta treba sprovesti mjere koje će obezbijediti njegovu kvalitetnu eksploataciju i eliminisati sve štetne uticaje kako na korisnike tako i na okolinu. Radovi u prirodi, odnosno u životnoj sredini, opravdani, društveno korisni itd. narušavaju postojeću prirodnu ravnotežu i imaju određene posljedice i uticaje na životnu sredinu.

Mogući uticaji predmetnog objekta na životnu sredinu na navedenoj lokaciji mogu se javiti:

- a) u fazi gradnje
- b) u fazi eksploatacije
- c) u slučaju akcidenta

7.1. Uticaj na kvalitet vazduha

U toku izvođenja radova

- a) Tokom izgradnje će na predmetnom lokalitetu doći do privremenog povećanja saobraćaja usljed rada građevinske mehanizacije. Također, u toku izvođenja radova može se očekivati povećanje emisija gasova radom građevinskih mašina kao i mineralne prašine, odnosno PM10 čestica.

Za radove na iskopu, utovaru i transportu pretpostavlja se da će biti angažovana sljedeća mehanizacija: buldožer, utovarivač, bager i kamioni.

U Evropi je emisija iz dizel motora vanputne mehanizacije i poljoprivrednih traktora utvrđena regulativom ECE96 od 15. decembra 1995. godine. Pored ovog propisa, usvajane su i odgovarajuće direktive od strane Komisije EU. Prva direktiva 97/68/EC usvojena je 16. decembra 1997. godine. Propisi (tabela 2) su uvođeni kroz dvije faze:

- faza 1 (Stage I) je uvedena 1999. godine i granične vrednosti su iste kao kod ECE regulative, a
- faza 2 (Stage II) je uvedena u periodu od 2001. do 2004. godine zavisno od snage motora i granične vrijednosti su propisi Komisije EU.

Tabela 2: Stage I i Stage II - Granica za emisiju iz dizel motora vanputne mehanizacije, u g/kWh

Snaga, kW	CO		C		3x		M	
	Faza 1	Faza 2	Faza 1	Faza 2	Faza 1	Faza 2	Faza 1	Faza 2
P>130	5,0	3,5	1,3	1,0	9,2	7,0	0,54	0,2
75<P<13	5,0	5,0	1,3	1,0	9,2	7,0	0,70	0,3

0								
37<P<75	6,5	5,0	1,3	1,3	9,2	8,0	0,85	0,4
18<P<37	-	5,5	-	1,5	-	8,5	-	0,8

Izvor: mr Zoran Marjanović, dr Miomir Raos, Radomir Brzaković, Redukcija izduvnih gasova motornih vozila upotrebom alternativnih goriva, Festival kvaliteta 2014 (FQ2014), Kragujevac (Srbija)

Faze 3/4 (Stage III/IV) u standardima za emisiju vanputne mehanizacije prihvatio je Evropski parlament 21. aprila 2004. godine (Direktiva 2004/26/EC), a za poljoprivredu i drvenu industriju 21. februara 2005. godine (Direktiva 2005/13/EC). Faza 3 se sukcesivno uvodila od 2006. do 2013. godine i podijeljena je u dvije faze: fazu 3A i fazu 3B. Faza 4 je stupila na snagu 2014. godine. Granične vrijednosti za emisiju vanputne mehanizacije faze 3A/3B/4 date su u tabeli 3.

Tabela 3: Stage III i Stage IV - Granica za emisiju iz dizel motora vanputne mehanizacije, u g/kWh

Snaga, kW	CO	HC	NOx	PM
Faza 3A				
130<P<560	3,5	0,19	2,0	0,2
75<P<130	5,0	0,19	3,3	0,3
37<P<75	5,0	0,19	3,3	0,4
19<P<37	5,5	0,19	3,3	0,6
Faza 3B				
130<P<560	3,5	0,19	2,0	0,02
75<P<130	5,0	0,19	3,3	0,02
56<P<75	5,0	0,19	3,3	0,02
37<P<56	5,0	0,19	3,3	0,02
Faza 4				
130<P<560	3,5	0,19	0,4	0,02
56<P<130	5,0	0,19	0,4	0,02

Izvor: mr Zoran Marjanović, dr Miomir Raos, Radomir Brzaković, Redukcija izduvnih gasova motornih vozila upotrebom alternativnih goriva, Festival kvaliteta 2014 (FQ2014), Kragujevac (Srbija)

Faze 3A/3B/4 se primjenjuju samo na novu vanputnu mehanizaciju.

Preporučujemo da, se u procesu izgradnje projekta, koristi mehanizacija, koja će zadovoljiti granične vrijednosti emisija iz dizel motora, koje su propisane od Komisije EU (Stage IIIB).

U fazi rušenja I uklanjanja postpjećeg objekta angažovaće se ručna kolica, teretna motorna vozil, bager, utovarna kašika I auto dizalica.

U fazi iskopa zemlje VI i VII kategorije za stope temelja I temeljne trake zidova uredjenja angažovaće se buldožer (1 komad), utovarna lopata (1 komad) bager (1 komad) i kamion (1 komad). Kao pogonsko gorivo, nabrojane mašine koriste dizel gorivo, a njegova potrošnja je 0,2 kg/kWh.

Imajući u vidu mašine koje će se koristiti i njihove potrošnje goriva u narednoj tabeli je prikazana količina i sastav izduvnih gasova koji će biti emitovani na lokaciji.

Tabela 4 - Količina i sastav izduvnih gasova iz mašina koje rade na iskopu temelja

Vrsta opreme	Snaga motora kW	Količina izduvnih gas. m ³ /s	Ukupna emisija gasova m ³ /s				
			CO ₂	CO	NO _x	SO ₂	Aldehidi
Utovarivač	164	0.113	0.00113	0.00126	0.000113	0.000017	0.0000002
Bager	110	0.0814	0.00818	0.00089	0.00008	0.000011	0.0000001
Kamion	187	0.261	0.0261	0.00292	0.00026	0.000036	0.0000055
Kamion	187	0.261	0.0261	0.00292	0.00026	0.000036	0.0000055

U fazi betoniranja, doprema betona je moguća putem auto-miksera, što znači da će i on stvarati određeno aerozagađenje i izazvati povećani nivo buke.

Tabela 5 - Količina i sastav izduvnih gasova iz auto-miksera

Vrsta opreme	Snaga motora kW	Količina izduvnih gasova (m ³ /s)	CO ₂	CO	NO _x	SO ₂	Aldehidi
Auto-mikser	190	0,998	0,0996	0,00994	0,00095	0,0009	0,000009

U tabeli 6, prikazane su granične vrijednosti emisija CO, CH, NO_x i PM₁₀, shodno Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha ("Sl. list CG", br. 25/12).

Tabela 6 - Granična vrijednost emisije za neorganske materije

Materija	Granična koncentracija	
CO	Max dozvoljena dnevna 8-časovna vrijednost	10 mg/m ³
CH	Granična jednočasovna srednja vrijednost Godišnja srednja vrijednost	200 g/m ³ 40 g/m ³
NO _x	Granična jednočasovna srednja vrijednost Dnevna sred. vrij.	300 g/m ³ 110 g/m ³
PM ₁₀	Srednja dnevna granična vrijednost	50 g/m ³

Iz prikazanih rezultata je jasno da količine zagađujućih materija ne mogu izazvati negativne uticaje na kvalitet vazduha na ovoj lokaciji. Ovome ide u prilog i činjenica da sve mašine neće biti angažovane u istom trenutku.

Procjena je da se najveći negativan uticaj na kvalitet vazduha javlja u situaciji kada su mašine u toku rada skoncentrisane blizu jedna druge.

Svakako, treba očekivati i da su stvarne imisijske koncentracije gasova i lebdećih čestica manje od graničnih vrijednosti jer se kako je već rečeno radi o povremenim poslovima i mašinama koje su u pokretu tako da se emisije ne ostvaruju kontinuirano iz jedne tačke u istom pravcu.

Tokom izgradnje projekta, vršiće se i aktivnosti koje imaju potencijal da proizvode čestice, koje su u vidu prašine. Neophodno je, u slučajevima, stvaranja, veće količine prašine, vršiti prskanje vodom. Prašina se sastoji od čestica materijala koje su prenosive vazduhom, i koje nakon oslobađanja kratak vremenski period provode u atmosferi i budući da su dovoljno teške relativno se brzo talože. Efekti ovih emisija će biti lokalnog karaktera i oni ne izazivaju dugoročne i široko rasprostranjene promjene na kvalitet vazduha u lokalnoj sredini, ali njihovo taloženje na okolnim posjedima izaziva prljavštinu, koja je privremenog karaktera.

Gore nabrojani uticaji su lokalnog i privremenog karaktera (do izgradnje predmetnog objekta) i generalno se mogu smanjiti dobrom organizacijom poslova tokom izvođenja radova na gradilištu.

U toku eksploatacije

Funkcionisanjem planiranog objekta doći će do veće koncentracije vozila i radnika, te moguće povećanje parkiranih vozila u blizini posmatrane lokacije, ali bez značajnijeg utjecaja na sredinu.

S obzirom, da će planirani objekat biti okružen većim brojem drugih poslovnih privrednih objekata i imajući u vidu blizinu magistralnog puta, radom planiranog objekta, doći će do kumuliranja sa drugim objektima, efekta emisije produkata sagorijevanja pogonskog goriva iz motornih vozila u okolinu (atmosferu). Broj motornih vozila koji će dolaziti-odlaziti na/sa predmetne lokacije je beznačajan u odnosu na broj motornih vozila koji se saobraća magistralnim pute, te se može reći da sa stanovišta aerozagađenja neće doći do novih većih uticaja na životnu sredinu.

U slučaju akcidenta

Akcidentna situacija može se desiti usljed pojave požara.

Usljed pojave požara u predmetnom objektu, javljaju se produkti razlaganja koji mogu imati toksični uticaj na vazduh radnoj i životnoj sredini, što se odražava na zaposlene.

Požar, može izazvati i devastaciju prostora na predmetnoj lokaciji i na bližoj i daljoj okolini.

Prema prirodi postojanosti materijala pri sagorijevanju, u skladu sa normom standarda JUS ISO 3941, požari se dijele u pet klasa, a za njihovo gašenje upotrebljavaju se sljedeća sredstva:

Klasa A: To su požari čvrstih zapaljivih materijala (požari stvaranjem plamena i žara - drvo, papir, tekstil, ugalj i sl.). Sredstvo za gašenje:

- voda, sa i bez dodatka za snižavanje tačke smrzavanja
- pjena (hemijska-vazдушna i laka), i
- specijalni prah za gašenje požara sa žarom.

Klasa B: Požari zapaljivih tečnosti (požari bez žara - benzin, petrolej, ulja, masti, lijekovi, smola i sl.). Sredstvo za gašenje:

- pjena (hemijska-vazдушna i laka)
- prah bez natrijumbikarbonata
- prah na bazi kalijumhidrokarbonata
- specijalni prah
- ugljen dioksid-snijeg, i
- haloni.

Klasa C: To su požari zapaljivih gasova (gradski gas, metan, acetilen, propan, butan i dr.). Sredstvo za

gašenje:

- prah na bazi natrijumbikarbonata
- prah na bazi kalijumhidrokarbonata
- specijalni prah, i
- ugljen dioksid-gas.

Klasa D: To su požari zapaljivih metala (aluminijum, magnezijum i njihove legure, natrijum, kalijum i

dr.). Sredstvo za gašenje:

- specijalni prah, sa posebnom dozvolom
 - poseban prah za gašenje, i
 - materije koje nijesu sredstva za gašenje (suv pijesak, opiljci od sivog liva).
- Klasa F: U klasu F spadaju požari biljnih i životinjskih ulja i masti, kao što su ulja i masti iz friteza,

kuhinjskih sistema za prženje i pečenje i sl. Sredstvo za gašenje:

- Wet - chemical tečnost,
- i dr.

Na osnovu procjene ugroženosti od požara i fizičko-hemijskih osobina materija koje će se koristiti u planiranom objektu, može se konstatovati da su moguće klase požara »A«, »B«, »C« i pojava požara na uređajima i instalacijama pod električnim naponom.

Mogući uzroci požara i eksplozije

Do požara u predmetnom objektu može da dođe usljed:

- upotrebe otvorenog plamena (pušenje i sl.)
- neispravnost, preopterećenja i neadekvatnog održavanja električnih uređaja i instalacija,
- upotreba uređaja za zavarivanje, lemljenje i letovanje u toku izgradnje, rekonstrukcije objekta,
- držanja i smještaja materijala koji je sklon samozapaljenju, i
- podmetanje požara i sl.

Direktna opasnost od izbijanja požara pri izgradnji kotlarnice ne postoji. Indirektna opasnost postoji upotrebom neispravne električne instalacije, aparata za zavarivanje, gasne garniture za autogeno zavarivanje i rezanje, zbog nesmotrenog i nestručnog pretakanja goriva itd. Opasnosti ove vrste mogu imati daleko veće posledice kako u materijalnom smislu tako i po život ljudi.

Izvođač radova je obavezan da pri korišćenju uređaja i opreme posjeduje odgovarajuća uputstva za rad, da preko stručnih službi obučli ljudstvo za rad sa takvim uređajima, da prije početka radova na izgradnji zatraži odobrenje od investitora za rad na rezanju i zavarivanju, a takođe odredi odgovorno lice za sprovođenje ovih mjera na gradilištu, da prilikom izvođenja radova svi radnici nose zaštitna odijela i slično. U dijelu radnog prostora treba predvidjeti aparate za početno gašenje požara tip-a S-9 i njih treba predvidjeti:

- na mjestima skladištenja alata i materijala u barakama za boravak ljudi i sl.
- u magacinima boca za disugas i kiseonik
- na mjestima skladištenja ulja i goriva
- u kabinama transportnih sredstava, autodizalica i sl.

Pored navedenih protiv požarnih aparata na gradilištu moraju biti predviđena i druga priručna i pomoćna sredstva za gašenje požara (lopate, kramp, pijesak, voda i sl.). Za eventualnu pojavu požara većih razmera mora se zatražiti pomoć profesionalnih vatrogasnih službi

Poštovanjem predviđenih preventivnih mjera zaštite od požara rizik od požara se značajno smanjuje.

Uticađ produkata razlaganja na biološki organizam u toku požara

Kao posljedica nastanka požara obrazuje se dim kao vidljiva komponenta produkata sagorijevanja, koju sačinjava mutna aerosolna mješavina čvrstih, tečnih i gasovitih produkata sagorijevanja. Na osnovu statističkih podataka o broju stradalih u požarima čak u 80 % slučajeva dolazi do trovanje ugljenmonoksidom i drugim toksičnim elementima, dok preostalih 20 % strada od direktnog dejstva plamena, ili od rušenja konstrukcije. Dejstvo dima na biološki organizam u toku požara ogleda se u više efekata:

- zamračenje (obskuracija), javlja se zbog prisustva čestica čađi i aerosolnih gorivih tečnosti tako da dim izaziva efekat neprovidnosti. Ova pojava prouzrokuje nemogućnost evakuacije, pa čak i gašenje požara.

- nadražljivost (iritacija), je posljedica jakog dejstva sastojaka dima na vitalne djelove ljudskog organizma. Ovi produkti izazivaju suženje, nemogućnost držanja otvorenih očii, otežano disanje usljed nadražaja disajnih puteva, pa čak i grč grkljana i njegovo potpuno zatvaranje.
- eksplozija dima, nastaje neočekivano a prouzrokovana je naglim kontaktom vazduha i već ohlađenog gustog dima, nastalog tinjanjem neke materije.
- fizička nemoć (inkapacitacija), je pojava izaziva dimom već u početnoj fazi požara stvarajući mišićnu slabost, tromost i odsustvo gotovo svakog nagona za borbu sa vatrom ili evakuacijom.

U toku požara u gasovitim produktima razlaganja uglavnom se prate i normiraju nedostatak (deficit) kiseonika O_2 , sadržaj ugljen-dioksida CO_2 i ugljen-monoksida CO .

- Kiseonik O_2 u ćelijama živih organizama predstavlja izvor životne energije. Sa hemoglobinom (bitnim sastavnim dijelom krvi), formira nestabilno jedinjenje oksihemoglobin. Oksihemoglobin prenosi krvnom cirkulacijom kiseonik do kapilarnog sistema, gdje je neophodan za održavanje organizma. Tu kiseonik laganim sagorijevanjem proizvodi toplotu i zagrijava tijelo. Pošto oksihemoglobin otpusti kiseonik, ponovo se transformiše u hemoglobin, vraća se preko venske krvi u pluća i taj ciklus se stalno ponavlja.

Nedostatak kiseonika u vazduhu u prostoriji pri dejstvu požaru sa uobičajnih 21,90 % kod čovjeka se smanjene isporuka kiseonika u krvi, čime se uspostavlja oksidacioni proces u mozgu, izazivajući poremećaj centralnog nervnog sistema. Pri smanjenju koncentracije kiseonika u atmosferi na 15 % kod čovjeka se zapaža skupljanje tkiva kože (stanje anoksije). Pri daljem smanjenju koncentracije kiseonika do 10 %, čovjek počinje lošije izgleda, brzo ustaje, a puls i disanje postaju mu brži. Pri koncentraciji od 6 do 10 %, gubi svijest, ali lako može biti doveden u normalno stanje na svježem vazduhu.

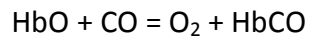
Maksimalno dopušteni nedostatak kiseonika u atmosferi u toku požara, koji ne ugrožava život ljudi normiran je na 15 %, a za životinje na 10 %.

- Ugljen-dioksid CO_2 , sam po sebi, ne spada u otrove u pravom smislu riječi, ali mu neki autori pripisuju specifičnu otrovnost. Njegov toksikološki značaj leži u činjenici da on svojim prisustvom razređuje prisustvo kiseonika u vazduhu. Ugljen-dioksid djeluje na čovjeka kao narkotično sredstvo, draži kožu i sluzokožu. Pri koncentraciji od 1 do 3 % u vazduhu izaziva učestalo disanje, pri 5 % disanje postaje otežano, dok pri 10 % može dovesti do smrti za manje od 5 minuta.

Maksimalno dopuštena koncentracija ugljen-dioksida u toku požara koja ne ugrožava bioloski organizam kod ljudi normirana je na 5 %, a kod životinja na 10 %.

- Ugljen-monoksid CO , zauzima posebno mjesto među materijama koje su opasne po zdravlje čovjeka. Štetnost se zasniva na činjenici da ga lako apsorbuje hemoglobin, čak približno 250 do 300 puta lakše od kiseonika. U slučaju apsorbovanja u živom organizmu,

ugljen-monoksid potiskuje kiseonik iz oksihemoglobina i gradi sa hemoglobinom karaboksihemoglobin koji je mnogo stabilniji od oksihemoglobina:



Na ovaj način krv se oslobađa neophodnog oksihemoglobina koji ne vrši svoju fiziološku funkciju. Ako ovim dejstvom bude pogođen mali broj krvnih zrnaca, nastupaju razne nelagodnosti u organizmu, a ako je taj broj veliki nastupa smrt.

Pri koncentraciji od 0,150 % ugljen-monoksida u vazduhu u toku jednog časa, ili 0,05 % u toku tri časa, može biti opasana po zdravlje čovjeka. Dejstvo 0,40 % za manje od jednog časa izaziva smrt. Pri koncentraciji od 1,30 % čovjek nakon 2 - 3 udisaja umire kroz nekoliko minuta.

Maksimalno dopuštena koncentracija ugljen-monoksida koja ne ugrožava bioloski organizam kod ljudi normirana je na 0,15 %, a kod životinja na 0,20 %.

b) Kvalitet vazduha umnogome zavisi od meteoroloških parametara i klimatskih karakteristika. Ovo znači da će i kvalitet vazduha biti različit u različitim godišnjim dobima i pri različitim vremenskim prilikama.

c) Obzirom na položaj lokacije projekta ne postoji mogućnost prekograničnog zagađenja vazduha.

7.2. Opis uticaja na kvalitet voda

U toku izvođenja radova

Opasnost da dođe do zagađenja vodotoka u toku izvođenja radova postoji ako gradilište ne bude organizovano na adekvatan način (upotrebe ispravne mehanizacije, kretanje mehanizacije, ne obavljanje poslova održavanja mehanizacije koji će izazvati prosipanje ulja i goriva i sl.).

U svakom slučaju, aktivnosi na gradilištu, prilikom izgradnje objekata su privremenog karaktera, ali mogu imati utjecaj na vodotok, ukoliko se radovi ne izvode po zadatim pravilima. Investitor je dužan voditi računa o pravilnom načinu izvođenja radova, podjednako kao i Izvođač.

U toku eksploatacije

Unutrašnje i spoljašnje instalacije sa planiranim priključcima se usmjeravaju na gradsku vodovodnu mrežu, dok se otpadne vode iz objekata usmjeravaju na septičku jamu parionice i na fekalni kolektor.

Prilikom eksploatacije predmetnog objekta i pri normalnom funkcionisanju sistema za otpadne vode i upravljanju septičkom jamom, može doći do negativnog utjecaja na vode područja.

U slučaju akcidenta

Neispravno funkcionisanje, nekogod sistema za sakupljanje otpadnih voda (sanitarno-fekalne), moglo bi negativno djelovati na vode (obližnji vodeni tok Rijeka Lim).

Septičku jamu je potrebno redovno čistiti i održavati u ispravnom stanju.

b) Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je ovaj objekat u pitanju.

7.3. Opis uticaja na kvalitet zemljišta

U toku izvođenja radova

Što se fizičkih uticaja na zemljište tiče doći će do izmjena (iskopavanje, uzurpiranje, betoniranje i sl.). Lokacija projekta je na relativno ravnom terenu i neće dovesti do značajnijih topografskih promjena, erozije tla i klizanja zemljišta.

Izvođač radova je dužan da u skladu sa Čl.54 Zakonom o upravljanju otpadom postupa sa svim otpadom na gradilištu:

- Izvođač je, po mogućnosti, dužan da građevinski otpad preradi u građevinski materijal.
- Nije dozvoljeno odlaganje građevinskog otpada u vode, na zemljište ili u zemljište, osim ako je građevinski otpad prerađen i koristi se kao građevinski materijal.
- Građevinski otpad, izvođač radova, može privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta.
- Na predmetnom objektu nema azbestno cementnog otpada (koji je inače zabranjen za upotrebu.)
- Izvođač radova može Građevinski otpad, koji ne sadrži opasne supstance i koji se ne može preraditi, da odlaže na deponiju za inertni otpad.

Otkopana zemlja će se koristiti za poravnavanje lokacije projekta, a višak će se odvoziti na mjesto koje odredi nadležan organ.

Zamjena ulja i punjenje rezervoara kamiona i građevinskih mašina gorivom treba se vršiti na zato adekvatnim lokacijama, kao što su radionice i benzinske pumpe.

Ovaj uticaj je ograničenog vremenskog trajanja, odnosno do završetka izgradnje projekta.

U toku eksploatacije

a) Predmetni projekat za potrebe funkcionisanja koristiće kompletnu površinu zemljišta na lokaciji, ali to neće imati značajnije posljedice na životnu sredinu. Na lokaciji nema mineralnih sirovina pa samim tim nema ni uticaja na njih.

Odlaganje čvrstog komunalnog otpada može imati uticaj na kvalitet životne sredine na lokaciji projekta ukoliko se ne bude vršilo njegovo adekvatno odlaganje. Na ili u blizini predmetne lokacije će se postaviti kontejneri za otpatke u koje će se sakupljati komunalni otpad, a otpremu otpada će vršiti komunalno preduzeće.

Moguće je i stvaranje i odlaganje otpada od drveta (kao glavne sirovine pogona), te se isti na adekvatan način treba blagovremeno ukloniti i po mogućnosti reciklirati prema određenim pravilima u dogovoru sa komunalnim preduzećem.

b) Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje zemljišta kada je ovaj objekat u pitanju.

U slučaju akcidenta

Akcidentna situacija u toku funkcionisanja projekta može se desiti i usljed izlivanja ulja usljed neispravnosti mašina ili vozila.

7.4. Uticaj na lokalno stanovništvo

U toku funkcionisanja projekta neće doći promjene u broju stanovništva u ovoj zoni. Promjena se ogleda u povećanju broja zaposlenih, odnosno u strukturnoj promjeni stanovništva.

Vizuelni uticaji neće biti povoljan u toku izvođenja projekta, obzirom da će u tom periodu biti gradilište, ali će nakon završetka izvođenja projekta, u toku njegovog funkcionisanja, ovi uticaji biti pozitivni, obzirom da će doći i do uređaja okoliša, slobodnog prostora i zelenila.

Moguće emisije zagađujućih materija, navedene u prethodnim dijelovima, pokazuju da je njihov uticaj na lokaciji i oko lokacije neznatan, obzirom na položaj lokacije. U slučaju neadekvatnog rada projekta, može doći do određenih utjecaja, ali uz blagovremeno i pravovremeno reagovanje, utjecaji su neznatni.

Tokom izvođenja projekta doći će do povećanog nivoa buke koja nastaje usljed rada mehanizacije i ručnih alata. Ovaj nivo buke će biti u kumulativnom dejstvu sa postojećim nivoom buke koji se svakodnevno javlja na ovom prostoru od odvijanja saobraćaja i poslovanja. Buka je moguća i tokom funkcionisanja objekta, radom određenih mašina i pogona, istovar, pretovar i sl., važno je nivo buke svesti na najmanji i najkraći mogući nivo.

Utvrđeno je da je buka jačine preko 90 dB, odnosno frekvencije preko 100 Hz višestruko štetna kako za okolinu, tako i za same radnike koji rade na objektu čime se u mnogome smanjuje produktivnost rada, pogotovu ako je ona konstantna, bez prekida. Najveći nivo buke potiče od rada dizel agregata, pneumatskih oruđa, brusilica, bušilica itd.

Mjerenje jačine buke i vibracija izvodi se da bi se odredila i otklonila opasnost oštećenja sluha i nervnog sistema radnika i stanovnika na teritoriji gdje se izvode radovi, shodno

Pravilniku o opštim merama i normativima ZNR od buke i vibracija. Posljedica buke je prvenstveno oštećenje sluha i nervnog sistema.

Emisijske vrijednosti rada građevinske mehanizacije date su u narednoj tabeli.

Tabela 7 - Emisijske vrijednosti buke generisane radom opreme, koja se koristi na otvorenom (uslovi slobodnog prostiranja zvuka)

Vrsta opreme	Snaga (P), u kW	Dozvoljeni nivo zvučne snage
		(na jedan metar),
		u dB
Buldožeri, utovarivači, bageri sa guseničnim pogonom	$P < 55$	103
	$P > 55$	$84 + 11 \log P$
Buldožeri, utovarivači i bageri sa točkovima, damper, grejderi, viljuškari, rovokopači, mobilni kranovi, valjci bez vibracija, kompresori, mašine za asfalt, hidraulični agregati	$P < 55$	101
	$P > 55$	$82 + 11 \log P$

Izvor: Direktiva o emitovanju buke u životnu sredinu putem opreme koja se koristi na otvorenom prostoru, ED 2000/14EC

Tabela 8 - Granične vrijednosti buke u akustičnim zonama

Akustična zona	Nivo buke u dB(A)		
	Lday	Levening	Lnight
Tiha zona u prirodi	35	35	30
Tiha zona u aglomeraciji	40	40	35
Zona povišenog režima od buke	50	50	40
Stambena zona	55	55	45
Zona mješovite namjene	60	60	50
Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od saobraćaja	Lday	Levening	Lnight
Zone pod	55	55	50

jakim uticajem buke koja potiče od vazdušnog saobraćaja			
Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od drumskog saobraćaja	60	60	55
Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od željezničkog saobraćaja	65	65	60
Industrijska zona	na granici ove zone buka ne smije prelaziti granične vrijednosti nivo buke u zoni sa kojom se graniči		
Zona ekspSatacije mineralnih sirovina	na granici ove zone buka ne smije prelaziti granične vrijednosti nivo buke u zoni sa kojom se graniči		

Vrijednosti navedene u ovoj tabeli odnose se na ukupan nivo buke iz svih izvora u akustičnoj zoni. U području razgraničenja akustičnih zona, nivo buke u svakoj akustičnoj zoni ne smije prelaziti najnižu graničnu vrijednost propisanu za zonu sa kojom se graniči. Vrijednost indikatora navedenih u ovoj tabeli (Lday, Levening, Lnight) predstavlja prosječne dnevne vrijednosti.

Preporučujemo da, se u procesu izgradnje projekta, koristi oprema koja će zadovoljiti nivoe zvučne snage, date u tabeli 7, a shodno Direktivi o emitovanju buke u životnu sredinu putem opreme koja se koristi na otvorenom prostoru (ED 2000/14EC).

Broj vozila koja će koristiti usluge objekta je beznačajan od broja vozila koja cirkulišu saobraćajnicom, te se može reći da sa stanovišta zagađenja bukom neće doći do novih, većih uticaja na životnu sredinu.

U toku izvođenja projekta na lokaciji će biti prisutna pojava vibracija usljed rada građevinskih mašina i kretanja kamiona, Međutim, vibracije su periodičnog karaktera jer traju dok se obavlja izvođenje projekta, odnosno dok radi građevinska operativa, bez značajnih uticaja na okolinu.

U toku funkcionisanja doći do emitovanja toplote radom kotlovnice, sušilice I parionice, ali bez većeg značaja na okoliš.

7.5. Uticaj na ekosisteme i geologiju

- a) Prilikom izvođenja projekta neće biti uticaja na gubitke i oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, obzirom da se objekat planira izgraditi na lokaciji koja je definisana kao industrijska zona.
- b) U toku izvođenja i eksploatacije projekta neće doći do gubitka i oštećenja geoloških, paleontoloških i geomorfoloških osobina.

7.6. Uticaj na namjenu i korišćenje površina

Kao osnovna namjena posmatranog područja ističe se industrija i proizvodnja. Prema tome, upotpunosti je prilagođena namjeni DUP-a. Površine za industriju i proizvodnju su površine koje su planskim dokumentima namijenjene razvoju privrede, koja nije dozvoljena u drugim područjima. Zbog svog položaja u odnosu na grad, u okviru industrijske zone ne smiju se locirati pogoni hemijske industrije, predada gume i kože, proizvodnja deterdženta i dr.

Realizacija projekta neće uticati na navedeno zemljište i njegovu namjenu.

7.7. Uticaj na komunalnu infrastrukturu

Za potrebe projekta (potrebe radnika), kao i u toku izgradnje koristiće se voda iz vodovodne mreže, čije korišćenje, kao neobnovljivog resursa, neće imati značajne posljedice obzirom na količinu potrebne vode za funkcionisanje projekta.

Objekat se priključuje na elektro mrežu u skladu sa uslovima koje propiše nadležna elektrodistribucija, bez uticaja na životnu sredinu.

Otpadne vode koje se javljaju u toku funkcionisanja projekta (sanitarno-fekalne i otpadne vode parionice) odvođe se posebno u fekalni kolektor i u septičku jamu.

Prilikom funkcionisanja projekta stvara se komunalni otpad od zaposlenih i drveni otpad kao glavne sirovine pogona. Komunalni otpad će se odlagati u kontejnere i odatle se dalje odvoziti od strane komunalnog preduzeća na odgovarajuće mjesto. Drveni otpad spada u kabasti otpad i kao takav otpad se posebno odlaže i odvozi u saradnji sa komunalnim preduzećem na sanitarnu deponiju. Obzirom na veličinu otpada, potrebno je nabaviti mobilnu drobilicu za usitnjavanje drvenog kabastog otpada.

7.8. Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu

Na lokaciji i u blizini lokaciji nisu zabilježena zaštićena i kulturna dobra. Planirani objekat ne može imati utjecaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra koja su na većoj udaljenosti.

7.9. Uticaj na karakteristike pejzaža i sl.

Kao važno, ovdje se ističe da je područje izloženo promjenama iz kultivisanog ruralnog predjela i gotovo potpuno urbani predio. Prostor je prilagođen industriji i proizvodnji i

projekat koji je planiran na navedenoj lokaciji neće imati negativan utjecaj, već će svojim funkcionisanjem upotpuniti datu zonu.

8. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Prilikom izgradnje i funkcionisanja projekta u cilju obezbjeđivanja optimalnog rada, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi od eventualnog štetnog uticaja ovog zahvata, neophodno je sprovesti mjere u cilju sprečavanja ili eliminisanja mogućeg zagađenja.

Cilj utvrđivanja mjera za smanjenje ili sprečavanje zagađenja jeste da se ispituju eventualne mogućnosti eliminacije zagađenja ili pak redukcije utvrđenih uticaja.

Na operativnom planu, stalnim upoređenjem analiza i projektovanja, neophodno je definisati termine za provjeru koji bi omogućili, da se na projektnom planu, sa jedne strane, iskoriste informacije vezane za životnu sredinu, a sa druge da se utvrdi usklađenost predviđenih rješenja sa ekološkim zahtjevima.

Zaštita životne sredine podrazumijeva trajnu zaštitu vrijednih prirodnih i stvorenih vrijednosti u cilju održavanja i poboljšanja kvaliteta sredine, na lokaciji i u njenoj široj okolini.

Uslove za zaštitu životne sredine treba ispuniti na tri nivoa:

- u fazi projektovanja,
- u fazi izgradnje i
- u fazi korišćenja.

8.1. Mjere u fazi projektovanja

U cilju zaštite životne sredine neophodno je pridržavati se važećih zakonskih propisa i normativa, a kojima su obuhvaćena sljedeća područja: urboekologija, zaštita od požara, zaštita od buke, termotehnička zaštita objekta i zaštita od zagađenja zemljišta, vode i vazduha. U fazi projektovanja uzeti su u obzir propisi koji se odnose na izgradnju i eksploataciju predmetnih objekata.

Tehnologija građenja i upotreba potrebne mehanizacije, moraju biti prilagođene komunalnim odlukama koje štite uslove planiranih objekata, očuvanje sredine i sanitarno-higijenske mjere za očuvanje prostora.

Posebne mjere, koje su predviđene u fazi projektovanja:

- savremen i privlačan arhitektonsko-građevinski izgled,
- adekvatan način priključenja projekta na postojeću infrastrukturu,
- adekvatan način prikupljanja sanitarnih i fekalnih voda,

- mjere zaštite od požara (protivpožarni aparati, hidrantska mreža i odgovarajuća električna i gromobrska instalacija i dr.).

8.2. Mjere u fazi izgradnje

U fazi izgradnje, posebno treba voditi računa o sljedećem:

- Prije početka radova gradilište mora biti obezbijeđeno od neovlašćenog pristupa i prolaza svih lica, osim zaposlenih angažovanih na izvođenju radova, lica koja vrše nadzor, lica koja vrše inspekcijski nadzor i predstavnika Investitora.
- Ukoliko dođe do prosipanja goriva i ulja iz mehanizacije ili sličnih zagađenja u toku izgradnje objekta neophodno je reagovati u skladu sa trenutno važećim propisima
- Izvođač radova je obavezan da izvrši pravilan izbor građevinskih mašina sa aspekta emisije buke i vibracija, odnosno u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini i Pravilnikom o graničnim vrijednostima nivoa buke u životnoj sredini
- U fazi rušenja postojećeg i izgradnje planiranog objekta, angažovaće se građevinska mehanizacija, koja koristi dizel gorivo. Usled sagorijevanja goriva u motorima, ispuštaće se, u atmosferu, izduvni gasovi. Potrebno je dobrom organizacijom na gradilištu, obezbijediti da u istom trenutku radi manji broj mašina.
- Neophodno je obezbijediti dovoljan broj mobilnih kontejnera, za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada sa lokacije gradilišta i njegovo odnošenje i deponovanje u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada
- Neophodno je obezbijediti dovoljan broj mobilnih sanitarnih kontejnera i njihovo redovno odnošenje i pražnjenje u dogovoru sa firmom iz te oblasti
- Treba izvršiti revitalizaciju zemljišta, odnosno sanaciju oko objekta poslije završenih radova i obnoviti vegetaciju
- Pristupni put na lokaciju izvesti propisno, a cijelu lokaciju nivelisati tako da se poršinske vode blagovremeno odvede van lokacije
- Objekat mora biti ograđen sa vidnim natpisima za obavješćavanje da se ne smije ulaziti u gradilište
- Višak zemljanog materijala nakon završenih iskopa odvoziće se na deponiju koju odredi nadležan organ
- Građevinski čvrsti otpad od rušenja postojećeg objekta odvoziće se na za to predviđeno mjesto od strane nadležnih tijela
- Nosilac projekta i izvođač radova biti u obavezi da prilikom stupanja mehanizacije sa lokacije na lokalne i regionalne puteve izvrši čišćenje njihovih točkova. Na ovaj način se zemlja koja je eventualno zaostala na točkovima mehanizacije neće raznositi po lokalnim i drugim putevima

- Kvalitet građevinskih materijala treba biti u skladu sa standardima
- Na gradilištu koristiti ispravnu i odgovarajuću građevinsku mehanizaciju
- Na gradilištu obezbijediti da iz građevinskih mašina ne dolazi do ispuštanja goriva i maziva
- Nosilac projekta je obavezan da sklopljenim ugovorom sa ovlašćenim preduzećem reguliše odnošenje otpada na za to predviđeno mjesto.
- Obaveza isporučioća opreme, odnosno izvođača prema nosiocu projekta je dostavljanje kompletne dokumentacije o izvedenom stanju, atesta za opremu, kao i izvještaja o ispitivanjima
- Adekvatno izvođenje svih radova, u skladu sa revidovanim glavnim projektom
- Adekvatno izvođenje sistema sanitarnih i fekalnih voda

8.3. Mjere u fazi funkcionisanja

U fazi eksploatacije, posebno treba voditi računa o sljedećem:

- Obezbijediti dovoljan broj korpi i kontejnera za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada i obezbijediti sakupljanje i odnošenje otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada
- Redovno komunalno održavanje i čišćenje objekta i platoa radi smanjenja mogućnosti zagađivanja
- Redovno provjeravanje pravilnog rada mehanizacije i pogona radi smanjenja mogućnosti akcidenata

8.3.1. Mjere zaštite od otpadnih voda

Kada su otpadne vode u pitanju tačno je definisano Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Službeni list Crne Gore", br. 45/08 od 31. jula 2008., 9/10 od 19. februara 2010., 26/12, od 24. maja 2012., 52/12, od 12. oktobra 2012. i 59/13, od 26. decembra 2013.), koji kvalitet otpadnih voda se može nakon određenog tretmana ispuštati u recipijent i javnu kanalizaciju.

Otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent i javnu kanalizaciju ne smiju sadržavati:

- zapaljive i eksplozivne materije,
- štetne gasove (vodonik sulfide, sumporne okside, azotne okside, cijanovodonik, hlor i sl.)
- čvrste, viskozne materije i plutajuće materije, kao što su: pepeo, trska, slama, otpaci metala, plastike, drveta, staklo, krpe, perje, meso, životinjske utrobe, taloge koji

nastaju pri prečišćavanju voda, ostaci dezinfekcionih sredstava i drugih hemikalija i boja, nedovoljno usitnjeno smeće i sl.

- kisjele, alkalne i agresivne materije,
- otpadne vode iz zdravstvenih veterinarskih i drugih organizacija u kojima se može očekivati prisustvo patogenih mikroorganizama, bez prethodne dezinfekcije,
- radioaktivne materije,
- u atmosferskom kanalu ne smije biti više od 0,03 mg/l rastvorenih ili gasovitih ugljovodeonika
- ostale štetne materije.
- Ispusne građevine i drugi objekti koji služe za ispuštanje otpadnih voda u prirodni recipijent moraju da zadovolje sljedeće uslove:

da se minimalni profil odvodnog kanala određuje na osnovu hidrauličkog proračuna,

da se nesmetano može obavljati revizija,

da se nesmetano može obavljati eventualna opravka objekta.

8.3.2. Mjere vezane za odlaganje otpada

Komunalni otpad od zaposlenih odlaže se u kontejnere, a komunalno preduzeće ga dalje prevozi i odlaže na odgovarajuće mjesto. Tretman komunalnog otpada podliježe Zakonu o upravljanju otpadom.

Nosilac projekta (proizvođač otpada), je neophodno da izradi Plan upravljanja otpadom, ako se proizvodi, na godišnjem nivou, više od 200 kg opasnog otpada ili više od 20 tona neopasnog otpada (član 26, Zakona o upravljanju otpadom, "Službeni list Crne Gore", broj 064/11, 039/16).

Na lokaciji industrijskog objekta moguće je da će nastati i drveni otpad (glavna sirovina pogona), koji se tretira kao kabasti ili biološki razgradivi otpad.

Biološko razgradivi otpad, prema Zakonu o upravljanju otpadom, čini otpad koji je pogodan za anaerobnu i aerobnu razgradnju, kao što su na primjer biootpad, papir i karton. Pod biootpadom se podrazumijeva biološko razgradivi otpad iz vrtova i parkova, otpad od hrane i drugi otpad koji nastaje u domaćinstvima, ugostiteljskim i maloprodajnim objektima, kao i sličan otpad iz proizvodnje primarne celuloze i papira iz celuloze ako se spaljuje na licu mjesta proizvodnje i ako se toplota dobijena spaljivanjem koristi za grijanje ili u industrijskom procesu. Pod biootpadom se podrazumijeva i otpad od plute, **drveni otpad**, osim drvenog otpada koji sadrži halogene organske materije ili teške metale koji nastaju upotrebom proizvoda za zaštitu drveta ili premaza, a takođe se podrazumijeva i drveni otpad koji potiče od građevinskog otpada i otpada nastalog rušenjem.

Za uspješno upravljanje biološki razgradivim otpadom, neophodna je organizacija sistema upravljanja biorazgradivim otpadom, jer bi trebalo iskoristiti potencijal koji ova vrsta otpada nosi u sebi. **Odvojeno sakupljanje biološki razgradivog otpadnog materijala je izuzetno bitno** budući da se želi izbjeći njegova kontaminacija posebno česticama stakla, metala, plastike, koje bi trebalo da kao rezultat obezbjedi kompost koji dalje ulazi u lanac ishrane

Ovaj otpad se može odvojeno sakupljati kroz sistem posebnog velikog kontejnera na lokaciji objekta. Konačno, biološki razgradiv otpad ima mogućnost jednostavnog postupka obrade i primjenu za širok spektar aktivnosti: može se koristiti kao prirodno đubrivo za cvjetne kulture, travnjake i slično, pa sve do remedijacije devastiranih površina. I druge metode za obradu organskih komponenti otpada su relativno jeftine, a dobijeni proizvod može biti široko korišćen, kao na primjer u proizvodnji briketa i peleta, proizvodnji biosupstrata, kao učesnik u procesu kogeneracije pri proizvodnji energije, pa sve do procesa insineracije.

8.3.3. Mjere zaštite vazduha

Funkcionisanjem predmetnog objekta, doći će do kretanja motornih vozila ka predmetnom objektu, od predmetnog objekta i unutar predmetne parcele po saobraćajnim površinama, usljed čega će doći do emisije izduvnih gasova iz motornih vozila.

Pošto se lokacija projekta nalazi na području razvoja industrije I proizvodnje, broj motornih vozila koji će dolaziti-odlaziti na/sa predmetne lokacije je beznačajan u odnosu na broj motornih vozila koji saobraća u blizini magistralnog puta, te se može reći da sa stanovišta aeroxagađenja neće doći do značajnijeg negativnog uticaja na životnu sredinu, tako da nije potrebno preduzimati posebne mjere zaštite.

8.3.4. Mjere zaštite zemljišta i voda

Za zaštitu zemljišta od negativnih uticaja realizacije projekta predlažu se sljedeće mjere:

- Maksimalna visina privremeno odložene iskopane zemlje ne smije da prelazi visinu od 2 m, kako bi se izbjeglo zbijanje pod dejstvom težine gornjih slojeva;
- U periodu suvog vremena vršiti kvašenje materijala ili zemlje kako bi se izbjegla eolska erozija, tj. raznošenje sitnih čestica vjetrom i deponovanje na okolno zemljište;
- Kretanje vozila i mehanizacije ograničiti se na što manju površinu uz ograničavanje njihovog kretanja na pristupne puteve u najvećoj mogućoj mjeri;
- Prilikom realizacije projekta na lokaciju dovoziti ispravnu mehanizaciju koja je prošla tehničke preglede;
- Na lokaciju realizacije projekta zabranjeno je održavanje vozila i mehanizacije, dopuna ulja, goriva itd.;
- Sve građevinske mašine koje koriste pogonsko gorivo na bazi naftnih derivate moraju biti snabdjevene posudama za prihvatanje trenutno iscurelog goriva ili maziva.

Nekontrolisano odlaganje komunalnog otpada stvara uslove koji omogućavaju zagađivanje zemljišta nepravilnim odlaganjem otpada.

Redovno održavati travnate površine, na prostoru predmetne lokacije.

8.3.5. Mjere zaštite od buke

Mjere zaštite od buke u toku realizacije projekta obuhvataju različite organizacione mjere kojima će se smanjiti emisija buke kao i potencijalni efekti buke na zaposlene u toku rušenja i životnu sredinu. Mjere zaštite koje se predviđaju su sljedeće:

- Na mjestu izvođenja radova neophodno je ograničiti brzinu kretanja vozila kojom će se spriječiti moguća prekomjerna emisija buke;
- Prilikom izvođenja radova, koristiti se samo kamione i mehanizaciju u ispravnom stanju koja ne generiše povišeni nivo buke;
- Cjelokupnu lokaciju izvođenja radova ograditi čime će se koliko toliko ublažiti negativni efekti buke na okolinu naročito istaknuti i impulsni tonovi;
- Angažovani radnici na realizaciji projekta moraju biti upoznati sa potencijalnim uticajima i mjerama za smanjenje uticaja buke na životnu sredinu i lokalnu populaciju.
- Oruđa za rad i oprema moraju biti konstruisani tako da svode buku i vibracije na minimum (treba koristiti takva oruđa);
- Ukoliko iz tehničkih razloga to nije moguće, uređaje i opremu takvog tipa treba opremiti tzv. prigušnicama, elastičnim podmetačima, zaštita odgovarajućim paravanima, oklopom, postavljanjem upijača-apsorbera u zidove na mjestima prolaza cijevi i sl.;
- Instalacija mora imati izolaciju takvog tipa koja neće provoditi buku i vibracije u stanove, van objekta i sl. Regulacija pritiska vrši se regulacionom armaturom

8.3.6. Preventivne mjere zaštite od požara

Da bi se obezbijedila odgovarajuća preventivna zaštita od požara u toku eksploatacije predmetnog objekta, neophodno je preduzeti sljedeće:

- Spoljne komunikacione (vatrogasno-spasilačke) pristupne puteve oko objekta treba uvijek držati prohodnim i pri tome voditi računa da se sa tih puteva u svako doba vatrogasno-spasilačkim vozilima omogući pristup objektu.
- Upoznati opštinsku Službu zaštite i spašavanja (vatrogasnu jedinicu) sa objektom i realizovati zajedničke vježbe gašenja požara i evakuacije ugroženih lica, uz korišćenje vatrogasne tehnike Službe zaštite i spašavanja i raspoloživih uređaja, opreme i sredstava za gašenje požara na objektu.
- Prostor oko objekta održavati čisto i uredno
- Travu oko objekta redovno kositi i uklanjati

- U objektu strogo zabraniti pušenje, pri čemu se sa zabranom pušenja, pri ulasku u prostorije moraju upoznati sva lica, na vratima prostorija obavezno postaviti znak upozorenja za zabranu pušenja.
- U objektu zabraniti upotrebu otvorenog plamena, alata koji varniči i nezaštićene el. instalacije
- Obezbijediti, da se tehnološki proces rada, odvija na propisani način
- Zabraniti zadržavanje i parkiranje vozila, kao i odlaganje bilo kakvog materijala, naspram svih ulaza i izlaza, kojim se onemogućava prilaz, nesmetani ulaz - izlaz, odnosno njihovo korišćenje
- Evakuacione puteve unutar objekta uvijek držati prohodnim i nezakrčenim
- Zabraniti skladištenje robe na evakuacionim putevima i u blizini ručnih prenosnih pp-aparata, zidnih hidranata i ručnih javljača požara i u svako doba mora biti omogućen pristup pp-aparatima, zidnim hidrantima i ručnim javljačima požara.
- Elektro i gromobranske instalacije moraju uvijek biti u ispravnom stanju, u koju svrhu treba redovno vršiti odgovarajuće preglede i mjerenja.
- Popravku, zamjenu i mjerenja električnih uređaja i instalacija povjeriti isključivo ovlaštenim licima i organizacijama.
- Nakon svakog pražnjenja protivpožarnih mobilnih aparata za početno gašenje požara, iste odmah odnijeti na punjenje kod ovlaštene organizacije. - Redovno kontrolisati unutrašnju hidrantsku mrežu, prema uputstvu proizvođača, a najmanje jednom u šest mjeseci, o čemu se mora voditi evidencija.
- Redovno vršiti kontrolu i ispitivanje ručne dojave požara i automatske detekcije-dojave požara, prema uputstvu proizvođača, a najmanje jednom u šest mjeseci, o čemu se mora voditi evidencija.
- Redovno kontrolisati protivpožarne aparate, prema uputstvu proizvođača, o čemu se mora voditi evidencija.
- Sve uređaje i sisteme koji su u funkciji zaštite od požara redovno tehnički kontrolisati u predviđenim vremenskim rokovima i održavati ih u funkcionalnom stanju
- Napraviti Plan evakuacije i isti postaviti na vidnim mjestima
- Prije početka rada zaposleno osoblje obučiti u sprovođenju mjera zaštite od požara, kao i u rukovanju pp-aparatima za početno gašenje požara i hidrantskom instalacijom i o postupcima u slučaju požara.
- Neispravne aparate i uređaje i mašine ne uključivati u električnu mrežu
- RT-le, snabdjeti jednopolnom šemom elektroinstalacije
- Na vrata RT-li postaviti natpis SKLOPKU U SLUČAJU POŽARA ISKLJUČITI
- Zabranjeno je polaganje provodnika direktno na drvenu konstrukciju
- Nakon završetka investicionih radova izvršiti neophodna ispitivanja i mjerenja, i o tome dobiti stručni nalaz od ovlaštene ustanove

Direktna opasnost od izbijanja požara pri izgradnji kotlarnice ne postoji. Indirektna opasnost postoji upotrebom neispravne električne instalacije, aparata za zavarivanje, gasne garniture za autogeno zavarivanje i rezanje, zbog nesmotrenog i nestručnog pretakanja goriva itd. Opasnosti ove vrste mogu imati daleko veće posledice kako u materijalnom smislu tako i po život ljudi. Izvođač radova je obavezan da pri korišćenju uređaja i opreme posjeduje odgovarajuća uputstva za rad, da preko stručnih službi obučuje ljudstvo za rad sa takvim uređajima, da prije početka radova na izgradnji zatraži odobrenje od investitora za rad na rezanju i zavarivanju, a takođe odredi odgovorno lice za sprovođenje ovih mjera na gradilištu, da prilikom izvođenja radova svi radnici nose zaštitna odijela i slično. U dijelu radnog prostora treba predvidjeti aparate za početno gašenje požara tip-a S-9 i njih treba predvidjeti:

- na mjestima skladištenja alata i materijala u barakama za boravak ljudi i sl.
- u magacinima boca za disuglas i kiseonik
- na mjestima skladištenja ulja i goriva
- u kabinama transportnih sredstava, autodizalica i sl.

Pored navedenih protiv požarnih aparata na gradilištu moraju biti predviđena i druga priručna i pomoćna sredstva za gašenje požara (lopate, kramp, pijesak, voda i sl.). Za eventualnu pojavu požara većih razmera mora se zatražiti pomoć profesionalnih vatrogasnih službi. Za sprovođenje ovih mjera odgovoran je rukovodilac radova na montaži, ili stručno lice iz oblasti ZNR i zaštite od požara

8.3.7. Mjere u fazi akcidenta

Funkcionisanje jednog ovakvog projekta nosi sa sobom i rizik usljed akcidentne situacije, koja se može manifestovati kroz:

- Pojavu požara u objektu ili na lokaciji,
 - Neispravnost uređaja za sakupljanje otpadne vode sa manipulativnih površina motornih vozila, u garaži.
- *Postupak u slučaju požara*

Požar kao elementarna pojava dešava se slučajno, praktično može da nastane u bilo kojem dijelu predmetnog objekta, a njegove razmjere, trajanje i posljedice ne mogu se unaprijed definisati i predviđeti.

Postupak gašenja sprovodi se po sljedećim fazama:

I – faza; Podrazumijeva isključenje električne energije i pristup gašenju požara ručnim aparatima ili vodom, ako materija koja gori to dozvoljava.

II – faza; Nastupa kada se primijenjenim postupcima i radnjama u I fazi nije uspio ugasiti požar.

Obavijestiti Službu zaštite i spašavanja (broj 123), pripadnike Ministarstva unutrašnjih poslova (broj 122), a po potrebi hitnu medicinsku službu (broj 124).

Dolaskom pripadnika vatrogasne jedinice oni preuzimaju ulogu rukovođenja akcijom gašenja, sprovodeći neophodne poteze i radnje. Svi prisutni su podređeni komandi rukovodioca akcije gašenja, slijede njegova uputstva i nesmiju se preduzimati samovoljne akcije i radnje.

III - faza;

Ovaj stepen nastupa kod požara većeg intenziteta tj. kada prethodnim postupcima nije došlo do njegove likvidacije. Rukovodioc akcije gašenja putem radio-veze obavještava vatrogasnu jedinicu i svoje predpostavljene, tražeći pojačanje u ljudstvu i tehnici. Do dolaska pojačanja a po potrebi i drugih spasilačkih ekipa nastoji da se ne dozvoli da se požar dalje širi, koristeći raspoloživa protivpožarna sredstva i opremu. Po dolasku komandira ili njegovog zamjenika, rukovodioc akcije gašenja upoznaje svoje predpostavljene o trenutnoj situaciji, a oni nakon toga preduzimaju komandu i rukovode akcijom gašenja. Svi izvršioci su tada pod njegovim komandom, samostalno ne preduzimaju akcije a oni su odgovoran za sve radnje do konačne likvidacije požara.

1. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

U skladu sa postojećim zakonskim propisima u Crnoj Gori, neophodan je i program praćenja stanja životne sredine (monitoring) u toku funkcionisanja predmetnog projekta.

Obezbijediti mjerenje kvaliteta otpadne vode prema Pravilniku o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Službeni list Crne Gore", br. 45/08 od 31. jula 2008., 9/10 od 19. februara 2010., 26/12, od 24. maja 2012., 52/12, od 12. oktobra 2012. i 59/13, od 26. decembra 2013.). Mjerenja vršiti svaka tri mjeseca, a po potrebi i češće.

Dobijene rezultate upisivati i koristiti za informisanje, intervenisanje ili naznake vanredne situacije za određeni segment na lokaciji.

O rezultatima mjerenja obavezno se vrši obavještavanje javnosti na transparentan način.

2. REZIME INFORMACIJA

Predmetni objekat je lociran, na UP43 koja je formirana od dijelova kat.parc.br.91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 u zahtvatu detaljnog urbanističkog plana "Industrijska zona i područja terminala - izmjene i dopune KO NEDAKUSI Bijelo Polje. Ovom fazom gradnje opterećuje se dio parcela samo kako je dato u situacionom planu. Preostali dio parcela predviđen je za parterno uređenje oko objekta. Slobodne površine u kompleksu su ozelenjene u cilju oplemenjivanja prostora. Predviđen je zajednički parking za putničke automobile je u okviru parcele..

U trenutku izrade projekta na UP43 koja je formirana od dijelova kat. parc. br.91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse izgrađeni su objekti u okviru proizvodnog kompleksa: upravna zgrada, proizvodni pogon i palana.

Za izvođenje projekta potrebno je ograditi gradilište u granicama lokacije, odnosno čitavu površinu zemljišta koju zauzima lokacija projekta. Pripremni radovi za izvođenje projekta počinju iskopom zemljišta za pripremu temelja za fundiranje objekata. Iskopani materijal biće iskorišćen za dovođenje terena na nivo ravnog, a višak će se odvoziti na mjesto koje odredi nadležan organ.

Unutrašnji transport prilikom izvođenja projekta odvijat će se u okviru lokacije projekta uz primjenu odgovarajuće građevinske mehanizacije (buldožer, utovarivač, bager i kamioni). Što se tehnologije građenja tiče ista će se odvijati na standardizovan način.

Priključak sanitarne i hidrantske vodovodne mreže je na vodomjernu šahtu u predmetnoj urbanističkoj parceli.

Odvođenje fekalnih voda iz objekta projektovano je u septičku jamu za parionicu i u fekalni kolektor za kotlarnicu i sušaru. Produkt sušenja drveta (otpadne vode iz sušara) i vode (tj. kondenzat) nastale radom sušara i predstavljaju prirodnu vlagu koja radom sušara odstranjena iz drveta i odvodi u fekalni kolektor. U istu fekalnu kanalizaciju se i prikupljaju otpadne vode iz kotlarnice.

Septička jama prikuplja otpadne vode nastale radom parionice za drvo. Otpadne vode u procesu parenja drveta sadrže materije koje bi mogle da ugroze životnu okolinu, te se iz tog razloga prikupljaju u vodonepropusnoj septičkoj jami. Kapacitet septičke jame za parionicu je tako dimenzionisan da ona može prihvatiti otpadne vode iz dva ciklusa pražnjenja kanala iz parionice, nakon čega se septička jama mora prazniti. Osnovne karakteristike septičke jame su:

Hidroizolacija SikaLastic 1K

Cementni malter do crnog usijanja

AB ploča d=20cm VDP C25/30

Šljunak d=30cm

Nosivo tlo

Pražnjenje septičke jame povjerava se ovlaštenim licima i preduzećima za ovu vrstu poslova, koji pražnjenje vrše utovarom sadržaja iz septičkih jama u posebna motorizovana vozila i neutralizacijom sadržaja na posebno utvrdjenim mjestima u skladu sa važećim propisima.

Planirani objekat će se napajati električnom energijom iz javne elektrodistributivne mreže.

Čvrsti komunalni otpad koji će se stvarati na lokaciji, odlagaće se u metalne kontejnere, koje će komunalno preduzeće preuzimati i otpad odlagati na propisano mjesto. Mogući drveni

otpad će se odlagati na propisano mjesto i određenim propisima i tretira se kao kabasti otpad.

Za zaštitu od požara predviđeni su adekvatne aktivne i pasivne mjere.

Prilikom funkcionisanja projekta, u cilju obezbjeđivanja optimalnog rada, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi od eventualnog štetnog uticaja ovog zahvata, neophodno je sprovesti adekvatne mjere. Pored mjera utvrđenih Elaboratom koje se moraju izvesti u toku izgradnje i koje se moraju sprovesti u toku redovnog rada utvrđene su mjere koje će se preduzeti u slučaju akcidentnih situacija.

Na osnovu svega navedenog može se konstatovati da pri normalnom korišćenju ovog objekta ni na koji način neće uticati na eventualno zagađenje voda, vazduha ili zemljišta, što garantuju predložene mjere za sprečavanje eventualnog uticaja u toku izgradnje, eksploatacije objekta ili u slučaju akcidenta.

3. PODACI O EVENTUALNIM TEŠKOĆAMA

Sva projektna rješenja predviđena tehničkom dokumentacijom za izgradnju i eksploataciju objekta su tehnički prihvatljiva i obrađivač nije imao teškoća pri izradi Elaborata.

Međutim, tokom izrade nekih poglavlja Elaborata, koristili su se dostupni podaci o postojećem stanju životne sredine šireg prostora, usljed nedostatka tih podataka za konkretnu lokaciju. S obzirom na vrstu i namjenu objekta bili smo mišljenja da nije bilo potrebno vršiti dodatna ispitivanja na samoj lokaciji, te su podaci o pojedinim segmentima životne sredine preuzeti iz postojeće dokumentacije.

4. ZAKLJUČAK

Na osnovu uvida u stanje na terenu, ponuđene dokumentacije od strane investitora, kao i podataka o postojećem stanju životne sredine, a što je izloženo u Elaboratu, mišljenja smo da funkcionisanje Industrijskog objektaneće značajnije negativno utjecati na postojeće stanje životne sredine same lokacije

Nosilac projekta je obavezan pridržavati se rješenja datih u Glavnom projektu i u Elaboratu o procjeni uticaja na životnu sredinu, jer samo na taj način navedeni projekat neće uticati na pogoršanje kvaliteta životne sredine na samoj lokaciji, kao ni šire.

Podgorica, Decembar, 2018. godine

Odgovorno lice u multidisciplinarnom timu

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.



- LEGENDA:
- Urbanistička parcela
 - Građevinska linija
 - Stanje službene evidencije
 - Operativni poligon

Koordinate tačaka građevinske linije		
1071	7400812.381	4768275.651
1070	7400647.174	4768306.955
1069	7400557.162	4768324.509
1068	7400554.789	4768328.012
1067	7400573.313	4768425.77
1066	7400579.913	4768436.756
1065	7400608.515	4768459.701
1064	7400650.68	4768433.86
1063	7400656.091	4768430.544
1062	7400661.51	4768427.223
1061	7400682.068	4768421.2
1060	7400694.509	4768417.556
1059	7400722.248	4768407.534
1058	7400760.07	4768393.867
1057	7400758.787	4768390.134
1056	7400769.473	4768386.462
1055	7400771.772	4768393.074
1054	7400773.817	4768392.39
1053	7400811.89	4768363.683

Koordinate tačaka urbanističke parcele		
2948	7400816.181	4768270.929
2949	7400811.45	4768270.739
2950	7400646.23	4768302.045
2951	7400554.284	4768319.976
2952	7400549.506	4768326.988
2953	7400568.4	4768426.7
2954	7400576.784	4768440.656
2945	7400603.985	4768462.477
3897	7400656.17	4768430.496
3899	7400661.51	4768427.223
3908	7400669.255	4768424.954
3907	7400682.068	4768421.2
3906	7400694.509	4768417.556
3905	7400722.248	4768407.534
3904	7400760.07	4768393.867
3903	7400758.787	4768390.134
3902	7400769.473	4768386.462
3901	7400771.772	4768393.074
3900	7400773.817	4768392.39
2937	7400812.354	4768363.333
390	7400813.328	4768361.618
3227	7400817.069	4768343.87
2940	7400818.15	4768338.74
2939	7400815.36	4768306.39
2938	7400809.14	4768276.89
3226	7400798.47	4768347.54
3225	7400791.844	4768348.84
3224	7400645.73	4768377.64
3223	7400655.932	4768429.291

Operativni poligon		
P1	7400631.513	4768315.939
P2	7400642.815	4768373.511

E:\Podaci\Logo.jpg	GEODETING D.O.O. Agencija za geodetske poslove	Investitor: "Pelengić Trade" D.O.O. Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković, dipl.ing.arh.	Paraf:	Nivo projekta: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Branko Jovanović, dipl. inž. geod.	Paraf:	Objekat: Poslovni objekat - sušara i kotlarnica	Razmjera: 1:1000
Saradnik:	Paraf:		Datum: mart, 2018.
Izvršni direktor: Branko Jovanović, dipl. inž. geod.	Paraf:	Faza projekta: Geodezija - Nulto stanje	List: 0.1
M.P.		Datum revizije i M.P.	

CRNA GORA

Uprava za nekretnine

Područna jedinica: Bijelo Polje

Kat. opština: Nedakusi

Opština: Bijelo Polje

Približna razmjera: 1:1000

Skica premjera br.:

Broj kat. plana:

Tah. zapisnik: sveska

Veza sa ranijom skicom premjera: br./god.

Vlasnik KP91/7, KP91/20 i KP91/22:
DOO PELENGIĆ-TRADE - sopstvenik-posjednik 1/1



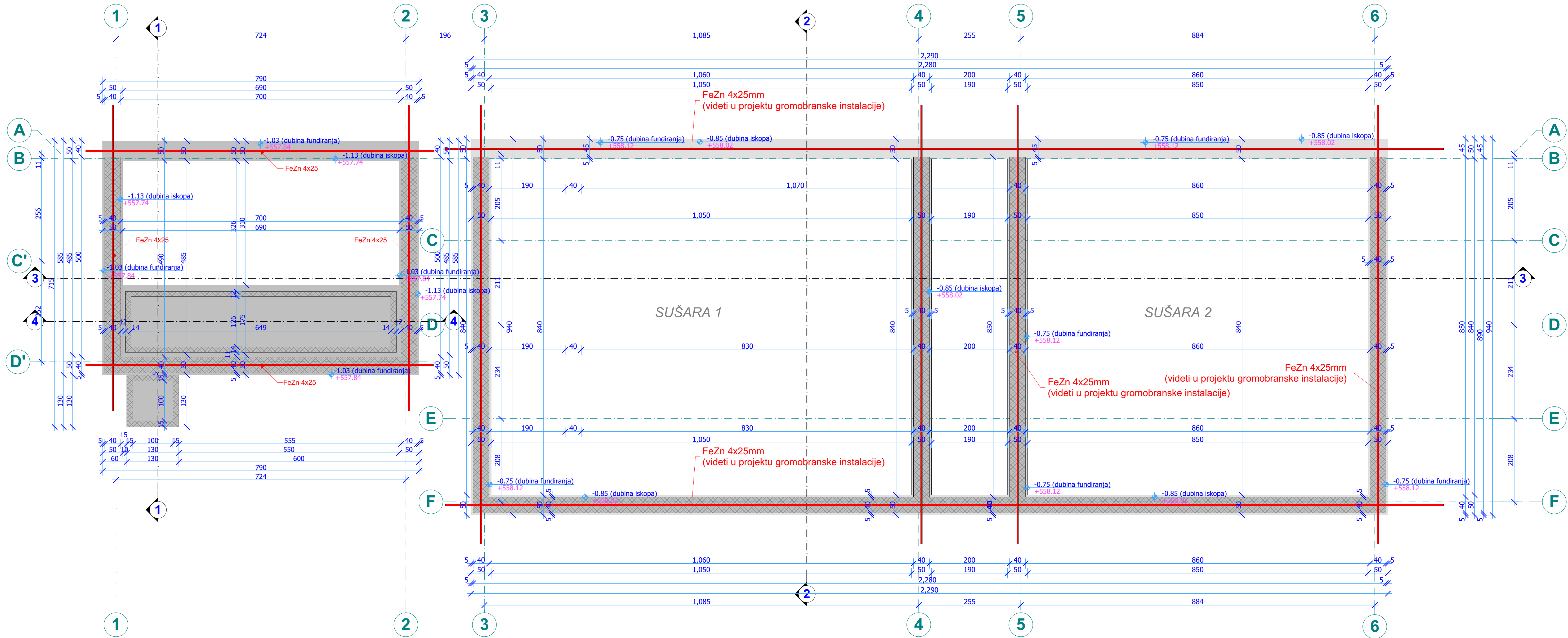
- Stanje službene evidencije
- Stanje službene evidencije i
DUP se poklapaju
- Novo stanje i DUP se poklapaju

Spisak prijava:.....2018. god.
Spisak promjena:.....2018. god.

Snimio dana: 01.10.2018. god.
Geodeta: **Branko Jovanović, dipl. inž. geod.**

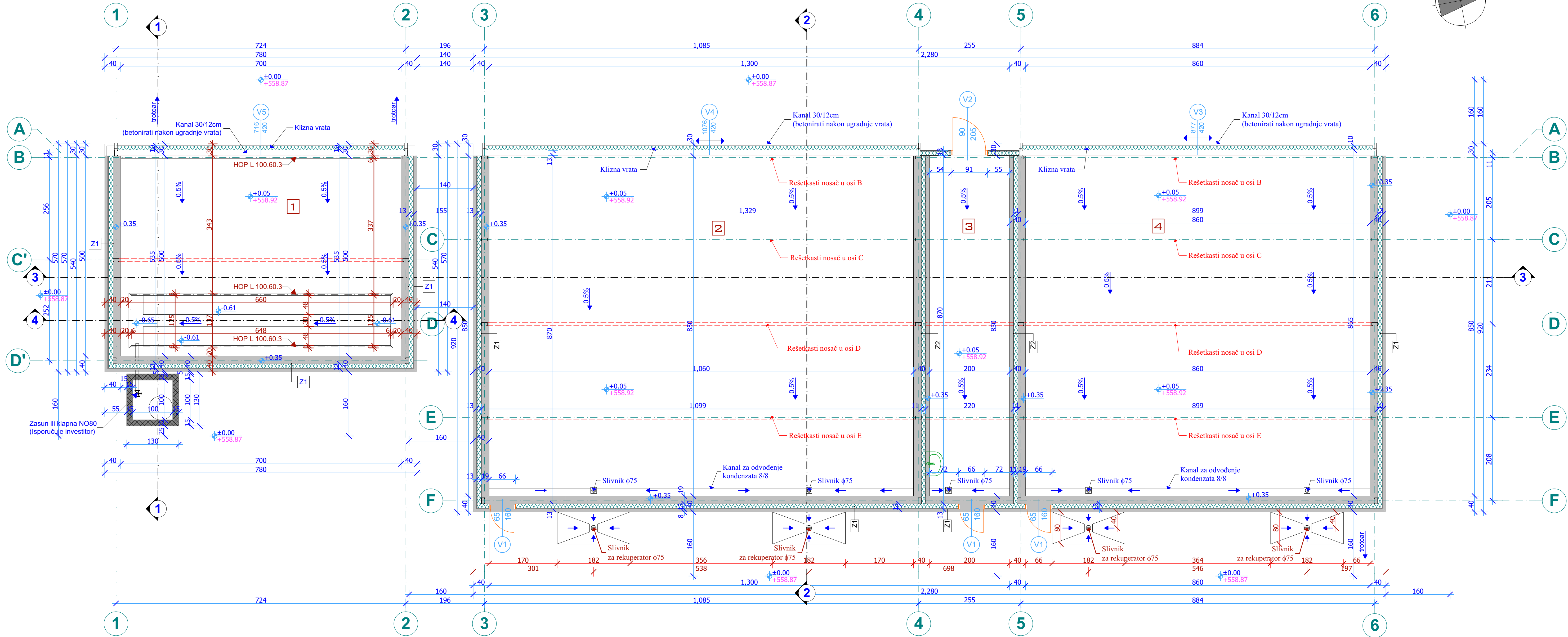
Pregledao dana:.....2018. god.

(potpis)



OSNOVA TEMELJA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakusa- Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: OSNOVA TEMELJA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A
		Br. strane: 3	
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	

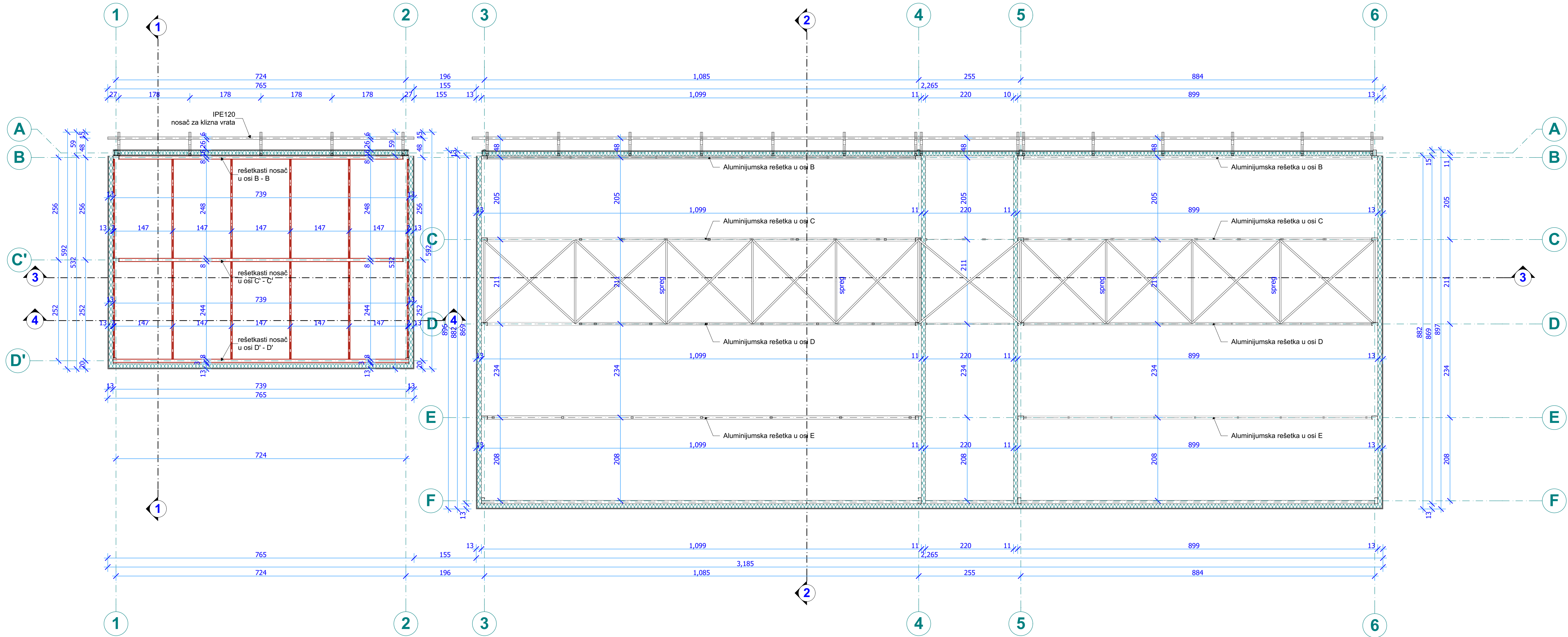


L E G E N D A			
Rd.br.	NAZIV PROSTORIJE	obrađa	površina (m²)
1.	PARIONICA	fero beton	39.50
2.	SUŠARA 1-VKS 100	fero beton	97.20
3.	KOMANDNA SOBA	fero beton	19.10
4.	SUŠARA 2-VKS 80	fero beton	79.37
Ukupna korisna kvadratura:			P =235.37 m²

BILANS POVRŠINA		površina (m²)
NETO POVRŠINA		235.37
BRUTO POVRŠINA		254.22

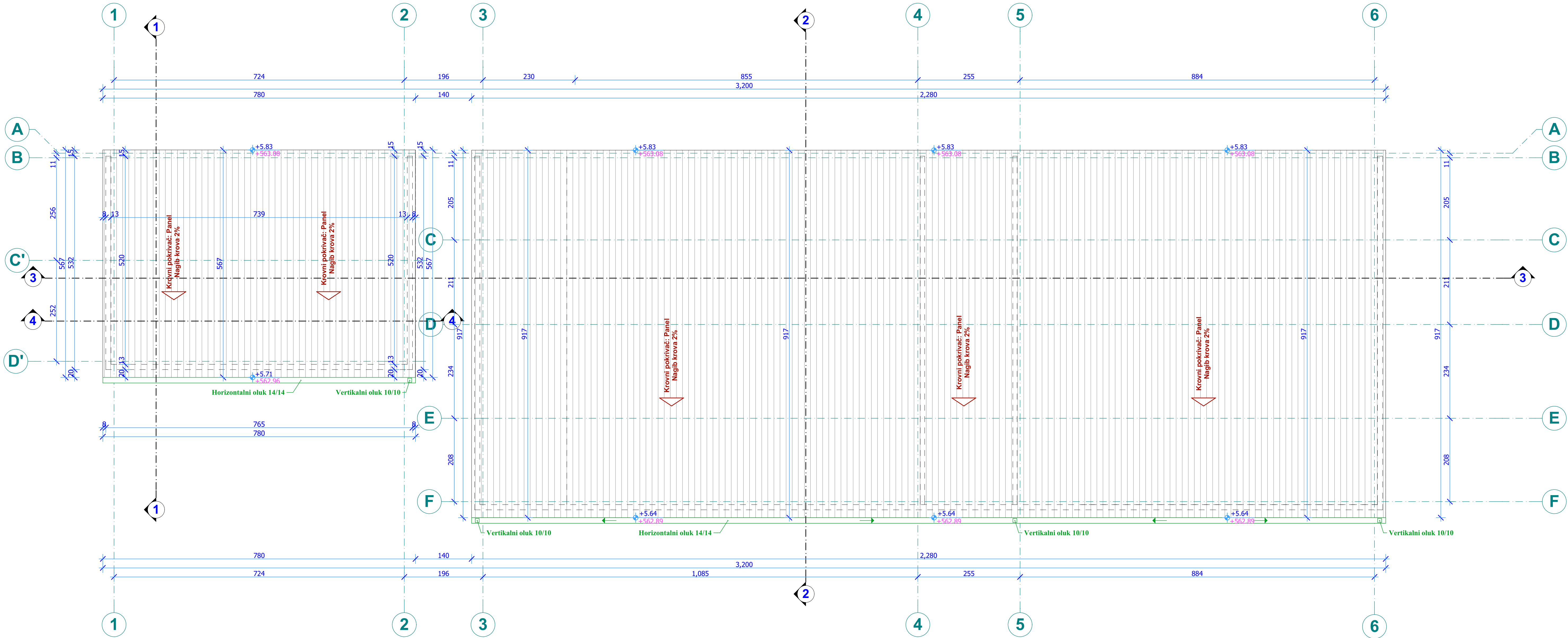
OSNOVA PRIZEMLJA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA:		INVESTITOR:	
INTESA GROUP		DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat. parc.br.: 91/7,91/22,91/2,91/19 i 91/10 KO Nedakusa-Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici:		Prilog: OSNOVA PRIZEMLJA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A
Datum izrade projekta I.M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije I.M.P.	
		Br. strane: 4.	



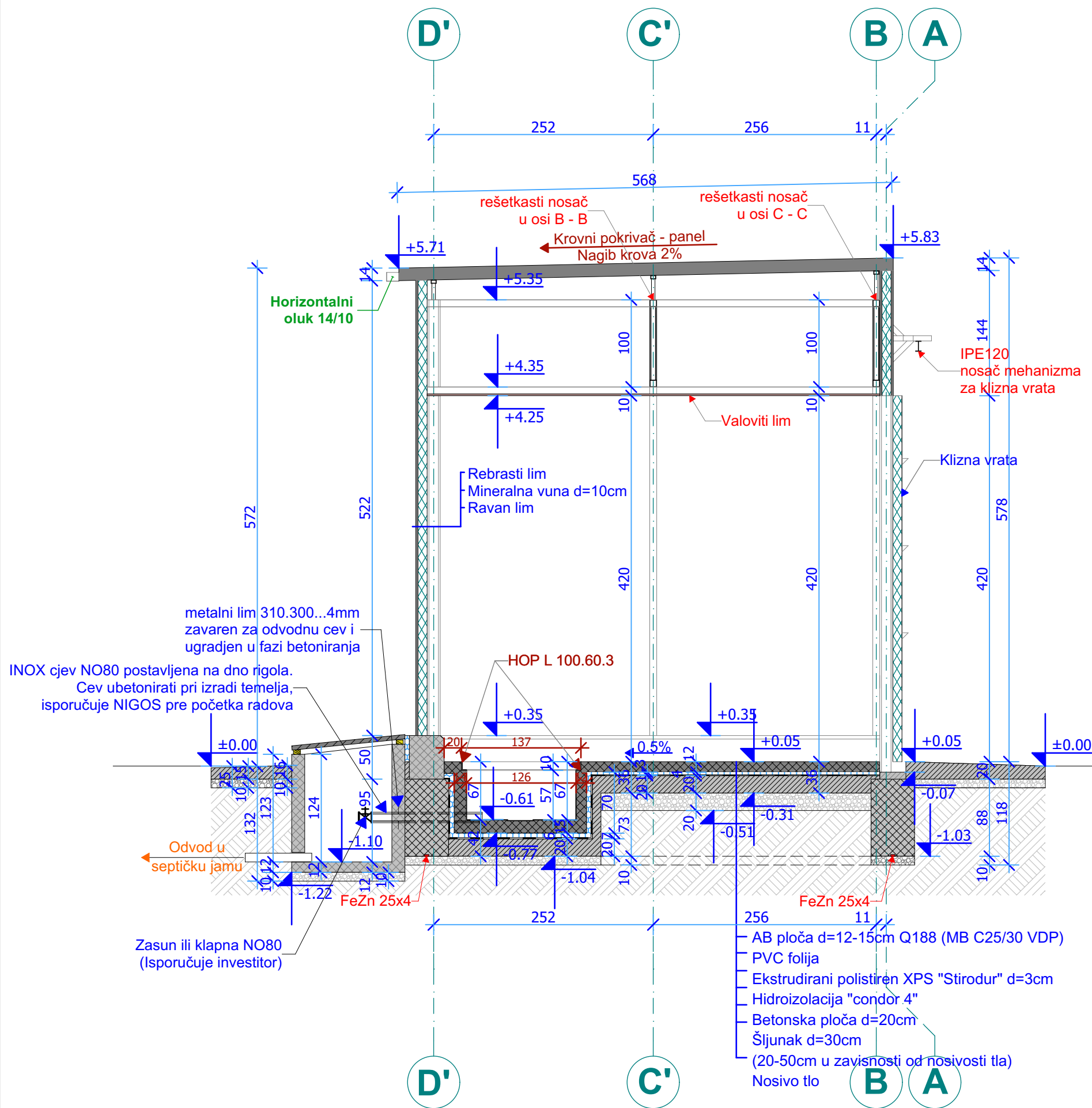
OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse-Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: OSNOVA KROVNE KONSTR. -Parionica i sušara-	Br. priloga: A Br. strane: 5
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



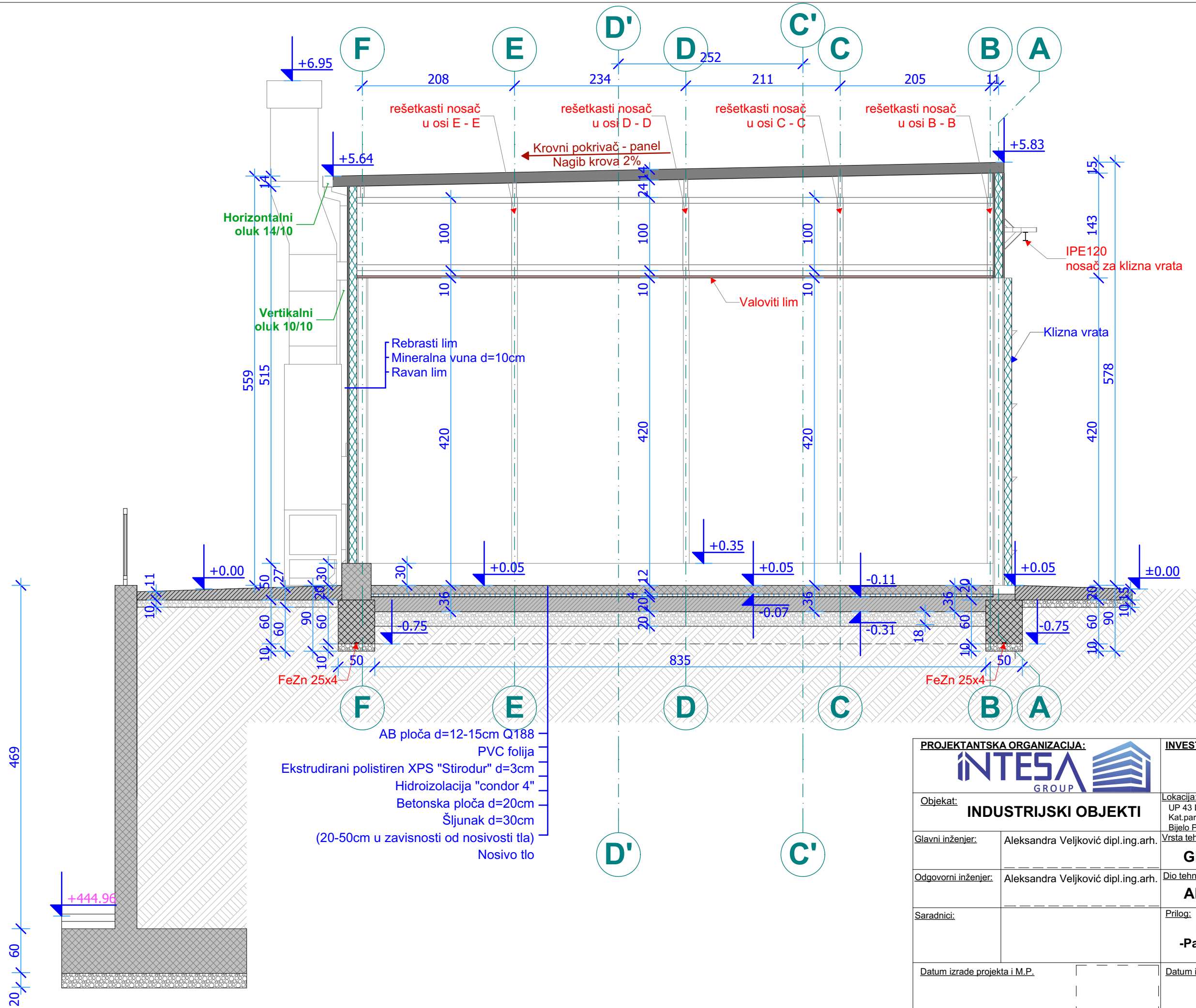
OSNOVA KROVA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala"od dijela Kat.parc.br. 91/7, 91/7/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakusa-Bijelo Polje Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		RAZMJERA: 1 : 50	
Saradnici:		Prilog: OSNOVA KROVA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A Br. strane: 6
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



PRESJEK 1-1

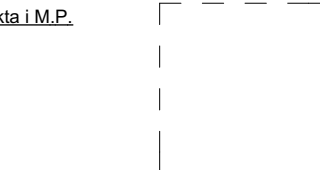
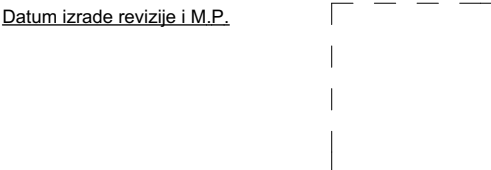
PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje		
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje		
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: PRESJEK 1-1 -Parionica i sušara-	Br. priloga: A	Br. strane: 7
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.		

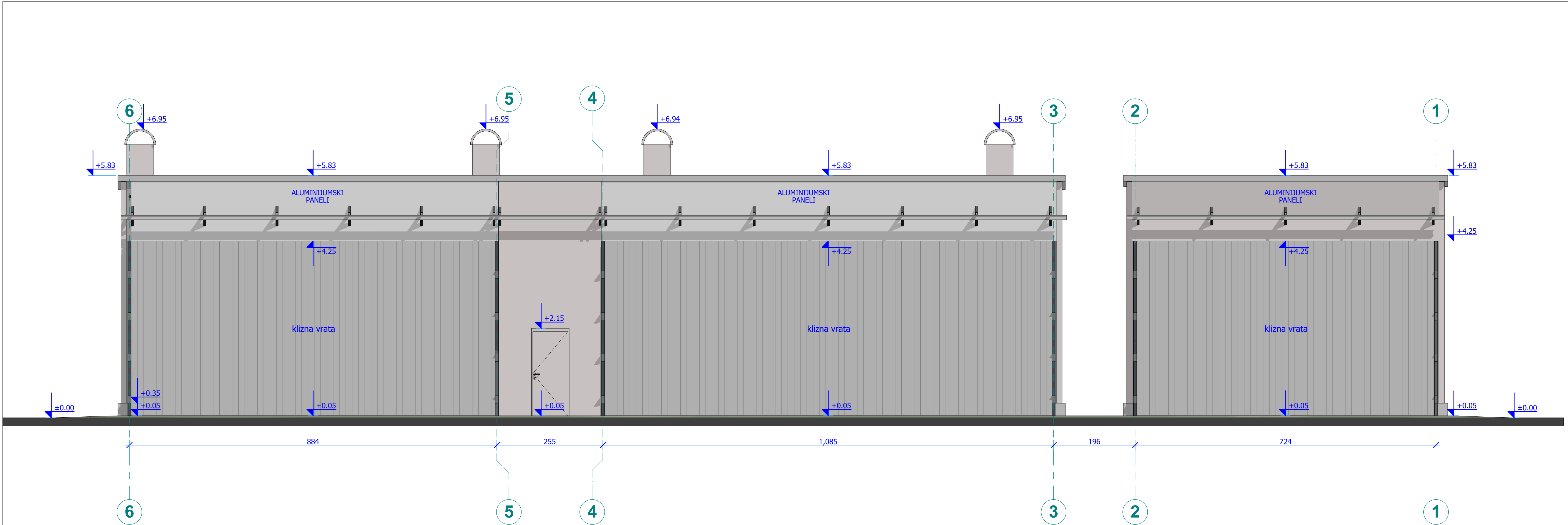


PRESJEK 2-2

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: PRESJEK 2-2 -Parionica i sušara-	Br. priloga: A Br. strane: 8
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.	

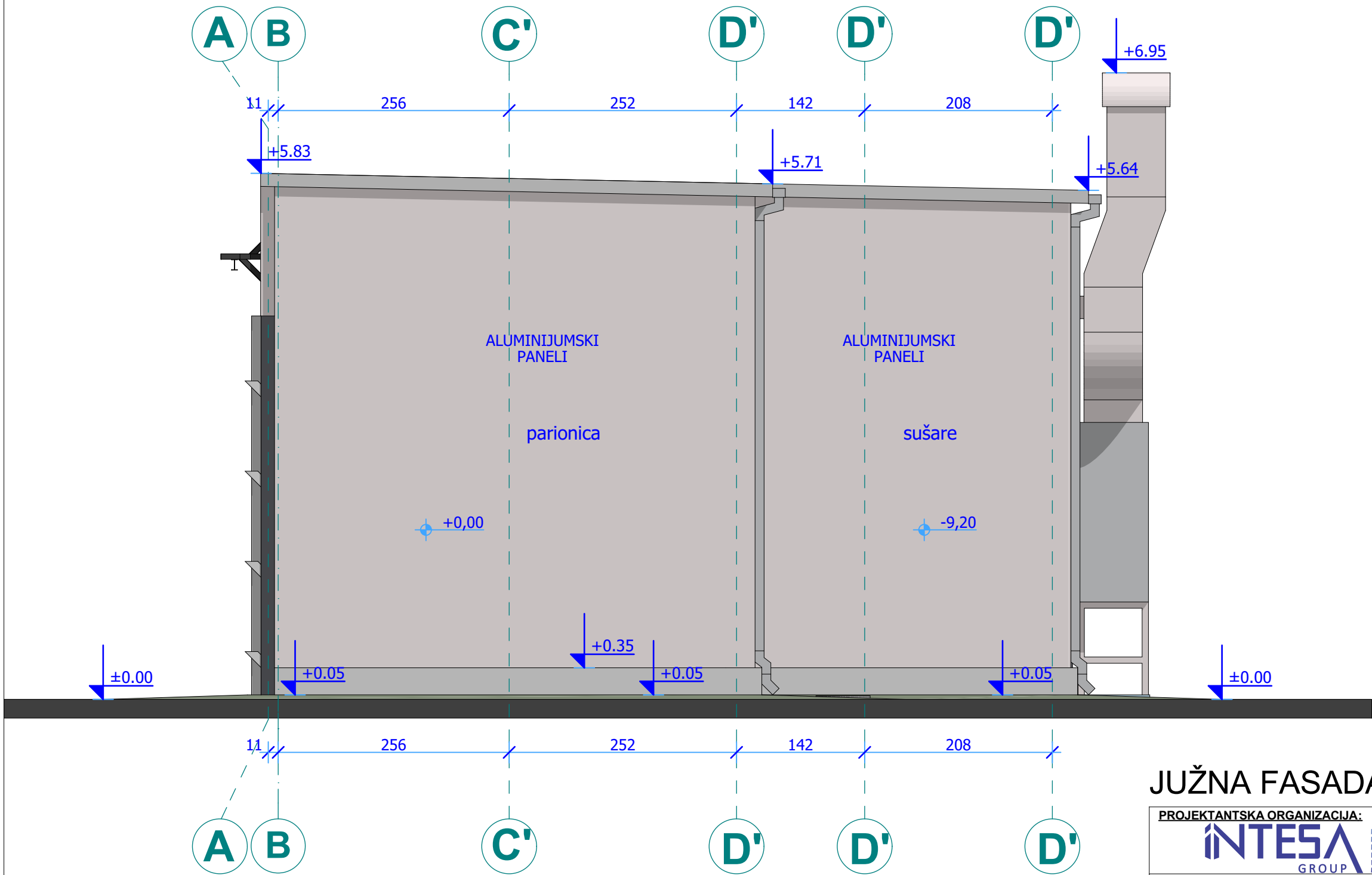


PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7 91/22.91/2.91/18 i 91/10 K0 Nedakuse-Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici:		RAZMJERA: 1 : 50	
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.	
			



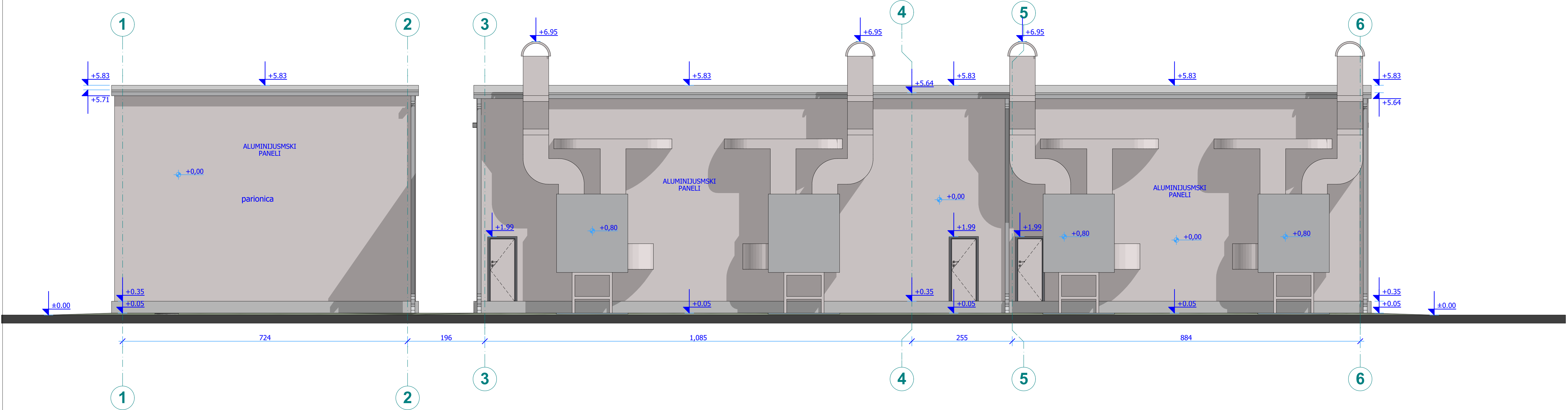
ZAPADNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br.: 91/7, 91/22, 91/2, 91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: ZAPADNA FASADA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A Br. strane: 11
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.	



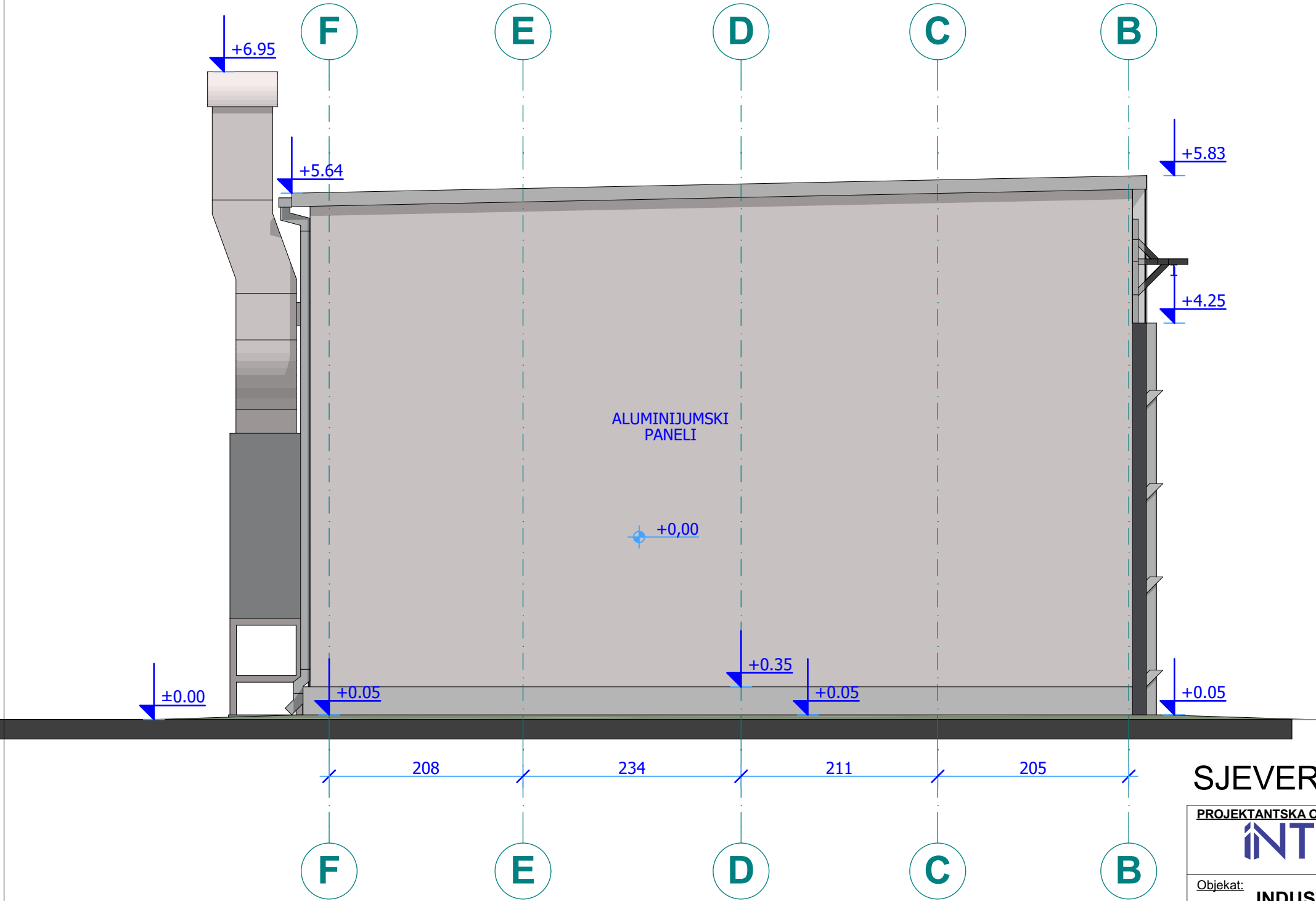
JUŽNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje		
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje		
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: JUŽNA FASADA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A	Br. strane: 12
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.		



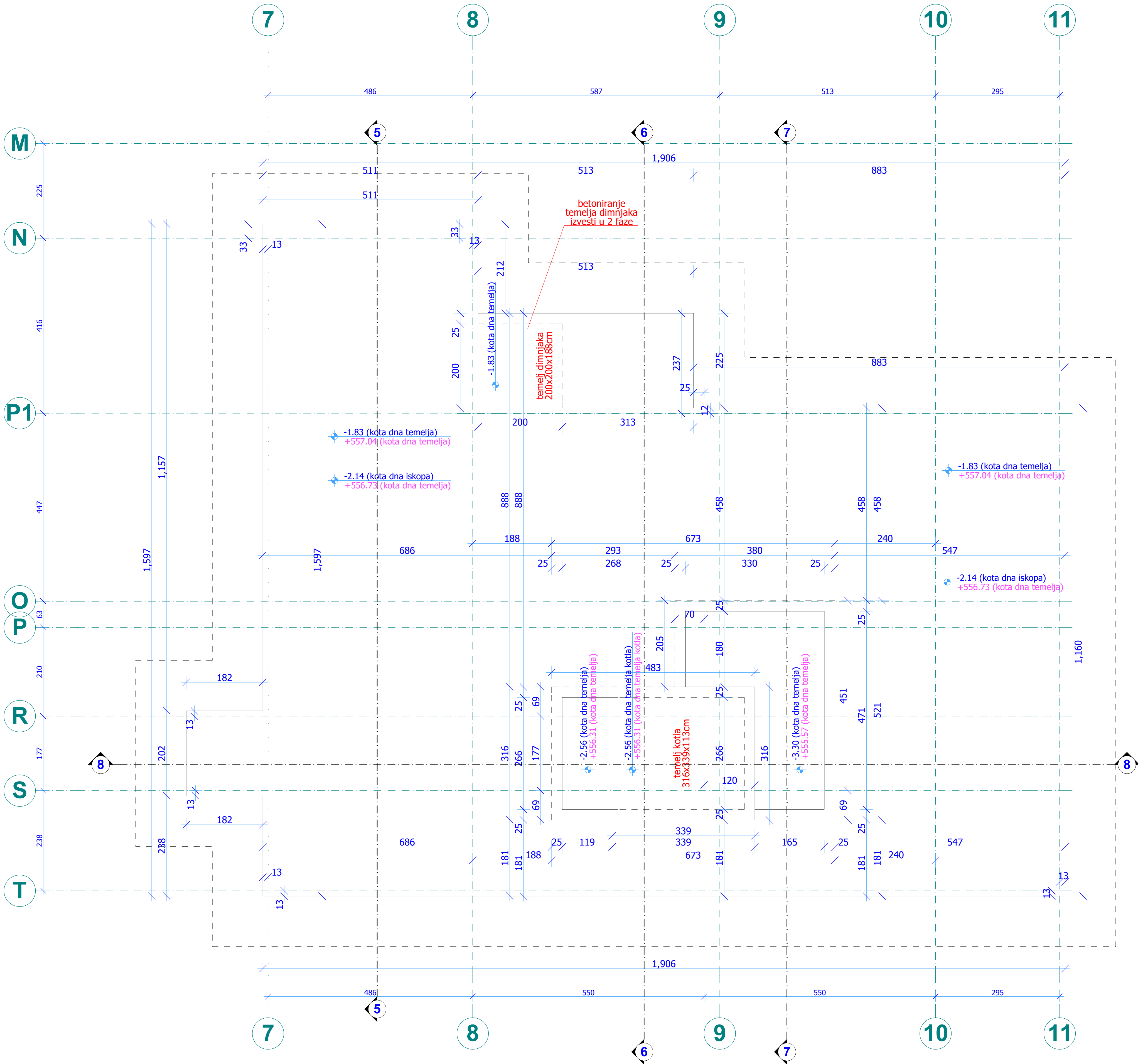
ISTOČNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br.: 91/7, 91/22, 91/2, 91/16 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: ISTOČNA FASADA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A Br. strane: 13
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.	



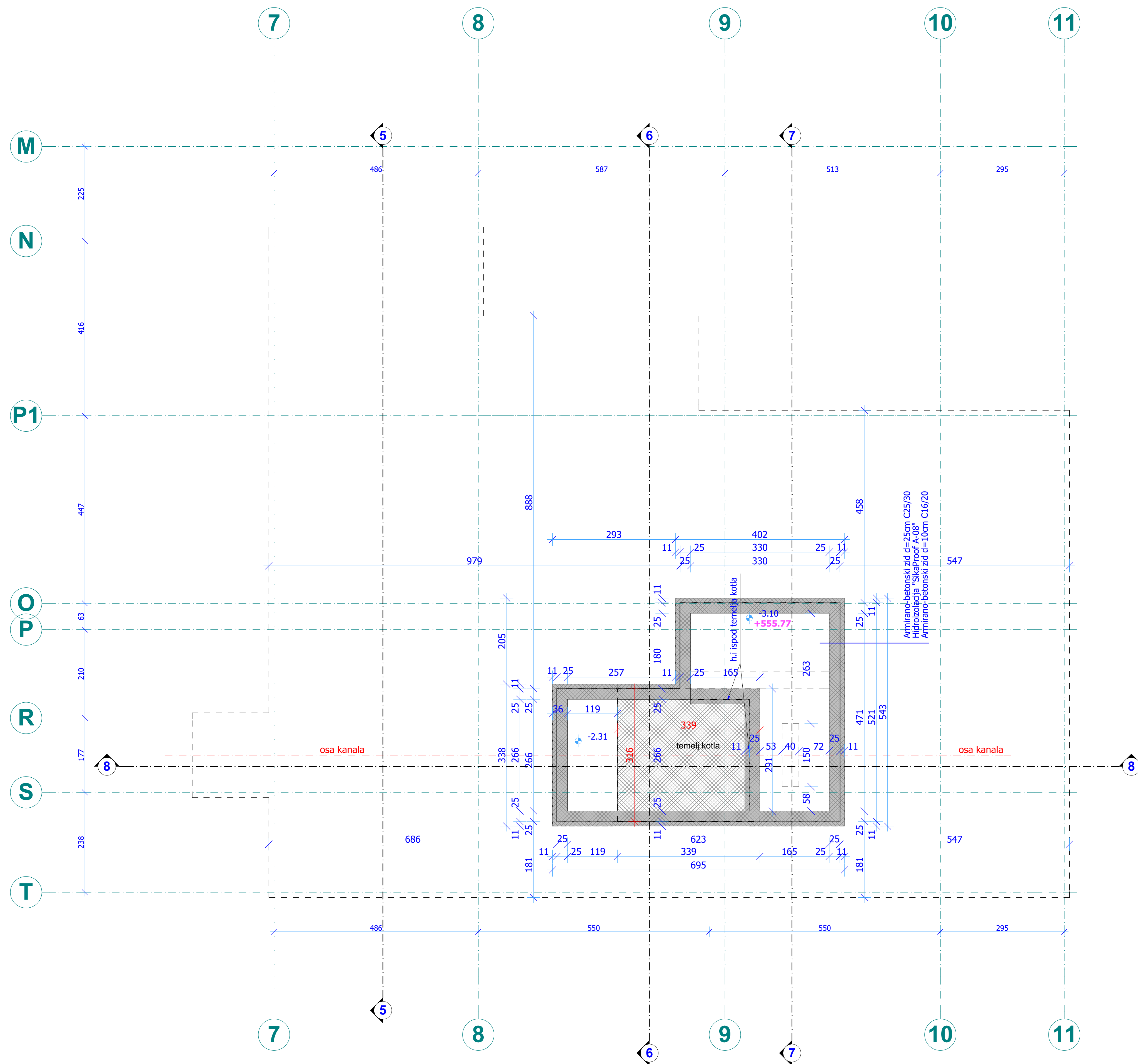
SJEVERNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: SJEVERNA FASADA -Parionica i sušara-	Br. priloga: A Br. strane: 14
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



OSNOVA TEMELJA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat. parc. br.: 91/7, 91/22, 91/2, 91/18 i 91/10 KO Nedakuse-Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Prilog: OSNOVA TEMELJA -Kotlarnica -	Br. priloga: B Br. strana: 15
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



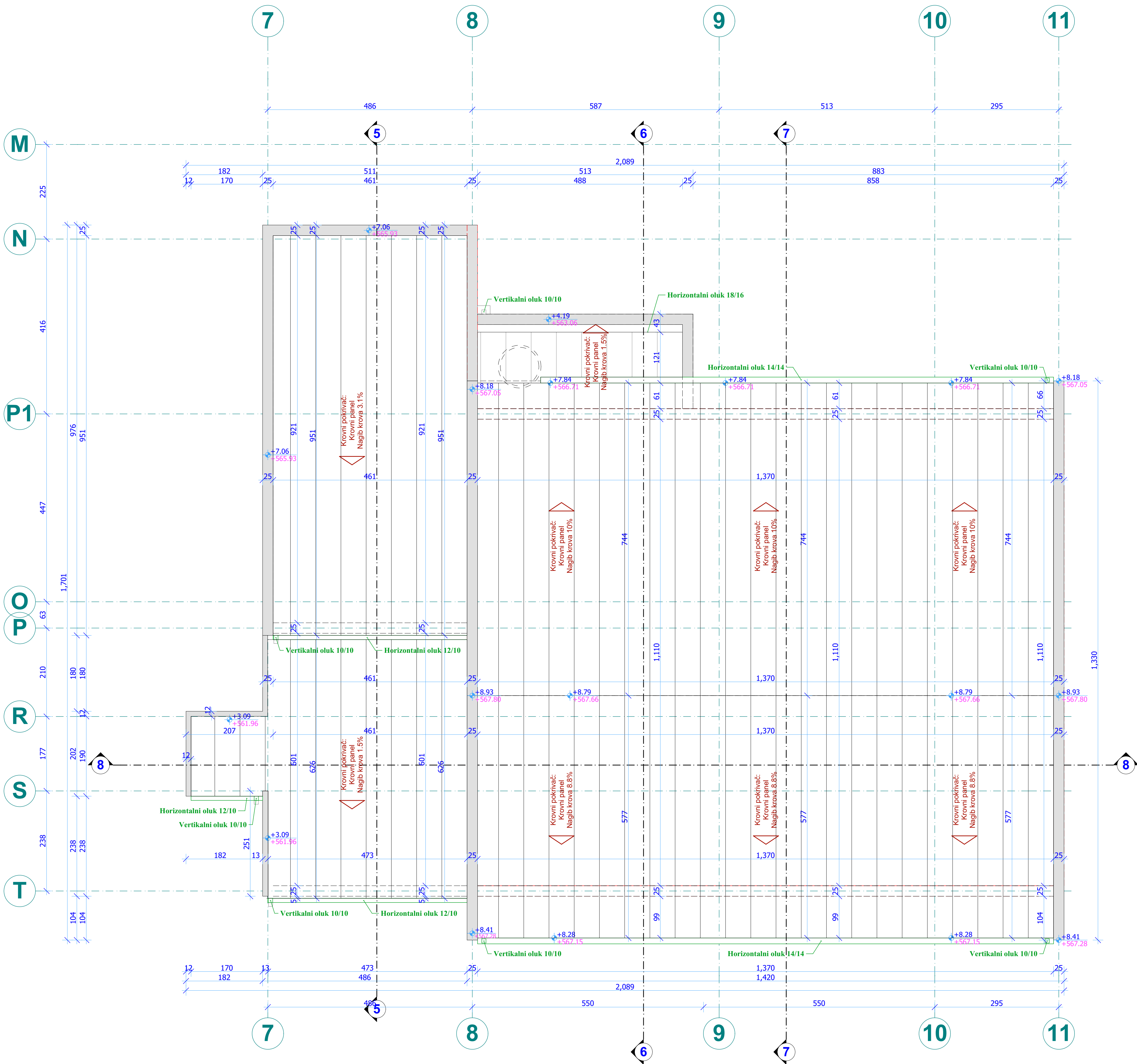
OSNOVA KANALA

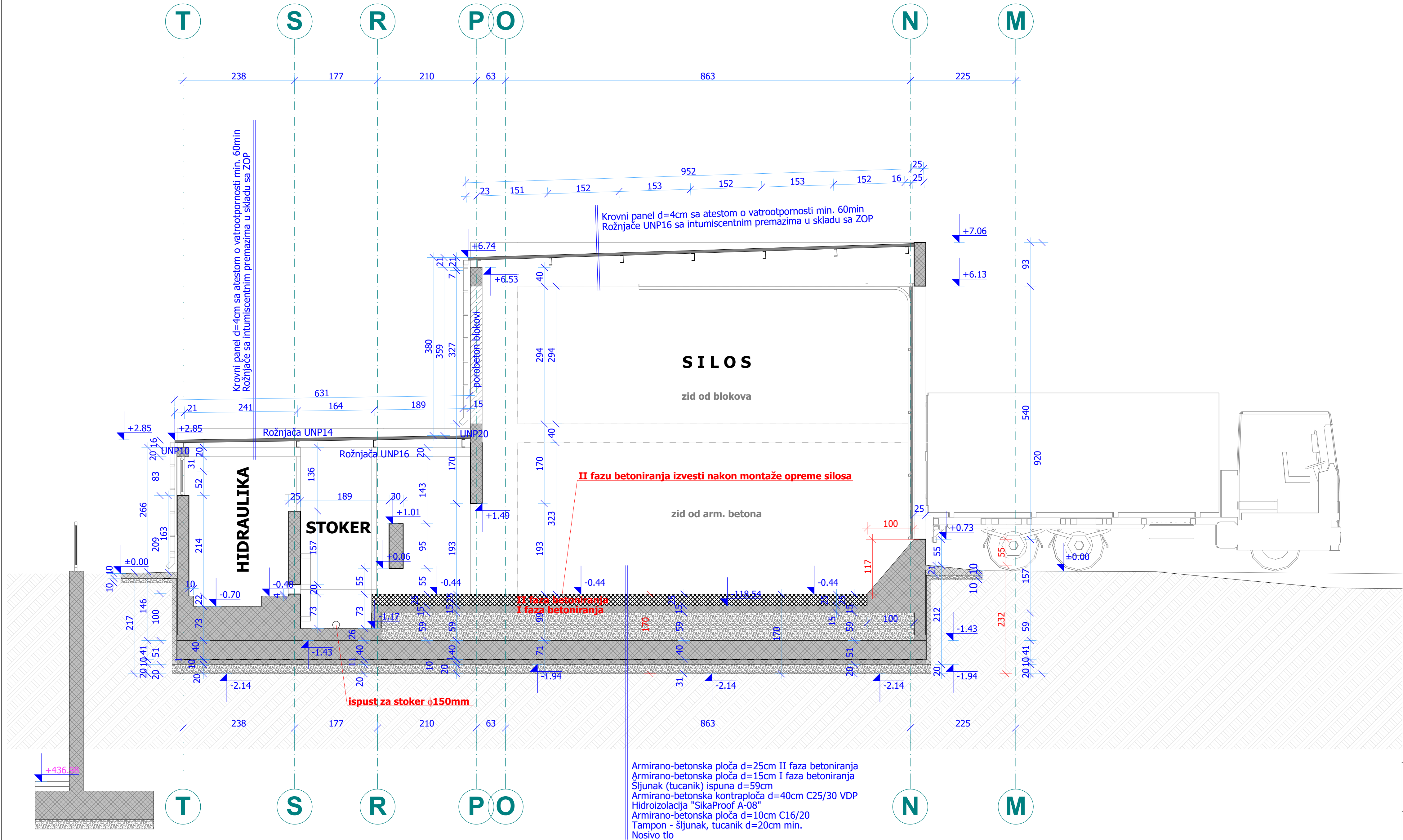
PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGI TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: LP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakude- Bijelo Polje	
Voditelj projekanta: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Ustroj tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE	
Odgovorni projektant: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici: Ilhan Spahić, ing.arh.		Prilog: Br. priloga: B Br. strane: 16	
Datum izrade projekta i M.P. Jun, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	

BILANS POVRŠINA	površina (m ²)
NETO POVRIŠINA	233.40
BRUTO POVRIŠINA	258.70

OSNOVA PRIZEMLJA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA:  INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADING" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat. parc. br. 91/7/91/22, 91/2, 91/18 i 91/10 KO Nedakuse-Bijelo Polje.	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici:		Prilog: Br. strane: Osnova prizemlja - Kotlarnica - 17	
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	

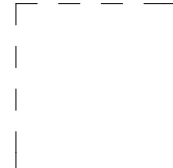


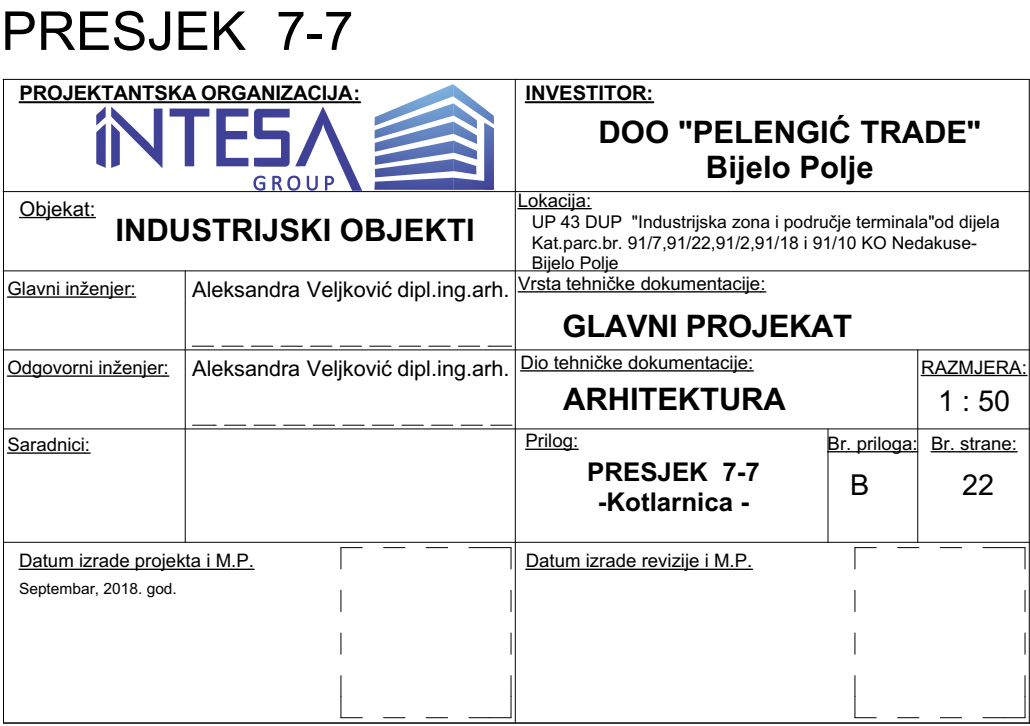


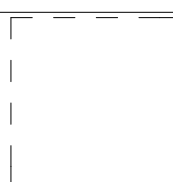
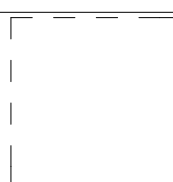
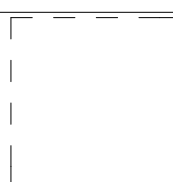
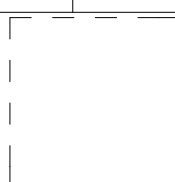
PRESJEK 5-5

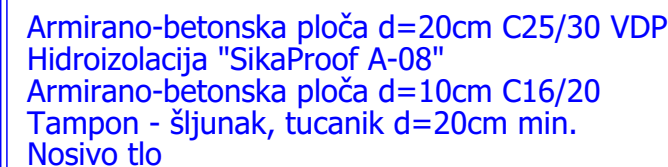
PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA:  INTESA GROUP 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 917/91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:		Priloga: PRESJEK 5-5 -Kotlarnica -	Br. priloga: B Br. strane: 20
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



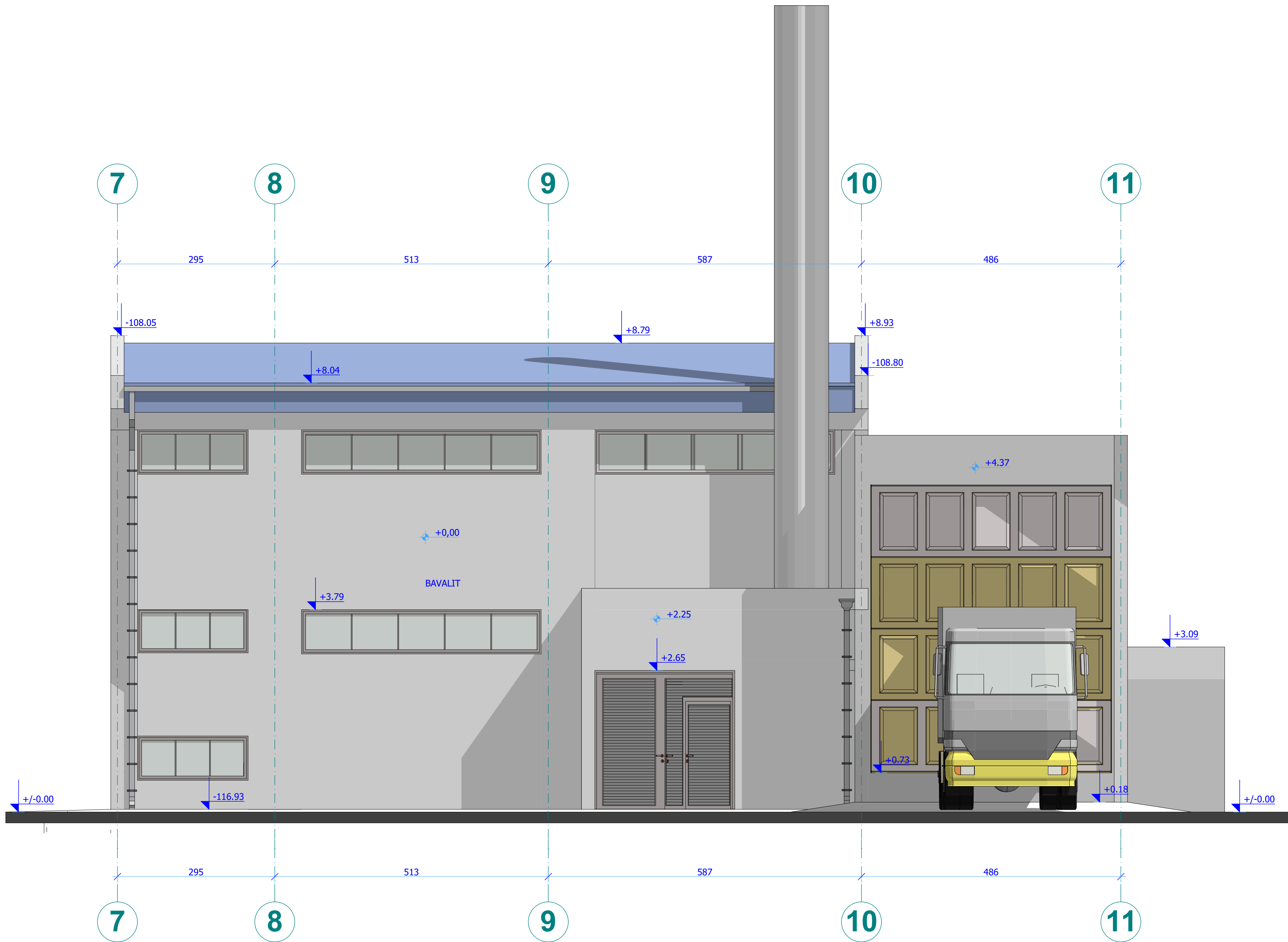
PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGI TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP-43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 NK Dedakuse- Bijelo Polje.	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.inj.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.inj.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici:		Razmjera: 1 : 50	
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	
			



PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP-43 DP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuce- Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsna tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici:		RAZMJERA: 1 : 50	
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Prilog: PRESJEK 7-7 -Kotlarnica -	
		Br. priloga: B	
		Br. strane: 22	
		Datum izrade revizije i M.P. 	

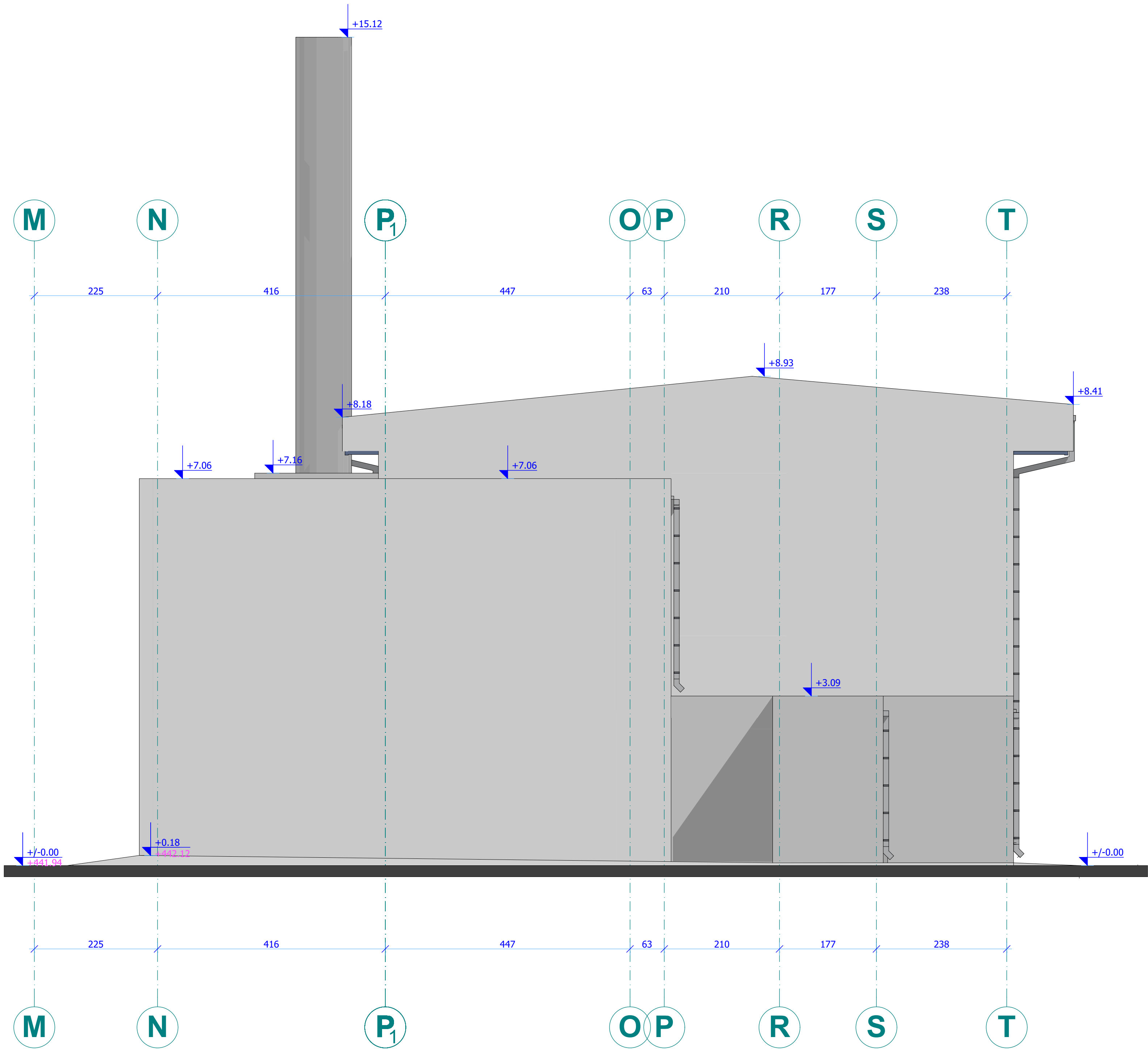


PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGIC TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat. parc.br: 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nadkuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnici:		Prilog: PRESJEK 8-8 -Kotlarnica -	RAZNMJERA: 1 : 50 Br. priloga: B Br. strane: 23
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



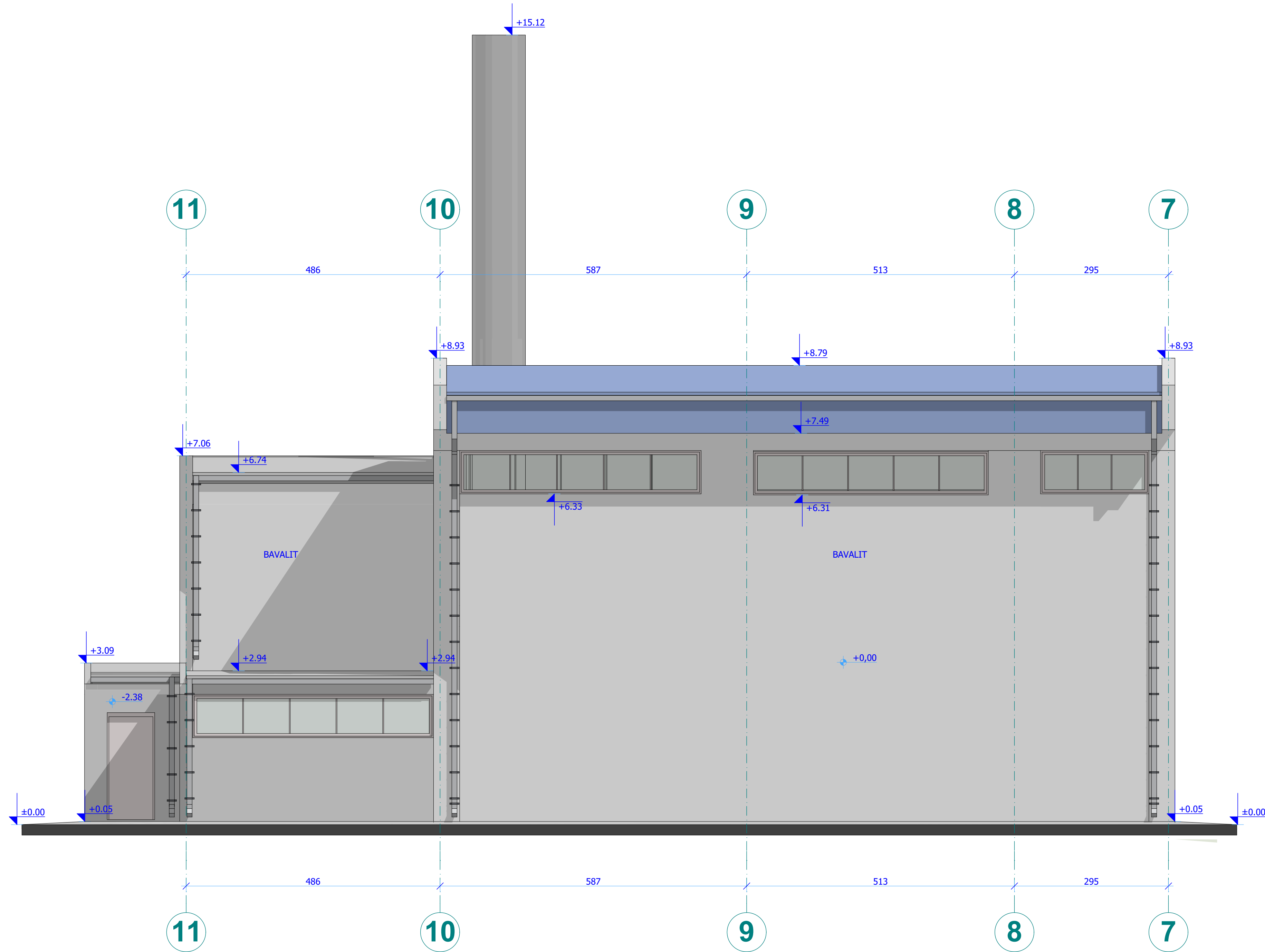
ZAPADNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje		
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat. parc. br. 917/91/22, 91/2, 91/18 i 91/10 KO Nedakuse-Bijelo Polje		
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:	Ilhan Spahić, ing.arh.	Prilog: ZAPADNA FASADA -Kotlarnica -	Br. priloga: B	Br. strane: 24
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.		



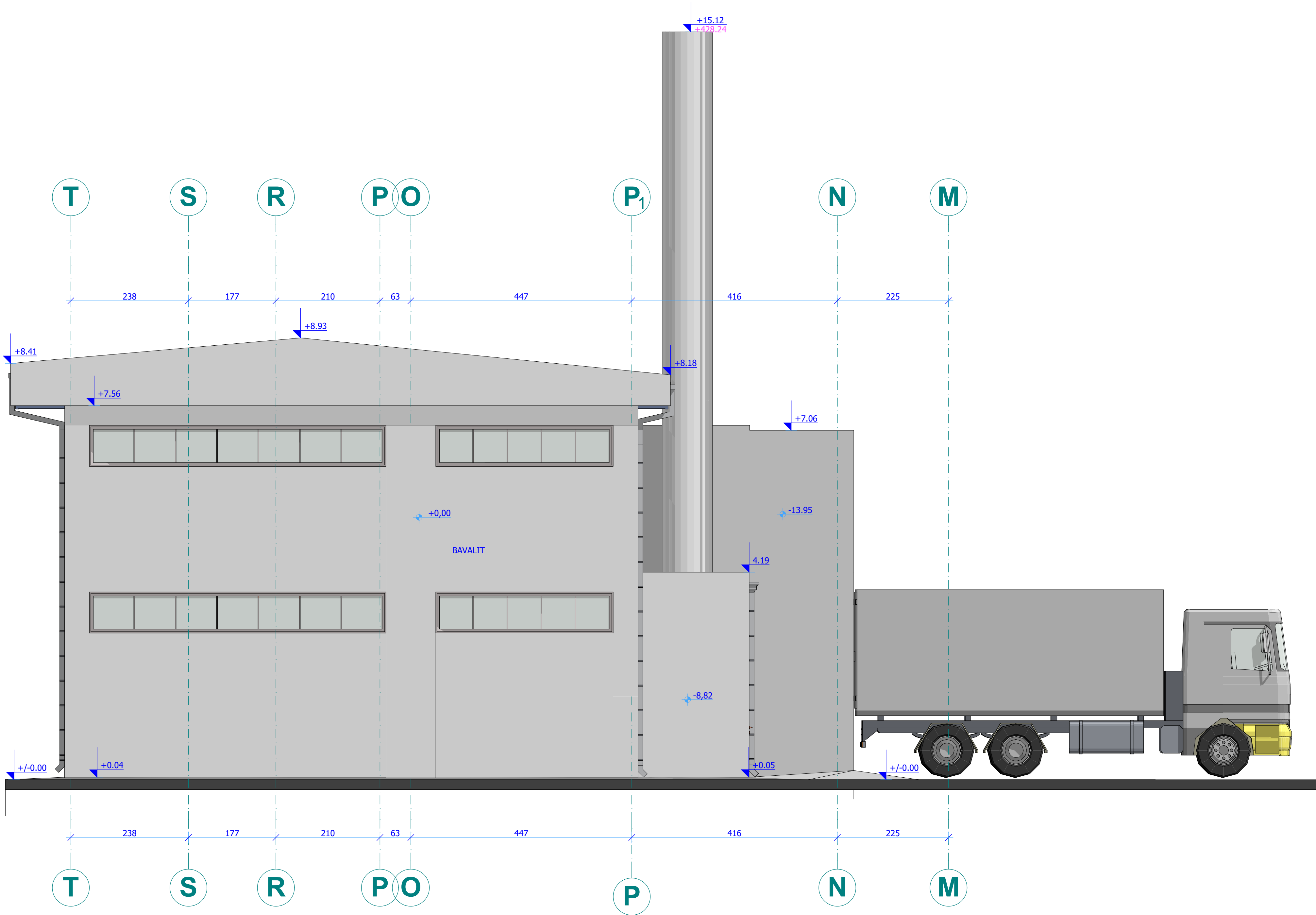
JUŽNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje		
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje		
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:	Ilhan Spahić, ing.arh.	Prilog: JUŽNA FASADA -Kotlarnica -	Br. priloga: B	Br. strane: 25
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.		



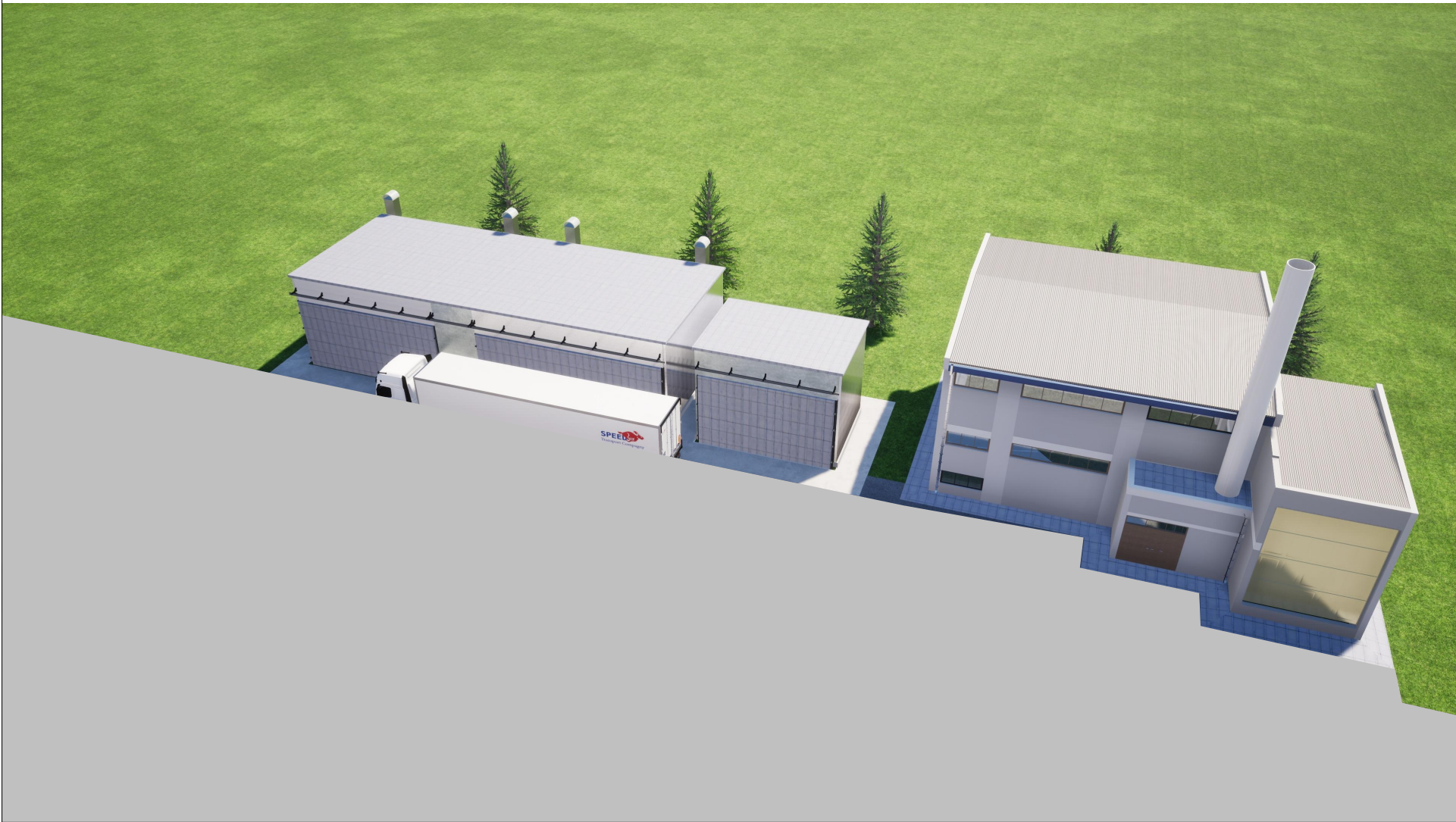
ISTOČNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona I područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 917/91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:	Ilhan Spahić, ing.arh.	Prilog: ISTOČNA FASADA -Kotlarnica -	Br. priloga: B Br. strane: 26
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	



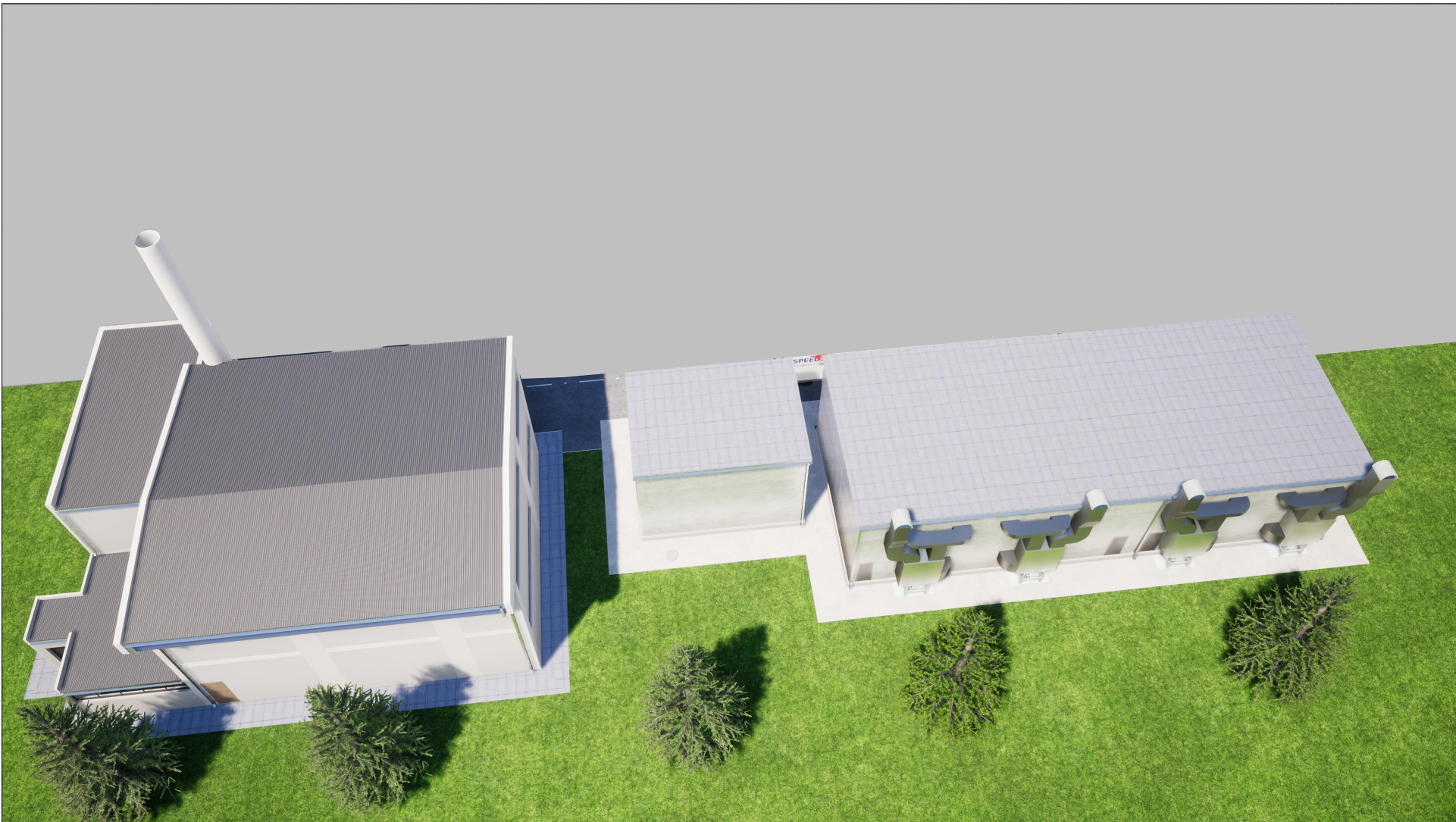
SJEVERNA FASADA

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje		
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala" od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje		
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:	Ilhan Spahić, ing.arh.	Prilog: SJEVERNA FASADA -Kotlarnica -	Br. priloga: B	Br. strane: 27
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.		



3D IZGLED

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: 		INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje	
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala"od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse- Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	GLAVNI PROJEKAT	
Saradnici:		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
		Prilog: 3D IZGLED -Parionica,sušara 1 i kotlarnica	Br. priloga: 28
Datum izrade projekta i M.P.		Datum izrade revizije i M.P.	
Septembar, 2018. god.			



3D IZGLED

PROJEKTANTSKA ORGANIZACIJA: INTESA GROUP	INVESTITOR: DOO "PELENGIĆ TRADE" Bijelo Polje		
Objekat: INDUSTRIJSKI OBJEKTI		Lokacija: UP 43 DUP "Industrijska zona i područje terminala"od dijela Kat.parc.br. 91/7,91/22,91/2,91/18 i 91/10 KO Nedakuse-Bijelo Polje	
Glavni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Veljković dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1 : 50
Saradnici:	Ilhan Spahić, ing.arh.	Prilog: 3D IZGLED -Parionica,sušara 1 i kotlarnica	Br. priloga: Br. strane: 29
Datum izrade projekta i M.P. Septembar, 2018. god.		Datum izrade revizije i M.P.	