

štambijl projektanta	štambijl revidenta
----------------------	--------------------

INVESTITOR: OPŠTINA PLJEVLJA, DIREKCIJA JAVNIH RADOVA

OBJEKAT: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja
postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"

LOKACIJA: Opština Pljevlja

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

GLAVNI PROJEKAT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

KNJIGA 5/6

EJ_ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE STRUJE

Sveska 1/3

PLJEŠ

PROJEKTANT:

"LIMING" D.O.O. PODGORICA

ODGOVORNO LICE:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.
br.lic. 02-4087/2

štambijl organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole
--

SPISAK KNJIGA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

KNJIGA 1/6

OPŠTA KNJIGA

KNJIGA 2/6

A_ARHITEKTURA

a.Sveska A 1/3	Pliješ
b.Sveska VIK	Pliješ
Sveska A 2/3	Breznica
Sveska A 3/3	Bogiševac

KNJIGA 3/6

THM_TEHNOLOGIJA I HIDRO-MAŠINSKE INSTALACIJE

a.Sveska THM 1/4	Pliješ_Novoprojektovano postrojenje
b.Sveska THM 2/4	Pliješ_Rekonstruisano postrojenje
Sveska THM 3/4	Breznica
Sveska THM 4/4	Bogiševac

KNJIGA 4/6

K_KONSTRUKCIJA

Sveska K 1/3	Pliješ
Sveska K 2/3	Breznica
Sveska K 3/3	Bogiševac

KNJIGA 5/6

EJ_ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE STRUJE

Sveska JS 1/3	Pliješ
Sveska JS 2/3	Breznica
Sveska JS 3/3	Bogiševac

KNJIGA 6/6

E_ELABORATI

Sveska E 1/6	Zaštita na radu_Pliješ
Sveska E 2/6	Zaštita na radu_Breznica
Sveska E 3/6	Zaštita na radu_Bogiševac
Sveska E 4/6	Zaštita od požara_Pliješ
Sveska E 5/6	Zaštita od požara_Breznica
Sveska E 6/6	Zaštita od požara_Bogiševac

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Izvod iz centralnog registra privrednih subjekata za preduzeće "LIMING" D.O.O. PODGORICA
- 1.2. Licenca preduzeća "LIMING" D.O.O. PODGORICA za izradu dijela tehničke dokumentacije
- 1.3. Licenca odgovornog projektanta
- 1.4. Izjava odgovornog projektanta da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa važećim zakonima i propisima
- 1.5. Izjava o međusobnoj usaglašenosti svih dijelova tehničke dokumentacije, potpisana od strane vodećeg projektanta

2. PROJEKTNI ZADATAK

3. URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI

4. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- 4.1. Tehnički podaci
 - Lista agregata na sistemu
 - Merenja
 - Regulacija
 - Pokretanje postrojenja (normalno start)
 - Hitno zaustavljanje postrojenja (sve stop), nestanak napajanja
- 4.2. Tehnički opis postrojenja
 - Obim i granice projekta
 - Napajanje el. Energijom
 - El. Instalacija osvetljenja
 - Priključnice
 - Uzemljenje i instalacija za izjednačenje potencijala
 - Gromobranska instalacija
 - Opis rada postrojenja
 - Rad postrojenja
 - Akumulacija energije i pneumatski razvod
- 4.3. Tehnički uslovi
 - Tehnički uslovi opreme za merenje, regulaciju i upravljanje
 - Obaveze izvođača
 - Obim radova montaže
 - Tehničko uputstvo za montažu
 - Obeležavanje
 - Proveravanje i ispitivanje
 - Opšte norme za proveravanje i ispitivanje
 - Predmetno ispitivanje

- Funkcionalno ispitivanje
- 4.4. Prilog o predviđenim merama o bezbednosti i zdravlju na radu
 - Opasnosti koje se mogu javiti na opremi i uređajima za merenje i regulaciju
 - Zaštita od direktnog dodira delova pod naponom
 - Zaštita od dovodnog napona i opasnost od ponovnog uspostavljanja napona
 - Ostale mere zaštite
- 4.5. Proračuni i izbor kablova
 - Proračun zaštite u sistemu TN-C-S
 - Izbor kablova
 - Oprema za merenje, regulaciju i upravljanje
 - Lista signala za PLC

5. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- 5.1. Predmjer i predračun radova

6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

EJ 1/4_01	LIST 1 - Tehnološka šema (P&ID)	bez
EJ 1/4_02	LIST 2 - Orgtanizacija sistema pneumatike	bez
EJ 1/4_03	LIST 3 - Šema pneumatike ormara filterskog polja	bez
EJ 1/4_04	LIST 4 - Šema pneumatike ormara taložnika	bez
EJ 1/4_05	LIST 5 - Instalacija opšte potrošnje, rasveta	bez
EJ 1/4_06	LIST 6 - Instalacija opšte potrošnje, utičnice	bez
EJ 1/4_07	LIST 7 - Krovna mreža gromobrana (pogled odozgo)	bez
EJ 1/4_08	LIST 8 - Krovna mreža gromobrana (bočni pogled)	bez
EJ 1/4_09	LIST 9 – Temeljni uzemljivač	bez
EJ 1/4_10	Elektro šeme PPV Novi Pliješ	bez

1.1.

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA ZA PREDUZEĆE
"LIMING" D.O.O. PODGORICA



**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

Uloga: Osnivač

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

LICA U DRUŠTVU:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: OBALA RIBNICE 8 PODGORICA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: TRG BOŽANE VUČINIĆ 6/32 PODGORICA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 20.04.2016 godine u 11:07h



Milo Paunović
Načelnik
Milo Paunović

POLISA ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI

Ugovarač osiguranja: LIMING PROJEKT, 81000 PODGORICA, 27. Marta 82/II
 PIB:02753138

Osiguranik: LIMING PROJEKT, 81000 PODGORICA, 27. Marta 82/II
 PIB:02753138

Početak osiguranja: 6.9.2017 Prestanak osiguranja: 6.9.2018 Dospijeće: 06.09
 Tarifa i tarifna grupa: XI Suma osiguranja: 5,000.00 Premija osiguranja: 87.89

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od profesionalne odgovornosti i odgovornosti za proizvode sa manom.
 Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
1 Tarifa premija XI - za osiguranje od opšte odgovornosti				
1	Opšte odgovornosti - razne delatnosti Zakonska građansko-pravna odgovornost za štete usled smrti, povrede tijela ili zdravlja pricinjene trećim licima i njihovim stvarima. Ovim osiguranjem pokrivena je profesionalna odgovornost iz djelatnosti. Suma osiguranja 5.000 EUR Agregatni godišnji limit 5.000 EUR Učešće u svakoj šteti 10%, minimum 100 EUR	5,000.00	5,000.00	87.89
Ukupno:				87.89
PREMIJA OSIGURANJA				87.89
Porez:				7.91
UKUPNO ZA UPLATU:				95.80

Premija osiguranja 95.80 € obračunata za period od 06.09.2017 do 06.09.2018 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika.
 Pocetak osiguranja po ovoj polisi je istek 24-og casa datuma naznacenog na polisi kao datum pocetka osiguranja, ali ne prije isteka 24-og casa dana uplate premijskog obroka definisanog oplatnim planom koji cini sastavni dio predmetne polise. Ukoliko Ugovarač osiguranja u roku od 30 dana od isteka 24-og casa dana naznacenog kao dospjece premijskog obroka ne uplati premiju osiguranja, smatraće se da osiguranje nije ni bilo zaključeno, te se predmetna polisa istekom navedenog perioda automatski smatra nevažećom bez obaveze slanja opomene Društva.
 U slučaju iz prethodnog stava, Osiguravač nema pravo da zahtijeva naplatu premije osiguranja, obzirom da nije pružano osiguravajuće pokrivenje. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju.
 Dokument je važeći sa elektronskim pečatom i potpisom

Veljko Belušić Božoni
 Za Osiguravača



M. A. Štambor
 Za Ugovarača

1.2.

LICENCA PREDUZEĆA "LIMING" D.O.O. PODGORICA
ZA IZRADU DIJELA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE



Broj:01-847/3
Podgorica, 24.07.2014. 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 i 34/11), 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, ("Sl. list CG", br. 32/13 I 29/14), donosi

RJEŠENJE

Izdaje se

L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

Za izradu PROJEKATA ELEKTRO-INSTALACIJA JAKE STRUJE, 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. 03-847/1 od 23.07.2014. 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 i 34/11) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave, reg.br. 5-0526961/004, za – inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Žarka R. Asanovića, dipl.inž.el.;
- 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 Ručan, dipl. pravnik

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



1.3.

LICENCA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Crna Gora
VLADA CRNE GORE
MINISTARSTVO ZA EKONOMSKI RAZVOJ
Broj: 2-4057/2
Podgorica, 30/04 2008. godine.

Ministarstvo za ekonomski razvoj, na zahtjev **Žarka R. Asanovića dipl.inž.el. iz Podgorice**, za usklađivanje ovlaštenja za projektovanje, na osnovu člana 85 Zakona o državnoj upravi („Službeni list RCG“, br. 38/03), u vezi sa članom 59 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list RCG“, br. 55/00), a povodom presude Osnovnog suda u Podgorici P.BR. 1433/06 od 05.01.2007. godine, d o n o s i

R J E Š E N J E

Usvaja se zahtjev **Žarka R. Asanovića dipl.inž.el. iz Podgorice**, da se Ovlaštenje br. EP 00325 0119 od 20.05.2005. godine, na osnovu utvrđene ispunjenosti uslova, usaglasi sa važećim zakonskim propisima, imenovanom se može izdati ovlaštenje za:

- Izradu projekata jake struje.

Ovim rješenjem stavlja se van snage Rješenje br. 04-32 od 19.05.2005. godine.

Ovo rješenje, nakon pravosnažnosti, važi kao dokaz o ispunjenosti uslova za projektovanja, do izdavanja ovlaštenja.

O b r a z l o ž e n j e

Zahtjevom od 22.04.2008. godine, Inženjerskoj komori Crne Gore, obratio se **Žarko R. Asanović dipl.inž.el.**, da se Ovlaštenje br. EP 00325 0119 od 20.05.2005. godine, uskladi sa važećim propisima i to na način što se u ovlaštenju dodaje stav koji glasi "Ovlaštenje se koristi uz potvrdu Komore o članstvu".

Na osnovu priložene dokumentacije utvrđeno je da imenovani:

- posjeduje visoku stručnu spremu elektrotehničke struke;
- je član Inženjerske komore Crne Gore;
- je oslobođen od polaganja stručnog ispita po osnovu ranije stečenih prava;
- posjeduje odgovarajuće stručne reference od značaja za izradu djelova tehničke dokumentacije za koje se može izdati ovlaštenje, shodno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije ("Sl. list RCG", br. 22/02).

Imajući u vidu činjenicu da je Osnovni sud u Podgorici donio presudu P.BR. 1433/06 od 05.01.2007. godine, kojom je odredio privremenu mjeru o zabrani preduzimanja

radnji i donošenju odluka preko organa upravljanja izabranih na Vanrednoj sjednici Skupštine Inženjerske komore Crne Gore od 30.11.2005. godine, do pravosnažnog okončanja postupka u predmetu kod Osnovnog suda u Podgorici P.BR. 3829/05, ovo ministarstvo je ocijenilo cjelishodnim, da radi zaštite interesa građana, privremeno vrši poslove izdavanja rješenja koja će važiti kao dokaz za obavljanje poslova projektovanja i izgradnje objekata sve do pravosnažnog okončanja predmetnog postupka, odnosno do izbora novih organa upravljanja, kada će se steći uslovi za izdavanje ovlašćenja.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

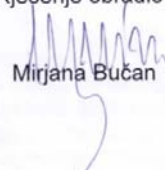
Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti tužba Upravnom sudu Crne Gore u roku od 30 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Dostaviti:

- Imenovanom
- U spise predmeta
- IKCG
- a/a



Rješenje obradio


Mirjana Bučan



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-5624

Podgorica, 30.12.2016. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata
(„Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

ŽARKO R. ASANOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Podgorice,
član Inženjerske komore Crne Gore do **10.01.2018.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenuvić, dipl. ing. metalurgije

Generalni sekretar

Svetislav Popović, dipl. pravnik



1.4.

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA
U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA

**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA
VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA**

(objekat)

Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"

(lokacija)

Opština Pljevlja

(vrsta i dio tehničke dokumentacije)

GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE I AUTOMATIKE

(odgovorni projektant)

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

I Z J A V L J U J E M,

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- posebnim zakonima koji uređuju ovu oblast;
- propisima donesenim na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- propisima čija je obaveza donošenja propisana posebnim zakonima, a koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

(potpis odgovornog projektanta)

Podgorica, decembar, 2016.
(mjesto i datum)

MP

(potpis odgovornog lica)

1.5.

IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE, POTPISANA OD STRANE VODEĆEG PROJEKTANTA



„ING – INVEST“ d.o.o.
Danilovgrad, Crna Gora
Inženjering i konsalting
+382 20 665 703
info@inginvest.me
www.inginvest.me

IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

(objekat)

Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"

(lokacija)

Opština Pljevlja

(vrsta tehničke dokumentacije)

GLAVNI PROJEKAT

(vodeći projektant)

Ilija Radulović, dipl.inž.arh.

I Z J A V L J U J E M,

da su svi dijelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za izgradnju OBJEKTA Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac", međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.

Izjava služi radi dobijanja građevinske dozvole, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

(potpis vodećeg projektanta)

Podgorica, decembar, 2016.
(mjesto i datum)

MP

(potpis odgovornog lica)



**VLADA CRNE GORE
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA**

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Pliješ“ i izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac“

Podgorica, jul 2015. godine

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Pliješ“ i izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac“

1. Uvod

DOO "Vodovod" Pljevlja, čiji je osnivač Opština Pljevlja vrši usluge u sektoru voda i otpadnih voda koje su regulisane sa više zakona. Društvo je odgovorno za upravljanje, funkcionisanje i održavanje vodovodne i kanalizacione infrastrukture, dok je imovina u vlasništvu Opštine. Društvo je finansijski i pravno nezavisno, obavezno je da obavlja poslove od javnog interesa. Opština ima obavezu da finansira kapitalne investicije za nove objekte i razvoj sistema. Preduzeće se suočava sa ogromnim investicionim potrebama zbog velikog problema sa isporukom kvalitetne vode za piće.

Projektni zadatak treba da se odnosi na rekonstrukciju postojećeg postrojenja za preradu vode Pliješ, tj. proširenje rezervoarskih prostora, tehnologiju prerade vode i sistem upravljanja – automatike, kao i izgradnju novih postrojenja za preradu vode Breznica i Bogiševac. Vodovodne usluge trpe usljed dugoročnog nedostatka investicija, što je posljedica ograničenih finansijskih sredstava koje Opština ima na raspolaganju. S toga se može reći da je veći dio postojeće infrastrukture neadekvatan za jedan moderan grad u razvoju. Očekuje se da će se projekat finansirati iz drugih izvora uključujući i kredite i grantove. Takođe, realizacijom projekta treba da se obezbjedi značajan pozitivan uticaj na javno zdravlje kroz poboljšanje kvaliteta vode i pouzdanosti vodosnabdjevanja, kako bi se išlo u susret budućim potrebama Crne Gore vezanim za usklađivanje sa propisima Evropske unije i nacionalnim zakonodavstvom iz oblasti životne sredine, kao i da bi se očuvali resursi pitke vode.

Grad Pljevlja ima izgrađen vodovodni sistem koji stanovništvo snabdijeva vodom sa više vodoizvorišta i vodozahvata (Akumulacija Otilovići). U sklopu vodovodnog sistema funkcionišu tri sistema izvorske vode:

1. Sistem Odžak (na kojem su kaptirana tri vodoizvorišta: Mandojevac (projektovane količine 63l/s), Zmajevac (projektovane količine 17l/s), Bezarska Vrela (projektovane količine 25l/s). Voda sa ovih izvorišta se gravitacionim cjevovodom transportuje na PPV "Pliješ" gdje se vrši prerada vode koja se dalje preko rezervoara Visoke zone 1 i Niske zone 1 distribuira potrošačima).
2. Sistem Breznice (kaptirano jedno vodoizvorište (20-25 l/s). Voda sa ovog vodoizvorišta se potisnim cjevovodom distribuira potrošačima niske zone 2 koja je u direktnoj sprezi sa rezervoarom Niske zone 1 PPV "Pliješ". Na ovom sistemu se vrši samo hlorisanje vode)
3. Sistem Jugoštice (kaptirano jedno vodoizvorište (15-45l/s). Voda sa ovog izvorišta se takođe samo hloriše i preko rezervoara Bogiševac distribuira potrošačima Visoke zone 2), i jedan vodozahvat sa jezerske vode (Akumulacija „Otilovići“ koja je pravljena za potrebe TE „Pljevlja“, 50-170l/s u zavisnosti od količine zahvaćene izvorske vode) koji je napravljen zbog nedovoljnih količina izvorske vode u sistemu i gubitaka u distributivnoj mreži.

Vodovodni sistem je zbog svoje složenosti i specifične konfiguracije terena grada Pljevalja podjeljen u nekoliko visinskih zona prema kojima se i vrši vodosnabdjevanje potrošača. Broj stanovnika koji se snabdjevaju vodom sa gradskog vodovodnog sistema je oko 18.600 dok je broj evidentiranih priključaka oko 8.500.

2. Postojeće stanje

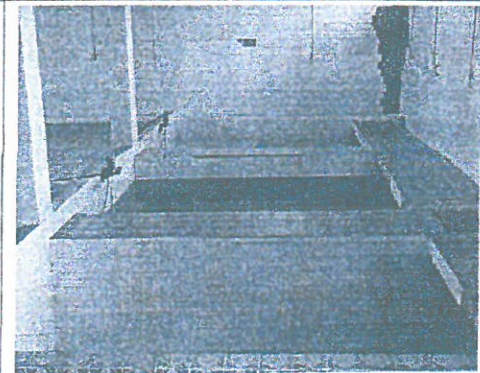
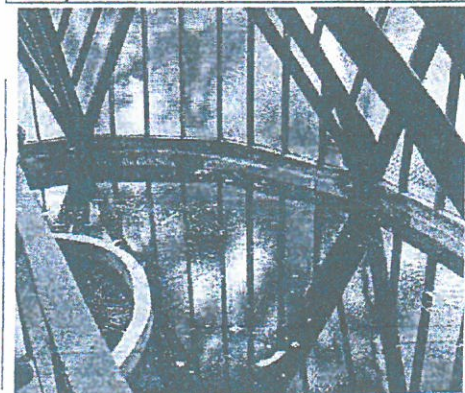
PPV PLIJEŠ – Postrojenje za prečišćavanje vode-Pliješ

PPV se nalazi na brdu Pliješ, na lijevoj obali rijeke Čehotine. Dimenzionisano je na 125 l/sec. Postrojenje u visinskom smislu dominira najvećim delom konzuma, tako da se potrošači snadbjevaju sa bazena Niske (N)-2000m³(819,2 kota preliva) i visoke zone (V1)-800m³ (854 kota preliva) .

Voda koju prečišćava PPV je iz izvora Potpeć (Odžak) i iz akumulacije Otilovići, na rijeci Čehotini. PPV je projektovano da prečišćava izvorsku vodu, ali se sada prečišćava i voda iz akumulacije zbog velikih gubitaka u distributivnoj mreži.

Tehnološki proces prečišćavanja vode na PPV "Pliješ" podrazumeva taloženje, filtriranje i hlorisanje.

Kota ulaza u PPV	mm	854	Kapacitet PPV	l/sec	125
Broj taložnica		6	Broj filterskih polja		6



Za potrebe taloženja je izgrađeno 6 taložnica. Sve su u pogonu. Čišćenje taložnica se radi redovno.

U sastavu PPV je 6 filtera sa pješčanom ispunom. Svaki filter je 15 m². Kapacitet svih filtera je 125 l/sec. Svih 6 filtera je neprekidno u radu. U vrijeme pranja jednog filtera, radi preostalih 5 filtera. Svakodnevno se pere jedan filter. Voda za pranje filtera se zahvata iz posebnog rezervoara. Ovaj rezervoar ima zapreminu 300 m³ i puni se iz rezervoara Pliješ V1. Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode. Postoji automatska hlorna stanica sa sistemom za praćenje i regulacijom hlora i ostalih hemijskih parametara.

Mjerač mutnoće vode postoji za vodu iz akumulacije Otilovići i nezavisno za vodu iz Odžaka, a očitava se na kontrolnoj tabli u komandnom centru PPV Pliješ i zatvaračnici.

Na tabli u komandnom centru se nalazi i pokazatelj zatvorenosti zatarača u zoni filtera i rezervoara Pliješ V1. Takođe se na tabli očitavaju i podaci sa mjerača protoka na ulazu u PPV Pliješ, podaci sa mjerača protoka na ulazu sa Akumulacije Otilovići, na izlazu iz R Pliješ V1 i na izlazu iz R Pliješ N. Na komandnoj tabli je prikaz rada pumpi PS Podpliješ. PPV Pliješ ima laboratoriju koja svakodnevno vrši ispitivanje kvaliteta vode.

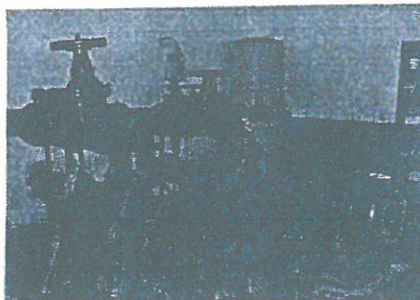
Najveći problem u funkcionisanju postrojenje je zamućenje vode iz Odžaka u zimskom periodu, a naročito zamućenje vode iz Akumulacije Otilovići. Kako postrojenje nije u mogućnosti prerađivati vodu sa Akumulacije na adekvatan tehnološki način, zamućenje ovih voda i pomješanost u tretmanu uslovljava veći broj dana u zimskom periodu (2-3 mjeseca) kada je voda preko dozvoljnih granica propisanim zakonskim propisima. (1NTU).

BREZNICA – postojeće stanje

Izvor Breznica se nalazi u širem centru Pljevalja. Breznica je karstni izvor koji izbija iz pećine.

Pumpna stanica Breznica

Uz vodozahvat je neposredno posle II svetskog rata izgrađena istoimena pumpna stanica. Vršni vodosnabdijevanje niže zone potrošnje (N1).



Breznica	<i>ETANORM G 125-400, centrifugalna pumpa , Q=80 l/s, H=57m, n=1450o/min, sa elektromotorom K21R280S4 LL TWS AW, P= 75 Kw I odgovarajućom spojnicom montirano na čeličnu ploču.</i>	1	2009
	<i>PUMPA "JASTREBAC" NIŠ, trostepena P=110Kw Q=80 l/s</i>	1	
	<i>PUMPA "JASTREBAC" NIŠ P=50 Kw, Q=50 l/s</i>	1	10-20 god

Prvobitna namjena ove stanice je bila da zahvaćenu vodu Breznice podiže u rezervoar Breznica, odakle je voda gravitacijom oticala u nižu zonu vodosnabdijevanja. Izvor Breznica je na koti 800 mnm, koji sada nije u funkciji već se voda direktno upumpava u mrežu. Rezervoar Breznica je na koti 838 mnm, zapremine oko 600 m³. Potisni cjevovod od PS Breznica do R Breznica je LG prečnika 200 mm. Pumpe u PS Breznica su dimenzionisane prema navedenim, prvobitnim hidrauličkim uslovima.

Na sistemu Breznice osim hlorisanja ne postoji ni jedan drugi tretman vode. Hlorisanje se vrši preko automatske hlorne stanice sa sistemom neutralizacije.

Problem u funcionisanju je takođe zamućenje vode u zimskom periodu kao i što ne postoji tretman vode niti mogućnost taloženja. Ovo uslovljava određen broj dana u zimskom periodu kada je voda preko dozvoljnih granica propisanim zakonskim propisima.(1NTU).

JUGOŠTICA - BOGIŠEVAC – postojeće stanje

Jugoštica izbija iz karstne pećine. Izvor je udaljen 7,5 km od Pljevalja. Ovo je prvi izvor koji je kaptiran za potrebe vodosnabdijevanja u Pljevljima, još 1886. godine. Cjevovod od izvorišta Jugoštice do rezervoara Bogiševac je položen 1981. godine.

Jugoštica daje 15 do 45 l/sec.

Voda Jugoštice je povremeno mutna. Tretman vode se ne vrši. Voda se hlorige u R Bogiševac.

IZVORIŠTE JUGOŠTICA	Nadmorska visina	Mjereni min ljetu
	mnm	l/sec
	939	15

Voda izvora Jugoštica gravitaciono dotiče do rezervoara Bogiševac, cjevovodom prečnika Ø150 mm, dužine 7.500 m. Iz rezervoara Bogiševac se snabdijeva viša zona potrošnje (V2).

BOGIŠEVAC - Rezervoar

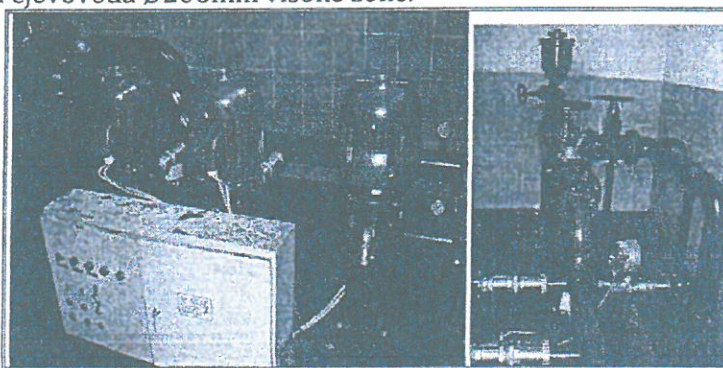
Rezervoar je sagrađen 1980. godine i nalazi se u širem centru Pljevalja. Obezbjeduje vodosnabdijevanje više zone (V2).

Rezervoar	Bogiševac	
Zapremina	1200	m ³
Kota preliva	887,0	mnm
Kota dna	882,0	mnm

Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode, direktno u rezervoaru, uz pomoć standardnog kompleta za gasno hlorisanje i injektorske pumpe.

PUMPNA STANICA „POD BOGIŠEVAC“

Ova pumpna stanica je izgrađena radi potrebe dopune sistema vodosnabdijevanja potrošača koji se vodom snabdijevaju sa sistema Bogiševac. Ova pumpna stanica se koristi periodično u zavisnosti od potreba tj. u sušnim mjesecima kada je izdašnost izvorišta Jugoštice na minimumu. Voda se zahvata sa cjevovoda Ø200mm visoke zone.



Podbogiševac	PUMPA TYPE VCV 250/8T (400V) P=7,5 Kw Q=3,0-5,8 l/s ID 1951693683 N ₀ =G 949809; N ₀ =G 974774; N ₀ =G 974775; 128-75 m 2910 min-1 50 Hz D 400V 14,3 A I.C.I.F IP 54; A μ F V	3	2011
--------------	--	---	------

Problem u funkcionisanju je takođe zamućenje vode u zimskom periodu kao i što ne postoji tretman vode niti mogućnost taloženja. Ovo uslovljava određen broj dana u zimskom periodu kada je voda preko dozvoljnih granica propisanim zakonskim propisima. (1NTU).

3. Predmet projektnog zadatka

Zadatak 1 – Izrada faze projekta za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Pliješ“

Ova cjelina projekta odvijala bi se kroz dvije faze

I faza – izgradnja nove fabrike vode za preradu jezerske vode Akumulacija „Otilovići“

II faza – rekonstrukcija postojeće fabrike vode „Pliješ“ za preradu izvorske vode (koja je zahvaćena iz tri kaptaze: Mandojevac, Zmajevac i Bezarska Vrela) iz pravca Odžaka

Da bi se na adekvatan način pristupilo izradi Glavnog projekta rekonstrukcije i izgradnje fabrike vode Pliješ potrebno je izvršiti analizu trenutnog stanja koja će se sprovoditi kroz 3 pozicije:

1. Analiza podataka o zahvaćenim količinama vode i količinama plasiranim u gradsku vodovodnu mrežu
2. Analiza kvaliteta vode (analiza kvaliteta izvorske i jezerske vode) nakon koje će se precizno definisati načini i metode prečišćavanja
3. Analiza kapaciteta postojećih rezervoara kao i potrebu proširenja i dogradnje rezervoarskog prostora, a sve u skladu sa podacima dobijenim nakon izvršene analize neophodnih količina vode.

Da bi se ova analiza sprovela na najbolji mogući način potrebno je analizirati podatke sa stacionarnih mjerača protoka vode na glavnom cjevovodu iz Odžaka i cjevovodu sa crpne stanice „Podpliješ“ (Akumulacija „Otilovići“) koji se nalaze na postrojenju za preradu vode, kao i analizu kvaliteta zahvaćene vode sa izvorišta iz pravca Odžaka i Akumulacije „Otilovići“. Ovi podaci zajedno sa stacionarnim mjeračima protoka koji se nalaze na izlazu iz bazena visoke i niske zone „Pliješ“ predstavljaju ulazne podatke o daljoj razradi parametara koji će biti temelj za izradu projektne dokumentacije za rekonstrukciju i dogradnju fabrike vode „Pliješ“. Prilikom izrade projektne dokumentacije kao osnovu je potrebno koristiti „Idejni projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima fabrike vode „Pliješ“.

Osnovni cilj je da se u potpunosti odvoji i na adekvatan način primjenjujući odgovarajuće tehnologije tretira voda sa izvorišta iz pravca Odžaka i voda sa Akumulacije Otilovići.

Makrolokacija rezervoara je deifinisana u raspoloživoj planskoj dokumentaciji i izrađenom Idejnom projektu „Projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcija fabrike vode Pliješ“ .

Neophodno je izraditi Glavni projekat na osnovu podataka koji su dati Idejnim projektom „Projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcija fabrike vode Pliješ“.

Projekant je dužan da prilikom izrade Glavnog projekta uzme u obzir raspoložive podatke DOO „Vodovod“ – Pljevlja o kvalitetu vode i zahvatu vode.

Neophodno je da projektant prilikom izrade Glavnog projekta predvidi tehničko tehnološko rješenje kojim se obezbijeduje zasebni tretman jezerske i izvorske vode.

Neophodno je da projektant izradi analizu Tehničko - tehnoloških rješenja na osnovu koje će izvršiti odgovarajuće prezentacije Komisiji koju će formirati opština Pljevlja, a koja će dati saglasnost na tehničko tehnološko rješenje za koje je potrebno izraditi Glavni projekat do nivoa potrebnog za izvođenje radova, a u skladu sa relevantnim zakonskim odredbama.

Projektovanje treba da je u skladu sa međunarodnim standardima dobre prakse i da se pridržava svih važećih crnogorskih propisa. Tehnički propisi, standardi, tehnički normativi i norme kvaliteta u datoj oblasti, moraju biti u skladu i sa principima evropskog zakonodavstva.

Projektant će primjeniti gdje god je to moguće, najbolje međunarodne prakse uz primjenu principa "nepretjeranih troškova".

Projektant je potrebno da razradi detalje do nivo potrebnog za izvođenje rezervoara, za sve faze, (građevinsko-hidrotehnička, građevinsko-konstruktivna i faza jake i slabe struje).

Projektom obraditi sve neophodne radove tako da postojeće neposredna zona zaštite mora biti strogo kontrolisana. Ograda mora biti opremljena video nadzorom i alarmom. Karakteristike ograde treba da budu takve da u potpunosti onemoguće nekontrolisani ulaz u zonu rezervoara.

Zadatak 2 – Izrada faze projekta za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac“

Kao i za PPV "Pliješ" da bi se na adekvatan način pristupilo izradi Glavnog projekta izgradnje postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac“ potrebno je izvršiti analizu trenutnog stanja koja će se sprovesti kroz 3 pozicije:

1. Analiza podataka o zahvaćenim količinama vode i količinama plasiranim u gradsku vodovodnu mrežu
2. Analiza kvaliteta vode nakon koje će se precizno definisati načini i metode prečišćavanja
3. Analiza kapaciteta postojećih rezervoara kao i potrebu proširenja i dogradnje rezervoarskog prostora a sve u skladu sa podacima dobijenim nakon izvršene analize neophodnih količina vode.

Da bi se ova analiza sprovela na najbolji mogući način potrebno je analizirati podatke sa stacionarnih mjerača protoka vode, kao i analizu kvaliteta vode, ovi podaci predstavljaju ulazne podatke o daljoj razradi parametara koji će biti temelj za provjeru mogućnosti prerade vode, i izradi projektne dokumentacije za izgradnju postrojenja za preradu vode na Breznici i Bogiševcu. Prilikom izrade projektne dokumentacije kao osnovu je potrebno koristiti „Idejni projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima fabrike vode „Pliješ“.

Faza projekta za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“

Projektant je potrebno da razradi detalje do nivoa potrebnog za izvođenje objekta **postrojenja za prečišćavanje pitke vode**, za faze građevinsko-hidrotehničke, jake i slabe struje (postoji dovod struje, tj. trafostanica za napajanje).

Makrolokacija rezervoara je definisana u raspoloživoj planskoj dokumentaciji i izrađenom Idejnom projektu „Projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcija fabrike vode Pliješ“.

Neophodno je izraditi Glavni projekat na osnovu podataka koji su dati Idejnim projektom „Projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcija fabrike vode Pliješ“.

Projektant je dužan da prilikom izrade Glavnog projekta uzme u obzir raspoložive podatke DOO „Vodovod“ – Pljevlja o kvalitetu vode i zahvatu vode.

Projektom obraditi sve neophodne radove tako da neposredna zona zaštite mora biti osvijetljena, bezbjedna i strogo kontrolisana tako da nije neophodan permanentan fizički nadzor. Ograda mora biti opremljena video nadzorom i alarmom. Karakteristike ograde treba da budu takve da u potpunosti onemoguće nekontrolisani ulaz u zonu prekidne komore.

Projektovanje treba da je u skladu sa međunarodnim standardima dobre prakse i da se pridržava svih važećih crnogorskih propisa. Tehnički propisi, standardi, tehnički normativi i norme kvaliteta u datoj oblasti, moraju biti u skladu i sa principima evropskog zakonodavstva.

obrađivač će primjeniti gdje god je to moguće, najbolje međunarodne prakse uz primjenu principa "nepretjeranih troškova".

Projektant je potrebno da razradi detalje do nivo potrebnog za izvođenje rezervora, za sve faze, (građevinsko-hidrotehnička, građevinsko-konstruktivna i faza jake i slabe struje, faza tehnologije prerade vode).

Faza projekta za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Bogiševac“

Projektant je potrebno da razradi detalje do nivoa potrebnog za izvođenje objekta **postrojenja za prečišćavanje pitke vode**, za faze građevinsko-hidrotehničke, jake i slabe struje uključujući i projekat dovoda struje sa elektrodistributivne mreže do prekidne komore.

Makrolokacija rezervoara je definisana u raspoloživoj planskoj dokumentaciji i izrađenom Idejnom projektu „Projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcija fabrike vode Pliješ“.

Neophodno je izraditi Glavni projekat na osnovu podataka koji su dati Idejnim projektom „Projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcija fabrike vode Pliješ“.

Projekant je dužan da prilikom izrade Glavnog projekta uzme u obzir raspoložive podatke DOO „Vodovod“ – Pljevlja o kvalitetu vode i zahvatu vode.

Projektom obraditi sve neophodne radove tako da neposredna zona zaštite mora biti osvijetljena, bezbjedna i strogo kontrolisana tako da nije neophodan permanentan fizički nadzor. Ograda mora biti opremljena video nadzorom i alarmom. Karakteristike ograde treba da budu takve da u potpunosti onemoguće nekontrolisani ulaz u zonu prekidne komore.

Projektovanje treba da je u skladu sa međunarodnim standardima dobre prakse i da se pridržava svih važećih crnogorskih propisa. Tehnički propisi, standardi, tehnički normativi i norme kvaliteta u datoj oblasti, moraju biti u skladu i sa principima evropskog zakonodavstva.

obrađivač će primjeniti gdje god je to moguće, najbolje međunarodne prakse uz primjenu principa "nepretjeranih troškova".

Projektant je potrebno da razradi detalje do nivo potrebnog za izvođenje radova, za sve faze, (građevinsko-hidrotehnička, građevinsko-konstruktivna i faza jake i slabe struje, faza tehnologije prerade vode)

Zadatak 3 - Faza Glavnog projekta za instalaciju automatike i energetike za povezivanje u cjelokupni sistema postrojenja za prečišćavanje voda Pliješ. Breznica, Bogiševac

Predmet ovog dijela projekta je generalno rješenje opreme za automatski rad, mjerenje i regulaciju na sistemu vodosnabdijevanja grada Pljevlja

Konceptija nadzorno-upravljačkog sistema za upravljanje radom sistema biće riješena centralizovanim upravljačkim sistemom. Komandno-kontrolni centar (KKC) Pliješ u Pljevljima biće realizovan u postojećoj prostoriji - komandnoj sobi u objektu postojeće filter stanice na PPV Pliješ, opremljenoj za rad dežurnog osoblja (dispečera). KKC će obezbijediti realizaciju svih potrebnih nadzornih i upravljačkih funkcija postrojenja.

Upravljački sistem se tako koncipira da omogućava integraciju svih funkcionalnih cjelina na najvišem nivou upravljanja, a istovremeno autonoman rad svake od navedenih funkcionalnih tehničko-tehnoloških cjelina na ostalim nivoima upravljanja (Postrojenje za preradu vode Pliješ, pumpna stanica Podpliješ, pumpna stanica Breznica, hlorna stanica Breznica, pumpna stanica Podbogiševac, hlorna stanica Bogiševac (u izgradnji)).

Sistem bi trebalo organizovati u tri nivoa, svaki različitog stepena automatizacije:

1. nivo - lokalno ručno upravljanje
2. nivo - lokalno automatsko upravljanje
3. nivo - daljinsko automatsko upravljanje

azu glavnog projekta je potrebno izraditi u skladu sa izrađenim fazama Glavnog projekta definisanim rezultatima 1 i 2.

Projektovanje treba da je u skladu sa međunarodnim standardima dobre prakse i da se pridržava svih važećih crnogorskih propisa. Tehnički propisi, standardi, tehnički normativi i norme kvaliteta u datoj oblasti, moraju biti u skladu i sa principima evropskog zakonodavstva.

Obrađivač će primjeniti gdje god je to moguće, najbolje međunarodne prakse uz primjenu principa "nepretjeranih troškova".

4. Sadržaj dokumentacije

Glavni projekat treba da se izradi na osnovu svih važećih standarda i normativa za ovu vrstu dokumentacije, pridržavajući se Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG, br. 51/08; 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13) i Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije ("Službeni list CG", br. 23/14).

Glavni projekat uraditi u skladu sa urbanističko tehničkim uslovima, važećim propisima za ovu vrstu instalacija i objekata, a takođe i sa uslovima dobijenim od javnih preduzeća („Vodovod“ d.o.o.Pljevlja, Elektrodistribucija, T-com). Pribavljanje uslova i saglasnosti je obaveza Investitora.

Nivo obrade projekta treba da zadovolji sve uslove koji su neophodni za dobijanje saglasnosti nadležnih organa i institucija kao i da omogući nesmetano licitiranje i izvođenje radova.

5. Podloge za projektovanje

Neophodno je da Projektant uradi sva prethodna istraživanja koja su neophodna za izradu glavnog projekta u skladu sa Projektnim zadatkom.

Neophodno je da Projektant prikupi sve potrebne podatke na terenu za izradu glavnog projekta što prevashodno uključuje geotehnička i geodetska snimanja u cilju obavljanja postavljenih projektnih zadataka.

Obaveza Investitora je obezbjeđivanje svih uslova i saglasnosti na podlogama koje pripremi Projektant.

Investitor će pružiti podršku Projektantu u prikupljanju katastra podzemnih instalacija i važećih planskih dokumenata.

6. Vremenski rokovi koordinacije i izvještavanja

1. Periodi izvršenja

Planirani period izvršenja Ugovora je 5 mjeseci, od dana stupanja na snagu istog.

2. Koordinacija

Direkcija javnih radova, Ministarstvo održivog razvoja i turizma, "Vodovod" d.o.o. Pljevlja i Nacionalna jedinica za implementaciju projekata DOO „PROCON“ će vršiti koordinaciju aktivnosti vezanih za izradu Glavnog projekta i njihovi ovlašćeni predstavnici će biti zaduženi za saradnju sa Projektantom tokom izrade Projekta.

Opština Pljevlja će dati na uvid Projektantu svu relevantnu dokumentaciju koju posjeduje, kao i onu koju uspije obezbjeđiti od nadležnih subjekata.

Opština pljevlja će formirati komisiju koja će dati saglasnost na tehničko tehnološko rješenje obuhvaćena Analizom tehničko tehnoloških rješenja koja je zahtjevana ovim projektnim zadatkom. Na osnovu saglasnosti Komisije projektant će izraditi faze glavnog projekta u skladu sa zakonskim odredbama.

Na kraju svog angažovanja, Projektant će imenovati kontakt osobu iz svog tima koja će biti dostupna za konsultacije, vezano za dalje aktivnosti Naručioca i Ministarstva održivog razvoja i turizma na realizaciji ovog Projekta.

3. Izvještavanje i dinamika:

Projektant je dužan da u roku od 10 dana od dana potpisivanja Ugovora, Naručiocu dostavi Akcioni plan realizacije aktivnosti, u skladu sa ovim Projektnim zadatkom, na saglasnost.

Tokom rada na Glavnom projektu Projektant je dužan da saraduje sa Naručiocem i redovno ga obavještava o napretku na njegovoj izradi.

Dinamika izrade dokumenta:

- Analiza tehničko tehnoloških rješenja - 45 dana od dana stupanja na snagu Ugovora,
- Izrada radne verzije Glavnog projekta - 90 dana,
- Izrada finalne verzije Glavnog projekta - 15 dana.

Projektant je u obavezi da ostvari kvalitetnu saradnju sa Revidentom Glavnog projekta i da vrši korekcije do potpunog usklađivanja sa njegovim zahtjevima u roku koji ne može biti duži od 30 dana.

Projektant je dužan da Naručiocu preda šest primjeraka finalne verzije Glavnog projekta, od čega će tri primjerka biti na crnogorskom, a tri primjerka na engleskom jeziku, kao i po tri primjerka u digitalnom obliku, na crnogorskom i engleskom jeziku.

Za MINISTARSTVO ODRŽIVOG
RAZVOJA I TURIZMA



CRNA GORA
OPŠTINA PLJEVLJA
Sekretarijat za uređenje prostora
Broj: 352-65/2015-3
Pljevlja, 24.07.2015.god.

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI
ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA REKONSTRUKCIJU
POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE PITKE VODE „PLIJEŠ“ I
IZGRADNJU POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE PITKE VODE
„BREZNICA“ I „BOGIŠEVAC“ U PLJEVLJIMA

PODNOŠILAC ZAHTJEVA: OPŠTINA PLJEVLJA, Pljevlja

PRAVNI OSNOV: Pravni osnov za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova sadržan je u članu 62a Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 51/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13 i 39/13) i PUP-u Opštine Pljevlja do 2020.god, usvojenom Odlukom o donošenju PUP-a Opštine Pljevlja do 2020.god (Sl. list CG – opštinski propisi br.11/11)

POSTOJEĆE I PLANIRANO STANJE:

PUP-om Opštine Pljevlja do 2020.godine, predviđeno je sledeće:

**„9. OSNOVE MREŽE INFRASTRUKTURNIH OBJEKATA
HIDROTEHNIČKA MREŽA I OBJEKTI
SNABDIJEVANJE VODOM**

Gradski vodovod Pljevalja je složeni sistem. Nalazi se u jako lošem stanju zbog apsolutno neprihvatljivih gubitaka i neregistrovane potrošnje (izgleda i do 65%). Snabdjevanje vodom grada se vrši iz više izvorišta. Prvo je kaptirano vrelo Breznica, a onda Jugoštica koji su bili okosnica vodosnabdjevanja grada sve do 1981. godine kada je izgrađen podsistem Pliješ.

Izvorište Breznica

Izvorište Breznica se nalazi na periferiji grada, na sjeveroistočnoj strani. Karakteristika ovog izvorišta je nepouzdan kvalitet vode. Minimalna izdašnost Breznice iznosi oko 50 l/sek, a koristi se 30 l/sek. Pored kaptaze u sklopu ovog podsistema postoji još crpna stanica kapaciteta 30 l/sek i potisno distributivni cjevovod kojim voda ulazi u višu zonu sistema za vodosnabdjevanje grada Pljevlja, preko rezervoara Velika Pliješ na koti 852.0 m.n.m.

Podsistem Jugoštica

Podsistem Jugoštica je mali izvor koji se nalazi na 5-6 km od grada, prema jugozapadu. Izdašnost mu se kreće Q_{min} 6l/sek do Q_{max} 250l/sek. Voda sa izvorišta se do rezervoara Bogićevac (1200 m³), dovodi gravitacionim putem cjevovodom ϕ 200mm. Ovo izvorište ne daje kvalitetnu i trajno ispravnu vodu.

Podsistem Pliješ

Građenje i eksploatacija ovog podsistema za pojačanje pljevaljskog vodovoda je počelo 1981. god. Naziv je dobio po brdu Velika Pliješ iznad Pljevalja, gdje su locirani uređaji za kondicioniranje vode. Izvorišta za napajanje Pliješi se nalaze dosta daleko od Pljevalja, (oko 12-13 km) južno od grada i naselja Odžak blizu puta za Žabljak, a sliv čine područja Njivica i Javorka. Kaptirana su tri izvora na različitim kotama (889, 899 i 914 m.n.m.) sledećih naziva i očekivane minimalne izdašnosti:

- Vrela -	25 lit/sec
- Zmajevac -	17 lit/sec
- Mandojevac -	63 lit/sec
- Ukupno izdašnost	105 lit/sec

Eksploatacija je međutim pokazala da ukupna izdašnost sve tri kaptaze pada na 55 lit/sec, a u vrlo sušnim sezonama i na 35 lit/sec, što iznosi svega oko 33-38% od očekivanog nominalnog kapaciteta. Kvalitet vode pobrojanih izvora takođe nije zadovoljavajući, dolazi do nedozvoljenog sadržaja suspendovanih materija tj. do pojave blaže mutne vode, u prosjeku trajanja od 10-20 dana godišnje.

1974 god. izrađen je vodovodni sistem Potpeć-Pljevlja u okviru Pljevaljskog vodovoda. Na sektoru od izvora Zmajevac i Vrela do spojnog šahta izgrađeni su cjevovodi $\phi 250$ mm ukupne dužine oko 2850m, odakle produžava cjevovod $\phi 350$ mm dužine 1600m do sabirnog šahta u koji dolazi i cjevovod $\phi 250$ mm dužine oko 4450m, od izvorišta Mandojevac. Od sabirnog šahta u pravcu Pljevalja do prekidne komore Balaban, u naselju Odžak položen je cjevovod $\phi 400$ mm ukupne dužine oko 1130m, a dalje do postrojenja za preradu vode Pliješ je položen takođe cjevovod $\phi 400$ mm dužine oko 7960m. Ukupna dužina sabirnog cjevovoda i cjevovoda od pojedinih izvora iznosi oko 18km. Svi ovi cjevovodi su izrađeni od azbestcementnih cijevi.

Krajem 2008. godine više od tri mjeseca voda sa vodovoda Pliješ, odakle se snabdijeva najveći dio građana, a povremeno i sa Breznice, zbog mutnoće je hemijski bila neispravna, pa se prije upotrebe preporučivalo njeno prokuvavanje najmanje 20 minuta. Građani su bili prinuđeni da donose vodu za piće sa jedine ispravne česme u gradu kod Motela «Vodice» ili da kupuju flaširanu. Zbog dotrajale mreže, gubici vode u pljevaljskom vodovodu iznose oko 65 odsto.

Razlog za to što dugi niz godina u vodovod nije ništa investirano. Nije vršena zamjena cijevi, pa je u Pljevljima sada glavni problem održavanje vodovoda. Prva mjera trebala bi da bude zamjena priključaka od pocinkovanih cijevi dužine oko sedam kilometara.

U Pljevljima su sprovedene restrikcije u snabdijevanju vodom u niskoj zoni i naselju Guke, jer je i dugotrajna suša izazvala probleme u vodosnabdijevanju. Pljevlja se najviše snabdijevaju vodom iz akumulacionog jezera u Otilovićima. Izdašnost izvora u Ožaku, Breznici i Jugoštici je minimalna.

U bazene gradskog vodovoda na Pliješi dotiče samo deset odsto vode sa Zmajevca, Mandojevca i Vrela, a ostalo iz akumulacije u Otilovićima koja se preraduje.

Posljedice suše osjetili su i stanovnici na seoskom području. U okolna bezvodna sela voda se doprema cisternama po cijeni od 50eura. Korisnik plaća 50 odsto cijene, a ostatak refundira opština.

Pored sanitarne potrošnje iz ovog izvorišta se podmiruju potrebe dijela industrije, javnih ustanova, turistički kapaciteti, komunalne potrebe, protivpožarna rezerva i gubici u mreži.

Pored toga voda iz gradskog sistema je ponekad toliko mutna da je neupotrebljiva za piće i pripremu hrane, pa se građani snabdijevaju iz cisterni ili flaširanom vodom. Ovo je posledica višegodišnjeg nedostatka ulaganja u ovu oblast.

U Sekretarijatu za uređenje prostora opštine Pljevlja odlučili su se da se za ovaj podsistem izvrši rekonstrukcija vodovoda i da se stvore uslovi za izgradnju još jednog dovodnog cjevovoda na istoj trasi i jednog povratnog na dijelu trase.

S obzirom na znatno manje količine vode iz ovog podsistema, kao pojačanje istog je 1986. godine izvršeno zahvatanje vode cjevovodom $\phi 800$ mm, kojim se voda iz akumulacionog jezera Čehotina dovodi do Termoelektrane. Ovo akumulaciono jezero je završeno 1981. godine za potrebe TE Pljevlja. Voda iz cjevovoda $\phi 800$ mm se cjevovodom $\phi 400$ mm odvodi do prepumpne stanice.

U prepumpnoj stanici su ugrađeni crpni agregati kapaciteta od 80-100 l/sec koji prepumpavaju vodu u uređaj za kondicioniranje vode na brdu Veliki Pliješ. Ukupni kapacitet ovog podsistema iznosi (35+80) 105 lit/sec.

Uređaj za kondicioniranje je projektovan na neto kapacitet od oko 120 lit/sec, a predviđeni su sledeći procesi i objekti:

- dodavanje hemikalija - koagulanata sa mješanjem u cjevovodu
- taloženje u zasebno građenim (pokrivenim) vertikalnim taložnicama;
- filtriranje kroz brze pješčane filtre;
- dezinfekcija sa tečnim hlorom itd.

Kapaciteti taložnika i filtera su identični, a izgrađeno je po 6 takvih jedinica. Ispiranje filtera se obavlja samo vodom i zato je izgrađen poseban rezervoar vode. (Voda od pranja se odvodi u kanalizaciju i ispušta u Čehotinu). S obzirom na to da je uređaj projektovan za kondicioniranje vode sa izvora (Mandovac, Zmajevac i Vrela), a sada se u istom prečišćavaju vode iz akumulacionog jezera, ovaj uređaj je nekompletan i preopterećen i ima poremećaja u procesu prečišćavanja, te se isti mora kompletirati.

Glavni projekat za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Pliješ“
raditi fazno i to u dvije faze:

I faza – izgradnja nove fabrike vode za preradu jezerske vode Akumulacija "Otilovići"

II faza – rekonstrukcija postojeće fabrike vode „Pliješ“ za preradu izvorske vode (koja je zahvaćena iz tri kaptaze: Mandojevac, Zmajevac i Bezarska Vrela) iz pravca Odžaka.

Osnovni cilj je da se u potpunosti odvoji i na adekvatan način primjenjujući odgovarajuće tehnologije tretira voda sa izvorišta iz pravca Odžaka i voda sa Akumulacije Otilovići.

Neophodno je da projektant prilikom izrade Glavnog projekta predvidi tehničko tehnološko rješenje kojim se obezbijeduje zasebni tretman jezerske i izvorske vode.

Projektant je dužan da prilikom izrade Glavnog projekta uzme u obzir raspoložive podatke Doo „Vodovod i kanalizacija“ – Pljevlja o kvalitetu vode i zahvatu vode.

Projektom obraditi sve neophodne radove tako da postojeća neposredna zona zaštite mora biti strogo kontrolisana.

Glavni projekat za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“

Projektom obraditi sve neophodne radove tako da neposredna zona zaštite mora biti osvijetljena, bezbjedna i strogo kontrolisana tako da nije neophodan permanentan fizički nadzor.

Glavni projekat za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Bogiševac“

Projektom obraditi sve neophodne radove tako da neposredna zona zaštite mora biti osvijetljena, bezbjedna i strogo kontrolisana tako da nije neophodan permanentan fizički nadzor.

Glavnim projektima obuhvatiti instalaciju automatike i energetike za povezivanje u cjelokupni sistem postrojenja za prečišćavanje voda Pliješ, Breznica i Bogiševac na način da se da generalno rješenje opreme za automatski rad, mjerenje i regulaciju na sistemu vodosnabdijevanja grada Pljevlja.

Neophodno je izraditi Glavni projekat za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Pliješ“ i za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac“ u skladu sa Idejnim projektom rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima i rekonstrukcije fabrike vode Pliješ.

Meteorološki podaci:

- III klimatska zona
- srednja višegodišnja vrijednost insolacije (suma osunčavanja) je 1570.7 časova
- srednja godišnja temperatura je $< 10.0^{\circ}\text{C}$
- srednja godišnja količina padavina je 794.5lit./m^2
- godišnje kolebanje temperature iznosi 20.2°C

Inženjersko-geološke karakteristike terena:

- nosivost tla i nivo podzemnih voda nisu utvrđeni
- sve građevinske aktivnosti izvoditi u skladu sa geološkim sastavom i karakteristikama terena

Seizmičke karakteristike:

- stepen seizmičkog intenziteta od VII stepeni MCS skale

POSEBNI USLOVI: Tehničku dokumentaciju uraditi prema Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 51/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13 i 39/13) i Pravilniku o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije ("Službeni list CG", br. 23/14), a u skladu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu objekata.

Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere zaštite životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini („Sl. list CG“ broj 48/08).

Projektom predvidjeti uslove za racionalno korišćenje energije. Održivoj potrošnji energije treba dati prioritet racionalnim planiranjem potrošnje.

Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (Sl. list CG broj 13/07) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (Sl. list RCG broj 8/93).

Eventualnu etapnost građenja objekata treba predvidjeti tehničkom dokumentacijom.

Kako se radi o klimatski karakterističnom području u toku izrade tehničke dokumentacije obavezna je primjena Pravilnika o termičkoj zaštiti objekata.

Prilikom izrade tehničke dokumentacije koja se odnosi na električne instalacije moraju se poštovati sledeće preporuke EPCG:

- Tehnička preporuka za priključenje potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (dopunjeno izdanje)

- Tehnička preporuka – Tipizacija mjernih mjesta
- Uputstvo i tehnički uslovi za izbor i ugradnju ograničavača strujnog opterećenja
- Tehnička preporuka TP-1 b-Distributivna transformatorska stanica DTS – EPCG 10/0.4kV
- Tehničke preporuke dostupne su na sajtu EPCG.

Tehničkom dokumentacijom treba predvidjeti sve potrebne instalacije (hidrotehničke, električne i ptt) a sve prema uslovima za priključenje koja propisuju nadležna JP-a koja i ujedno daju odgovarajuće saglasnosti na predmetnu tehničku dokumentaciju. Na tehničku dokumentaciju se pribavlja elektroenergetska, hidrotehnička i protivpožarna saglasnost i Odluka o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu.

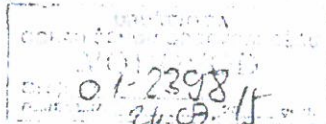
Investitor je dužan da nakon izrade tehničke dokumentacije ovom Organu dostavi: tehničku dokumentaciju urađenu u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 51/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13 i 39/13) i dokaz da su riješeni imovinsko pravni odnosi, tj. dokaz o pravu svojine na predmetnim parcelama Sastavni dio ovih urbanističko-tehničkih uslova je i grafički prilog – Urbanističko plansko rješenje - planirana vodovodna mreža u elektronskoj formi i hidrotehnički uslovi broj 01-2398 od 24.07.2015.godine izdati od JP. Vodovod Pljevlja.

DOSTAVLJENO:

- 1x Imenovanom
- 1x Uz predmet
- 1x Informacionom centru
- 1x Sekretarijatu
- 1x a/a



ODOVOD“



29.07.2015
352-65/2015
PIB - 02343762-507
PDV - 50/31-00339-5
Z.R. 505-8407-70 Atlas- MONT
Z.R. 510-11466-77 CKB

**Sekretarijat za uređenje prostora
-Opština Pljevlja
Crna Gora**

Rješavajući po zahtjevu Opštine Pljevlja br 01-2372 od 23.07.2015.godine a u vezi izdavanja hidrotehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica" i "Bogiševac", shodno članu 9,10,11. Odluke o snabdijevanju vodom i odvođenju otpadnih voda (Sl.novine Opštine Pljevlja 10/04) i izmjenama i dopunama Odluke o snabdjevanju vodom i odvođenju otpadnih voda (br.01-030-64 od 17.02.2009.god), izdaju se

HIDROTEHNIČKI USLOVI

Opštini Pljevlja- Sekretarijat za uređenje prostora za projektovanje rekonstrukcije postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica" i "Bogiševac" prema PUP-u Opštine Pljevlja. Prilikom izrade projekta potrebno je voditi računa da se prilikom realizacije projekta radovi mogu izvoditi fazno tj. Predvidjeti više segmenata kroz koje bi se mogla izvoditi rekonstrukcija postojećih i izgradnja novih objekata u vodovodnom sistemu. Projekat treba da sadrži tri segmenta i to:

1. Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Pliješ“ koja će se izvoditi kroz dvije faze:

I faza – izgradnja nove fabrike vode za preradu jezerske vode Akumulacija "Otilovići"

II faza – rekonstrukcija postojeće fabrike vode „Pliješ“ za preradu izvorske vode (koja je zahvaćena iz tri kaptaže: Mandojevac, Zmajevac i Bezarska Vrela) iz pravca Odžaka

Da bi se na adekvatan način pristupilo izradi Glavnog projekta rekonstrukcije i izgradnje fabrike vode Pliješ potrebno je izvršiti analizu trenutnog stanja kroz analizu podataka kojima raspolaže DOO"VODOVOD" Pljevlja kao što je:

- Analiza podataka o zahvaćenim količinama vode i količinama plasiranim u gradsku vodovodnu mrežu
- Analiza kvaliteta vode (analiza kvaliteta izvorske i jezerske vode) nakon koje će se precizno definisati načini i metode prečišćavanja
- Analiza kapaciteta postojećih rezervoara kao i potrebu proširenja i dogradnje rezervoarskog prostora a sve u skladu sa podacima dobijenim nakon izvršene analize neophodnih količina vode.

Osnovni cilj je da se u potpunosti odvoji i na adekvatan način primjenjujući odgovarajuće tehnologije tretira voda sa izvorišta iz pravca Odžaka i voda sa Akumulacije Otilovići.

2. Projekat za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac“

Kao i za PPV"Pliješ" da bi se na adekvatan način pristupilo izradi Glavnog projekta izgradnje postrojenja za prečišćavanje pitke vode „Breznica“ i „Bogiševac" potrebno je izvršiti analizu trenutnog stanja koja će se sprovesti kroz 3 pozicije:

- Analiza podataka o zahvaćenim količinama vode i količinama plasiranim u gradsku vodovodnu mrežu
- Analiza kvaliteta vode nakon koje će se precizno definisati načini i metode prečišćavanja
- Analiza kapaciteta postojećih rezervoara kao i potrebu proširenja i dogradnje rezervoarskog prostora a sve u skladu sa podacima dobijenim nakon izvršene analize neophodnih količina vode.

„VOVOD“

PIB - 02343762-507

PDV - 50/31-00339-5

Z.R. 505-8407-70 Atlas- MONT

Z.R. 510-11466-77 CKB

3. Projekat za instalaciju automatike i energetike za povezivanje u cjelokupni sistem postrojenja za prečišćavanje voda Pliješ, Breznica, Bogiševac

Predmet ovog dijela projekta je generalno rješenje opreme za automatski rad, mjerenje i regulaciju na sistemu vodosnabdevanja grada Pljevlja

Konceptija nadzorno-upravljačkog sistema za upravljanje radom sistema biće riješena centralizovanim upravljačkim sistemom. Komandno-kontrolni centar (KKC) Pliješ u Pljevljima biće realizovan u postojećoj prostoriji - komandnoj sobi u objektu postojeće filter stanice na PPV Pliješ, opremljenoj za rad dežurnog osoblja (dispečera). KKC će obezbijediti realizaciju svih potrebnih nadzornih i upravljačkih funkcija postrojenja.

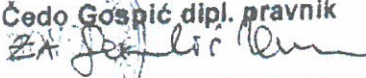
Upravljački sistem se tako koncipira da omogućava integraciju svih funkcionalnih cjelina na najvišem nivou upravljanja, a istovremeno autonoman rad svake od navedenih funkcionalnih tehničko-tehnoloških cjelina na ostalim nivoima upravljanja (Postrojenje za preradu vode Pliješ, pumpna stanica Podpliješ, pumpna stanica Breznica, hlorna stanica Breznica, pumpna stanica Podbogiševac, hlorna stanica Bogiševac (u izgradnji))

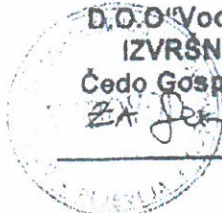
Prilikom izrade glavnog projekta kao osnovu je potrebno koristiti „Idejni projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima fabrike vode „Pliješ“.

Objekte i instalacije vodovoda projektovati u skladu sa „Pravilnikom o projektovanju, izgradnji i održavanju vodovodnog sistema“. Izbor cijevnog materijala, vodovodne armature i fazonskih komada vršiti u skladu sa „Pravilnikom o standardizaciji materijala“.

Dostavljeno:

- 1x imenovanom
- 1x šef korisničkog servisa
- 1x pravna služba
- 1x šef Vodovoda
- 1x a/a

D.O.O. „Vodovod“ Pljevlja
IZVRŠNI DIREKTOR
Čedo Gospić dipl. pravnik
ZA: 



4.1.



Na osnovu propisane tehnologije i hidromašinskog projekta potrebno je koncipirati merenje i upravljanje kako bi sistem radio potpuno automatski.

Osnovni projektni kriterijumi za izradu projekta merenja i upravljanja na postrojenju za preradu vode (PPV Novi Pliješ), kapaciteta 125 l/s, su sledeći :

- zahteva se pouzdan rad tehnoloških potrošača, pumpnih agregata i ostale elektro opreme u svim režimima rada postrojenja,
- Postrojenje radi u automatskom režimu rada, sa mogućnošću korekcije procesa.
- Kontrolu rada vrši programabilni automat,
- zaštita rada crpnih agregata i ostale opreme treba da je rešena klasično sa svim elementima koji obezbeđuju pouzdan rad pumpi i motora (zaštita od rada na suvo, nesimetrija faza, zaštita namotaja motora itd.)
- merenje i instrumentacija u funkciji ispravnog rada postrojenja treba da obezbede dovoljno informacija za automatsko vođenje postrojenja.

[Lista agregata na sistemu:](#)

1. Transfer pumpe za filtere "TP.x" x=1-4 (trofazni 15 kW, 400 V / 50 Hz)
2. Pumpa za pranje prefiltera „PP3“ (trofazni, 5,5 kW, 400 V / 50 Hz)
3. Pumpa za pranje filtera „PP1“ (trofazni 18,5 kW, 400 V / 50 Hz)
4. Pumpa za pranje filtera „PP2“ (trofazni 18,5 kW, 400 V / 50 Hz)
5. Duvaljka „BL1“ (trofazni, 11 kW, 400 V / 50 Hz)
6. Kompresor za kontrolu ventila „C-100A“ (Trofazni, 7,5 kW, 400 V / 50 Hz)
7. Pumpa za doziranje „FT.x-DP1“ x=1-5 (monofazni 0,2 kW, 220 V / 50 Hz)
8. Pumpa za doziranje „FT.x-DP2“ x=1-5 (Trofazni 0,37 kW, 220 V / 50 Hz)
9. Samoisperivi filter "PFx" (x=1-5) (monofazni, 0,75 kW, 220V / 50 Hz)
10. Mikser sistema za doziranje "FT.x.DP2" x=1-5 (monofazni, 0,25 kW, 220V / 50 Hz)
11. Elektrolizer za dobijanje rastvora NaOCl (Trofazni, 2,7 kW, 400 V / 50 Hz)
12. Ultramat za dobijanje rastvora za flokulaciju (Trofazni, 2,6 kW, 400V / 50 Hz)

[Merenja:](#)

1. Diferencijalni merač pritiska na filterima (četiri kontinualna merača upoređivanje se vrši u PLC-u) "FS.PTx" x=1-4
2. Prekidač nivoa u rezervoaru posle taložnika (visok i nizak nivo) "FTx.HL", "FTx.LL" x=1-5
3. Kontinualno merenje nivo u i rezervoaru prečišćene vode "DI.LIT1", "DI.LIT2"
4. Kontinualno merenje nivo u i rezervoaru za pranje "DI.LIT3"
5. Merenje protoka sirove vode na ulazu u taložnike "FTx.FM" x=1-5
6. Merenje protoka na dve filterske linije na ulazu u filter "FS.FM1" i "FS.FM2"
7. Merenje protoka na liniji za pranje filtera "PP.FM"
8. Merenje protoka na liniji za distribuciju pijaće vode "DI.FM"
9. Merenje rezidua hlora na ulasku u rezervoare pijaće vode "DI.CL"
10. Merenje mutnoće na ulasku u postrojenje "FT.NTU"

Regulacija

Upravljanje procesom bazirano je na primeni programabilnih kontrolera i pneumatskog upravljanja ventilima. Predviđeno je potpuno automatizovan da rad postrojenja.

Po tehnološkom postupku predviđene su dve faze rada filtera. Filtracija i ispiranje.

U fazi filtracije vrši se nadzor zaprljanost (zapušenosti) filtera na osnovu razlike pritiska na ulaznoj i izlaznoj grani. Filter se šalje u pranje po kriterijumu definisanom u tehnološkom projektu. Pranje filtera se odvija automatski bez zaustavljanja procesa prečišćavanja vode, tako što se jedan po jedan od filtera prebaci u režim pranja, dok drugi filteri ostaju u radnom režimu. Pranje filtera može biti normalno i periodično. Normalno pranje podrazumeva ispiranje filtera vodom, a periodično ispiranje filtera vazduhom i vodom. Za ispiranje filtra vodu obezbeđuju pumpe za ispiranje koje se snabdevaju vodom iz rezervoara prečišćene vode, jedna radna jedna rezervna. Ove pumpe su frekventno regulisane zbog stabilnog protoka vode za ispiranja i uštede energije. Za pranje samoispervih filtera, predviđena je jedna pumpa. Voda za pranje ovih filtera takođe se koristi iz rezervoara vode za piće. Opis režima i dinamike pranja filtera dat je u tehnološko mašinskom projektu.

Projektom predvideti ručno zaustavljanje rada sistema (SVE STOP) u slučaju ekscenih situacija.

Obezbediti signalizaciju greške Na lokalnom panelu i SCADA sistemu u Pliješ komandnom centru.

Podešavanje parametara može da se vrši na panelu koji je ugrađen na ormanu +1N3 i na SCADA sistemu u Pliješ komandnom centru.

Pokretanje postrojenja (normalno start)

Pokretanje postrojenja i monitoring rada u normalnim uslovima vrši se delovanjem preko SCADA sistema u Pliješ komandnom centru. Predviđeno je da sistem ima i lokalno upravljanje. U ovom slučaju to se vrši preko panela koji je ugrađen na vrata ormara +1N3.

Svi procesno relevantni ventili automatski se postavljaju u radni položaj (u slučaju da se nalaze u nekom drugom položaju),

Hitno zaustavljanje postrojenja (SVE STOP), nestanak napajanja

Hitno zaustavljanje postrojenja vrši se na prekidaču (Pečurka) SVE STOP.

Softver zaustavlja rad svih pumpnih agregata (pumpe za pranje, niskopritisni kompresor, vijčani kompresor i kompresor za napajanje pneumatskih ventila)

Svi procesno relevantni ventili se automatski vraćaju u radni položaj (u slučaju da se nalaze u nekom drugom položaju) čime se sprečava eventualna pojava hidrauličkog udara (ovaj proces se odvija nezavisno od napajanja električnom energijom preko kompresora za napajanje pneumatskih ventila – predviđena je akumulacija energije na kompresoru)

4.2.



OBIM I GRANICE PROJEKTA

Predmet ovog projekta je:

- izrada napajanja elektromotornih pogona,
- Instalacije osvetljenja
- Instalacije priključnica
- Uzemljenje i instalacija za izjednačavanje potencijala
- Gromobranska instalacija
- izrada napajanja merne i regulacione opreme i upravljačke opreme.
- Izrada šema delovanja između PLC opreme i senzora
- Izrada šema delovanja između PLC opreme i frekventnih regulatora i kontaktora

Ovim projektom obuhvaćena je sva oprema koja je predviđena u tehnološkom i mašinskom delu projekta.

Podloge za izradu projekta su:

- Projektni zadatak
- Tehnološka šema
- Glavni tehnološki i mašinski projekat
- Glavni projekat objekta PPV

NAPAJANJE EL. ENERGIJOM

Izvor napajanja i dovodni kabl, nisu obuhvaćeni ovim projektom. Nakon prolaska kroz zid objekta, kablovskim regalima se dovodi do ormanskog polja +1N1 i priključuje na glavni prekidač +1N1-Q1. Od glavnog prekidača el. Energija se odvodi na sabirnice +1N1-U1; 4P, In=400A. Sa sabirnica odvodi se na glavni prekidač -Q1 za napajanje pumpnih agregata, koji je opremljen naponskim okidačem radi delovanja SVE-STOP tastera. Sa istih sabirnica, zasebnim sabirnicama napaja ju se opšta potrošnja i oprema za merenje i upravljanje. Oprema za upravljanje ima i UPS uređaje za radi sigurnog zaustavljanja postrojenja u slučaju nestanka električne energije iz javne mreže. energija. Sabirnički sistem prikazan je u grafičkom delu sa električnim šemama za ormansko polje +1N1 na listu 1.

EL. INSTALACIJA OSVETLJENJA

Rasveta u delu objekta gde su smešteni filteri, pumpni agregati i oprema automatike je, reflektorskim svetiljkama sa metalhalogenim izvorom svetlosti. Sva rasveta se napaja iz ormanskog polja +1N1. U grafičkom delu projekta prikazan je raspored svetiljki, prekidača i utičnica

PRIKLJUČNICE

Predviđene su servisne utičnice, zaptivene poklopcem. Napajanje utičnica je iz ormanskog polja +1N1.

UZEMLJENJE I INSTALACIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Ovim projektom predviđena je izrada instalacije za izjednačavanje potencijala i povezivanje opreme na tu instalaciju. Instalacija je izvedena je FeZn trakom 25x4 mm, koja priključena na uzemljenje objekta.

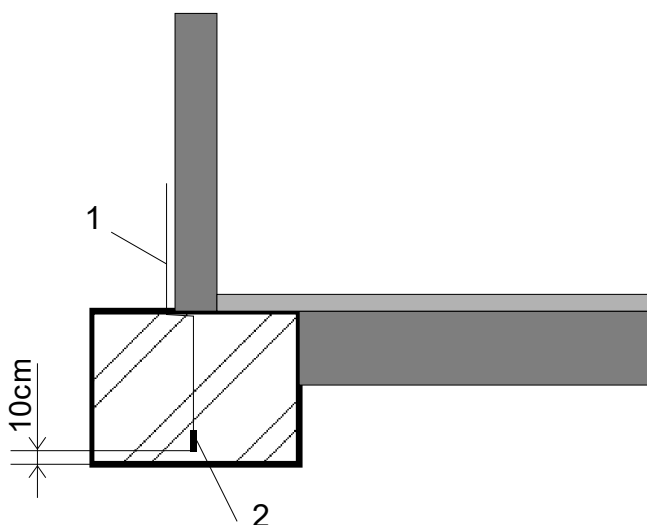
Glavni uzemljivač izveden je kao temeljni uzemljivač, na koji je povezana unutrašnja instalacija za izjednačavanje potencijala.

Traka je postavljena vidno po zidovima na odstoynicima (0,3 m od poda), kao što je prikazano u grafičkom delu projekta.

Trasa instalacije za izjednačavanje potencijala, prikazana je na crtežu razmeštaja opreme.

Sistem zaštite od opasnih napona dodira je TN-C-S .

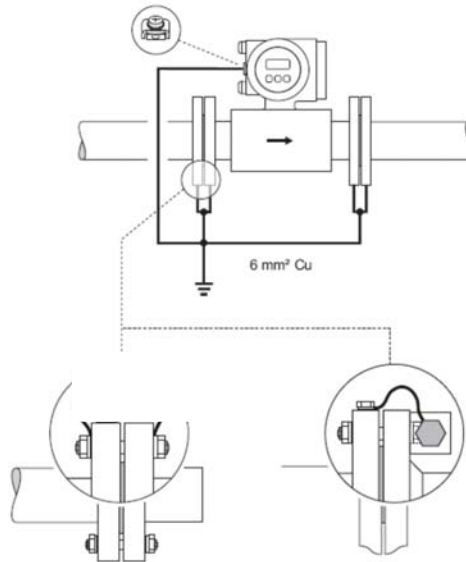
Sve prirubnice na cevovodima galvanski premostiti 10 mm² Cu provodnikom. Takođe merne pretvarače svih protokomera, povezati na instalaciju uzemljenja kao što je to prikazano na slici. Svu ostalu opremu, odnosno njene metalne delove povezati na instalaciju za uzemljenje. Traka temeljnog uzemljivača postavljena je na "kant" u donjem temelja objekta. Prema slici.



1 Izvod temeljnog uzemljivača; 2 Traka temeljnog uzemljivača

Traka se postavlja na približno 10 cm od donje ivice temelja. Kod nosećih metalnih stubova konstrukcije zgrade, napraviti su izvode iz temeljnog uzemljivača. Izvodi zavariti za metalne stubove, na visini od 10-15 cm od tla. U grafičkom delu ovog projekta prikazan je temeljni uzemljivač sa mestima za izvod. Takođe je prikazana i unutrašnja instalacija za izjednačavanje potencijala.

Sve metalne delove opreme povezati PF provodnikom 6 mm², na instalaciju za izjednačavanje potencijala. Metalni delovi cevovoda, na mestima spajanja prirubnicama, premostiti ili Cu užetom ili pocinkovanom trakom, Prema slici



Prikaz galvanskog premošćenja prirubnica cevovoda i induktivnog protokomera

Proračun uzemljenja:

Dimenzije temelja objekta – 46,1 m x 28,7 m

Vrsta zemljišta na kojem se gradi objekat – „peskulja“

Vrsta tla	ρ [Ω m]
morska voda	0,2
rečna voda	50
treset	20
humus	20
baštenska zemlja	40
ilovača	40
glinasta zemlja	100
peskulja	300
pesak	500
krečnjak	700
šljunkovita zemlja	3000
kamenito tlo	10 000

Očekivani otpor uzemljivača

$$R \approx \frac{0,44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} = \frac{0,44 \cdot 300}{\sqrt{46 \cdot 28}} = 3,67 \text{ oma}$$

GROMOBRANSKA INSTALACIJA

Za ovaj objekat predviđena je instalacija koju sačinjava:

- Prihvatni sistem (traka FeZn 25x4 mm) koja se postavlja po krovu objekta
- Spustni vod (traka FeZn 25x4 mm) koja se zavaruje za metalne noseće stubove objekta
- Sistem uzemljenja (traka FeZn 25x4 mm) ukopana u zemlju, tip B

Obavezna je upotreba pocinkovanog materijala , koji je otporniji na koroziju. Pri razmatranju vođeno je računa o sledećim karakteristikama:

- okruženje objekta
- dimenzije objekta
- lokacija
- godišnje pražnjenje
- učestalost direktnog udara groma

Proračun nivoa zaštite

Objekat: Zgrada PPV Novi Pliješ

Dimenzije objekta: dužina a =46,1 m , širina b = 28,7 m , visina h = 10 m

Kako objekat ne prelazi visinu od 60 m, izbor nivoa zaštite vrši se na osnovu standarda N.B4.803 i standarda IEC 1024-1-1. Za karakteristiku atmosferskog pražnjenja usvaja se da je 10% pozitivnih udara i 90% negativnih udara. Broj dana sa grmljavinom se uzima iz izokerauničke karte i iznosi:

$$T_d = 33$$

Gustina atmosferskog pražnjenja u tlo izražena u udarima groma po km² na godinu dana , određena je po sledećoj jednačini:

$$N_g = 0,04 \times T_g^{1,25}$$

$$N_g = 3,164 \text{ udara groma/km}^2 \text{ godišnje}$$

Ekvivalentna površina šticenog objekta:

$$A_e = a \cdot b + 6 \cdot h \cdot (a + b) + 9 \cdot \pi \cdot h^2 = 8637 \text{ m}^2$$

Pa je:

$$N_d = N_g \cdot A_e \cdot 10^{-6}$$

$$N_d = 3,164 \cdot 8637 \cdot 10^{-6} = 0,02733$$

Usvojenu učestalost udara groma (N_c) određena je po formuli:

$$N_c = \frac{0,003}{C}$$

Vrednosti za C određuju se iz priloga standarda IEC 1024-1-1

Nivo zaštite	Efikasnost E	Rastojanje pražnjenja R (m)	Temena vrednost prve povratne struje pražnjenja I (kA)
1	2	3	4
Nivo I sa dodatnim merama zaštite	E>0,98		
Nivo I	0,98=E>0,95	20	2,8
Nivo II	0,95=E=0,90	30	5,2
Nivo III	0,90=E=0,80	45	9,5
Nivo IV	0,80=E>0	60	14,7

C1 – karakteristike konstrukcije objekta			
Konstrukcija objekta	Krov		
	Metalni	Mešana konstrukcija	Zapaljiv
Metalna konstrukcija	0,5	1,0	2,0
Mešana konstrukcija	1,0	1,0	2,5
Zapaljiva	2,0	2,5	3,0

C2 – sadržaj objekta	
Bez vrednosti i nezapaljiv	0,5
Mala vrednost ili uglavnom zapaljiv	1
Veća vrednost ili naročito zapaljiv	2
Izvanredno velika vrednost, nenadoknadive štete, vrlo lako zapaljiv i eksplozivan	3

C3 – namena objekta	
Nezaposednut	0,5
Uglavnom nezaposednut	1
Teška evakuacija ili opasnost od panike	3

C4 – posledice od udara groma u objekat	
Nije obavezna neprekidnost pogona i bez uticaja (posledica) na okolinu	1
Obavezna neprekidnost pogona, ali bez uticaja (posledica) na okolinu	5
Uticaj (posledica) na okolinu	10

C_1 – konstrukcija objekta	0,5
C_2 – sadržaj objekta	3
C_3 – namena objekta	1
C_4 – posledice od udara groma	5

Tabela rastojanja spusn.vodova	
Nivo zaštite	Rastojanje [m]
I	10
II	15
III	20
IV	25

Pa je:

$$C = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 = 7,5$$

$$N_c = \frac{0,003}{C} = 0,0004$$

Kako je $N_d > N_c$ ($0,02733 > 0,0004$) gromobranska instalacija je potrebna.

Računska efikasnost gromobranske instalacije $E_r > 1 - N_c/N_d$ na osnovu čega je određen nivo zaštite, dok je efikasnost gromobranske instalacije određena u propisu za gromobranske instalacije prema nivou zaštite:

$$E_r = 1 - \frac{N_c}{N_d} = 0,985$$

Na osnovu ovog podatka usvojen je nivo zaštite I.

Tabela preporučenih rastojanja spusnih vodova	
Nivo zaštite	Rastojanje (m)
I	10
II	15
III	20
IV	25

Prema ovim preporukama predviđeno je da na krovu objekta ima osam okca. Između svaka dva okca predviđen je po jedan spustni vod (sa obe strane krova). To znači da će sa svake duže strane, objekat imati po pet spustnih vodova.

U grafičkom delu projekta prikazana je gromobranska instalacija

Opis rada postrojenja

Projektom su predviđena dva mesta upravljanja: Lokalno upravljanje preko panela na ormanu +1N3 u PPV postrojenju i daljinsko upravljanje preko SCADA sistema u komandnoj prostoriji i nadzor iz Pliješ upravne zgrade.

- Automatsko upravljanje preko PLC-a

Upravljanje uključenjem ili isključenjem elektromotora i pneumatskih ventila vrši se automatski preko aplikativnog softvera učitano u PLC

- S obzirom da postoje dve pumpe za pranje filtera, predviđeno je operater u pogodnom trenutku preko SCADA-e izvrši izmenu pumpe za pranje filtera.

- U slučaju kvara, trenutno vodeće pumpe za pranje filtera, rezervna pumpa preuzima njenu funkciju.

- Trenutne vrednosti protoka, pritiska i nivoa vode u rezervoarima prikazane su na panelnoj jedinici, i na SCADA-i

- Unos parametara potrebnih za rad postrojenja, vrši se preko panela (lokalno) ili na SCADA-e

- Svi uzroci zastoja u radu prikazani su na alarmnim listama.

- Automatsko pokretanje postrojenja, vrši se izborom automatskog rada svih delova postrojenja i delovanjem na taster „POKRETANJE POSTROJENJA. Poštujući tehnološko-mašinske uslovljenosti, PLC pokreće delove postrojenja..

Rad postrojenja

1. Prefilteri imaju svoj upravljački sistem za automatsko pranje filtera koje započinje kada pad pritiska na filterima bude veći od 0,5 bar. Kada prefilter krene u pranje automatski sistem postrojenja zatvara PFX.PV.1 i PFX.PV.3, a otvara PFX.PV.2 i oni ostaju u tom položaju sve dok prefilter ne završi svoje pranje, kada se vraćaju u normalni položaj PFX.PV.1 i PFX.PV.3 otvoren, PFX.PV.2 zatvoren
2. Pumpa za pranje predfiltera (PP3), koja ujedno i obezbeđuje servisnu vodu u sistemu radi po presostatu PP3.PS tako da se u njenom cevovodu održava pritisak između 2 i 3 bar.
3. Sistemi za doziranje (FTX.DP1 i FTX.DP2) rade u automatskom režimu, proporcionalno protoku koji dobijaju sa FTX.FM (na ulasku u svaki taložnik meri se protok vode)
4. Taložnici su obezbeđeni od preliivanja tako što se zatvara ventil PFX.PV.1 u slučaju da je dostignut maksimalan nivo signal se dobija od prekidača nivoa FTX.HL.
5. Transfer pumpe (TPx) rade u režimu 3+1. Operater određuje koja pumpa se nalazi u rezervi i poželjno je jednom nedeljno stavljati drugu pumpu u rezervu. Zaštićene su od rada na suvo preko prekidača nivoa koji se nalazi u taložnicima, FTX.LL. Ukoliko su svi prekidači nivoa na minimumu (x=1-5) pumpe ne mogu da se startuju.
6. Transfer pumpe (TPx) se vode preko frekventne regulacija, tako da održavaju zadati protok u sistemu. Protok u sistemu se dobija kao zbir protoka sa protokomera FS.FM1 i FS.FM2. Moguća je kombinacija i da se isključi više filtera ili kompletna filterska linija, tada se pumpe prilagođavaju novom zadatom protoku (određuje operater na panelu), tako što će se uključiti samo dve ili samo jedna transfer pumpa.
7. Iz taložnika se periodično izbacuje mulj pomoću pneumatskih tablastih ventila (FTX.PV.Sy). Učestalost otvaranja biće određena tokom probnog rada – određuje se vreme posle kog treba ispustiti deo mulja sa dna taložnika. Ispuštanje se odvija tako što se redom otvaraju i zatvaraju motorni ventili FTX.PV.Sy (određuje se vreme otvorenosti) bez pauze do sledećeg ventila (x=1-5, y=1-5). Za vreme ispuštanja vode iz taložnika nije potrebno zatvarati dotok vode u taložnik.

8. Brzi pešćani filteri rade u paralelnom režimu, svi pneumatski ventili (koji su opremljeni sa limit prekidačima) su zatvoreni osim FSx.PV.1/2 (x=1-10). Pranje filtera može biti pokrenuto zbog razlike ulaznog i izlaznog pritiska. Ukoliko ova razlika pritiska bude u granicama 0,5 - 0,6 bara i održi se tokom 30 minuta, filterska linija automatski kreće u proces ispiranja. Proces pranja može se pokrenuti i po vremenskoj odrednici (na svaka 2 dana u određeno vreme dana) ili pranje može pokrenuti operater ručno sa komandnog ormara u svakom trenutku.
9. Pranje je automatizovan proces koji se odvija u više faza. Nakon završetka pranja jednog filtera (oko 20 minuta), dolazi do pauze od 1-2 h i nakon toga se pere drugi filter, a za njim i treći, tako da je za maksimalno 10 h izvršeno pranje celokupne filterske linije. Jedna filterska linija ima 5 paralelno vezanih filtera. Za vreme pranja jednog filtera, filter stanica je sposobna da i dalje proizvodi vodu kapaciteta 125 L/s.
10. Rad pumpi za pranje filtera PP1 i PP2 reguliše se pomoću frekventnih regulatora i centralni upravljački sistem će održavati kontinualan protok kroz sistem od 150 m³/h (mereno na protokomeru PP.FM). Sistem rada pumpi je 1+1 (jedna u radu jedna rezervna)
11. Proces pranja se sastoji od 4 faze (napomena x=1-10 u zavisnosti od filtera koji se pere):
 - izolacija filtera koji se pere i spuštanje nivoa vode u filteru do 10 cm iznad filterske ispune (otvoreni su samo ventili FSx.PV.4/5)
 - startuju se pumpe za pranje filtera (uz uslov da u rezervoaru ima dovoljna količina vode, merač DI.LIT.3) i održava se konstantan protok od 150 m³/h tokom 15 minuta
 - istovremeno sa pumpom za pranje filtera startuje se vazдушna duvaljka u trajanju od 5 minuta, a dok duvaljka radi otvoren je ventil FSx.PV.6. Postoji opcija da se duvaljka isključi iz procesa pranja filtera.
 - po završetku pranja, otvaraju se ventili FSx.PV.1/5, tj. filter se pušta u rad, ali tokom 5 minuta izbacuje se otpadne vode prvog filtrata. Nakon 5 minuta, otvoreni su samo ventili FSx.PV.1/2)
12. Radna pumpa pranja se menja posle svakog pranja.
13. Kompresor vazduha za pneumatiku C-100A je nezavistan od rada postrojenja i uvek mora da ima rezervu vazduha u pripadajućem tanku pri minimalnom pritisku od 8 bar. Bez ovog uslova sistem ne može da uđe u radni režim.
14. Dezinfekcija - doziranje hlora je automatsko i vodi se po merenom rezidualu hlora pre ulaska u rezervoar pijaće vode
15. Kod hitnog isključenja i u slučaju nestanka napajanja, zaštitni položaj postrojenja obezbeđuje se komprimovanim vazduhom i pneumatskim razvodom

AKUMULACIJA ENERGIJE I PNEUMATSKI RAZVOD

Akumulirana energija sabijenog vazduha omogućava nesmetan rad sistema pogona leptir zatvarača.

Broj uključenja i isključenja leptir zatvarača je projektovan tako da omogućava nesmetan rad sistema do 4.0 bar nadpritiska što predstavlja donju granicu pouzdanog zatvaranja-zaptivanja leptir zatvarača.

Instalisani kompresor proizvođača CECCATO 270R4PRO je snage 7,5 KW i kapaciteta rezervoara od 270 lit sa mogućnošću podešavanja pritiska od 0,5 do 11 bari. Podešen pritisak u boci je na 10 bari.

Detaljno uputstvo za rukovanje i održavanje kompresora biće data u uputstvu za rukovanje i održavanje POSTROJENJA ZA PRERADU VODE (PPV). Akumulirana energija u rezervoaru komprimovanog vazduha, omogućuje da se svi ventili dovedu u zaštitni položaj i u slučaju ekscesnih situacija (nestanak električne energije i STOP taster)

PNEUMATSKI RAZVOD

Pneumatski razvod obezbeđuje napajanje vazduhom pneumatskih aktuatora leptir zatvarača.

Čine ga:

- pripremna grupa, koja filtrira vazduh, odstranjuje mehaničke nečistoće i delom dehidrira vazduh iz boce kompresora i na kojoj se vrši regulacija pritiska vazduha koji se na aktuatore leptir zatvarača, optimalni pritisak cca 7 bar
- PVC creva za pritiske do 10 bara, koji povezuju rezervoar komprimovanog vazduha, preko ventilskog ostrva sa pneumatskim konektorima na aktuatorima leptir zatvarača. PVC creva se vode paralelno sa elektroinstalacijama.
- Ventilsko ostrvo omogućuje preko elektromagnetnih ventila propuštanje vazduha ka aktuatorima prema algoritmu definisanom tehnološko-mašinskim projektom.

Šema pneumatskog razvoda data je u prilogu GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

4.3.

Sve električne instalacije objekta izvesti u svemu prema tekstualnom i grafičkom delu ovog projekta

1. Sve električne instalacije objekta izvesti u svemu prema tekstualnom i grafičkom delu ovog projekta, tehničkim propisima navedenim u projektu kao i ostalim tehničkim propisima.
2. Izvođač radova je dužan pre početka radova da prouči projekat na mestu izvođenja i da blagovremeno zatraži od nadzornog organa ili projektanta sva eventualna objašnjenja.
3. Za sve eventualne veće izmene i veća odstupanja u odnosu na projekat, izvođač radova je dužan da pribavi saglasnost projektanta i revizione komisije koja bude ovaj projekat odobrila.
4. Za sve eventualne manje izmene i manja odstupanja u odnosu na projekat izvođač radova je dužan da pribavi saglasnost investitora ili od njega ovlašćenog nadzornog organa. Ukoliko ovo ne učini izvođač snosi svu odgovornost za izvršenje radova u vezi sa izmenama.
5. Za vreme izvođenja radova izvođač je dužan da vodi ispravan i ažuran građevinski dnevnik sa svim podacima koje takav dnevnik predviđa.
6. Kod izvođenja radova mora se voditi računa da se što manje oštete već izvedeni radovi i postojeće instalacije. Isto tako treba sprovesti koordinaciju posla čime se izbegavaju smetnje u radu i nepropisna odstupanja.
7. Za potrebno ostavljanje šliceva, dubljenje zidova u cilju polaganja kablova i cevi izvođač i investitor odnosno izvođač građevinskih radova sporazumeće se na licu mesta sa izvođačem elektro radova.
8. Nije dozvoljeno bušenje čeličnih konstrukcija i bušenje i dubljenje armirano betonskih konstrukcija bez znanja i prethodnog odobrenja građevinskog nadzornog organa.
9. Sav materijal i oprema koji će se upotrebiti mora biti prvoklasnog kvaliteta i mora odgovarati važećim standardima. Materijal koji ne ispunjava ove uslove ne sme se upotrebiti. Izvođač je takođe dužan da pribavi atest o ugrađenoj opremi.
10. Svi zahtevi i saopštenja, kako od strane nadzornog organa tako i od strane izvođača radova moraju se izvesti preko građevinskog dnevnika.
11. U toku izvođenja radova izvođač je dužan da sva eventualna odstupanja trasa od datih trasa u projektu unese u projekat i grafički prikaže crvenim tušem. Po završetku radova izvođač je dužan da podnese investitoru projekat stvarno izvedenih radova.
12. Po završetku radova izvođač je dužan da isporuči i postavi sve jednopolne šeme postrojenja.

TEHNIČKI USLOVI OPREME ZA MERENJE,REGULACIJU I UPRAVLJANJE

- Ovi tehnički uslovi smatraju se sastavnim delom projekta i obavezuju investitora i izvođača radova da ih se pridržava.
- Uloga ovih uslova je da ukažu na opšta i posebna pravila za montažu opreme za MRU, shodno propisima, standardima i preporukama proizvođača. Za oblasti koje domaći standard ne propisuje, primenjuju se međunarodni propisi i standardi.
- Poslove na MRU obaviti prema projektu uz poštovanje tehničkih propisa, standarda i normativa koji važe za ovu vrstu instalacija.
- Kod izvođenja radova, izvođač radova je dužan da se upozna sa opremom i uputstvima proizvođača opreme i da ih se u svemu pridržava.

- Ukoliko kod izvođenja radova dođe do potrebe da se odstupi od projekta, izvođač je obavezan da nabavi pismenu saglasnost od nadzornog organa investitora a u slučaju kada dođe do značajnog odstupanja od projekta, saglasnost mora da pribavi i od projektanta.
- Sve izmene u toku montaže izvođač je dužan da unese na odgovarajući način u dva primerka projekta a jedan primerak dostavi investitoru.
- Izvođenje radova montaže mora se poveriti specijalizovanoj firmi sa odgovarajućim referencama i stručnim kadrovima.
- Kod izvođenja radova mora se voditi računa da se ne oštećuju već izvedeni radovi i konstrukcije i da se ugradnjom ne promene konstruktivne osobine objekta.
- Za sve vreme izvođenja radova, izvođač vodi građevinski dnevnik u skladu sa važećim zakonskim propisima propisima iz oblasti investicione izgradnje i isti se svakodnevno dostavlja nadzornom organu investitora na potpis.
- Preko nadzornog organa investitora, uprava gradilišta ima pravo da zahteva udaljavanje radnika izvođača koji su nepoželjni na gradilištu zbog nepoštovanja HTZ propisa, nediscipline, alkohola i drugih neprimerenih pojava. Radnike udaljene sa gradilišta, izvođač je obavezan da zameni drugim radnicima odgovarajućeg profila.

OBAVEZE IZVOĐAČA

- Pre početka radova izvođač je dužan da prouči projektnu dokumentaciju zbog sagledavanja mogućnosti izvođenja radova, uz eventualne konsultacije sa investitorovim nadzorom i projektantom.
- Izvođač je obavezan da pre početka radova pregleda gradilište.
- Izvođač je obavezan da pripremi opremu i izvrši montažu opreme shodno važećim tehničkim propisima za ovu vrstu poslova i tehničkoj dokumentaciji.
- Izvođač je obavezan, prema opsegu ugovorenih radova, da osigura ispitivanje u beznaponskom stanju svih međusobnih veza i spojeva sa potrebnim ispravkama i prilagođavanjem montažne dokumentacije.
- Izvođač na gradilištu vodi dnevnik montaže i podnosi ga na overu nadzornom organu.
- Izvođač je obavezan da na svojoj lokaciji preduzme mere za sprečavanje i otklanjanje opasnosti od požara.
- Izvođač je obavezan da održava red i čistoću na gradilištu.
- Izvođač je obavezan da osigura i kontroliše HTZ opremu za svoje osoblje.
- U cilju ispunjavanja obaveza preuzetih ugovorom, Izvođač će za izvršenje radova angažovati dovoljan broj radnika odgovarajućeg profila.
- Izvođač će za rukovodioca gradilišta imenovati svog predstavnika, koji će imati ovlašćenja pri donošenju odgovarajućih odluka.
- Izvođač je obavezan da na gradilištu poseduje sav potreban alat, opremu i instrumente koje će koristiti za obavljanje poverenih poslova, a koji moraju biti odgovarajući i potpuno ispravni. Ovo se posebno odnosi na specijalne alate i instrumente za obavljanje ove vrste radova.

OBIM RADOVA MONTAŽE

Montaža opreme, po ovom projektu obuhvata:

- Uzimanje opreme iz magacina i transport do mesta ugradnje.
- Montaža svih mernih davača, pretvarača, postavljanje lokalnih ormana, ormana za MRU, izrada kablovskih puteva od ormana za MRU do lokalnih ormana i davača i izvršnih uređaja.

U obim radova montaže nisu uključeni:

- Građevinski radovi
- Mašinski radovi
- Izrada priključaka na posudama i cevima.

TEHNIČKO UPUTSTVO ZA MONTAŽU

1. Mesto za postavljanje merne opreme bira se tako da zadovolji sledeće zahteve:
 - Tačnost merenja ne sme biti umanjena
 - Oprema mora biti pristupačna
 - Merni uređaji ne smeju smetati drugoj opremi
 - Merni uređaji ne smeju biti montirani na mestima koja imaju sklonost ka vibracijama
 - Merna oprema mora biti postavljena dalje od tačaka čišćenja
 - Izbor konstrukcije nosača obaviti nakon uvida u stanje montirane mašinske opreme
 - Nosači se pričvršćuju za stabilne delove mašine i po pravilu zavaruju se za čeličnu konstrukciju
2. Ormani sa elektronskom opremom stižu kompletni od proizvođača sa ugrađenim stezaljkama za priključenje spoljnih veza
3. Izvođač će postaviti sve nosače potrebne za postavljanje MRU opreme i povezivanje sa procesom
4. Kod montaže regala i zaštitnih cevi mora se voditi računa o vrsti signala
5. Merni i signalni kablovi moraju biti sa širmom i postavljaju se odvojeno od energetskih kablova
6. Napojni, komandni i signalni kablovi koji imaju napon viši od 50V i nisu širmovani, mogu se postavljati zajedno sa kablovima elektromotornih pogona
7. Kod paralelnog postavljanja kablova za MRU sa širmom sa energetskim kablovima, međusobni razmak ne sme biti manji od 300 mm.
8. Kod ukrštanja kablova za MRU sa širmom sa energetskim kablovima, međusobni razmak ne sme biti manji od 100 mm, a ukrštanje se mora izvesti pod pravim uglom. Ako nije moguće zadovoljiti razmak od 100 mm, treba postaviti metalni zaštitnik i uzemljiti ga.
9. Na kablovima ne smeju postojati središnji spojevi. Spojevi se mogu praviti samo na stezaljkama u ormanima ili razvodnim kutijama
10. Krajevi kablova moraju biti upresovani u kablovske stopice za uvođenje u stezaljke. Kablovske stopice moraju imati izolacione cevčice
11. Kod širmovanih kablova, širm mora biti uzemljen samo na jednoj strani kabla tako da kroz širm ne mogu teći struje izjednačenja
12. Izvođač je obavezan da vodi računa da se ni jedan uređaj, ni jedan deo opreme ne ugradi tako da smeta ugradnji druge opreme ili da se oslanja na električni priključak.

OBELEŽAVANJE

1. Saglasno projektu, proizvođač ormara obezbeđuje odgovarajuće pločice sa natpisima
2. Izvođač je obavezan da prilikom prijema iz magacina investitora, proveri njenu usklađenost po količinama, tipovima i osnovnim karakteristikama, sa projektnom specifikacijom i da izvrši trajno obeležavanje svakog uređaja koji se ugrađuje u ormar ili pogon a posebno je isporučen
3. Sve kablove izvođač radova obeležava odgovarajućim oznakama prema projektu

Označavanje elemenata električnih postrojenja

Grupa 1: = Pogon ili deo pogona

Grupa 2: + Mesto ugradnje

Grupa 3: - Vrsta, broj i Funkcija

Grupa 4: : Priključnica

PROVERAVANJE I ISPITIVANJE

Opšte norme za proveravanje i ispitivanje

- Ispitivanje obuhvata provere, pre, za vreme i posle ugradnje opreme.
- Sva ispitivanja i provere treba uraditi prema važećim propisima, proizvođačima opreme i zahtevima investitora.
- O radovima ispitivanja vodi se poseban dnevnik.
- Izvođač obezbeđuje svo potrebno osoblje, materijal i opremu potrebnu za proveravanje i ispitivanje.

Predmetno ispitivanje

- Uvek kada je to moguće pre ugradnje opreme, izvođač proverava svaki uređaj.
- Provera pre ugradnje opreme obuhvata: - Neoštećenost opreme, usaglašenost sa listama i specifikacijama.
- Uočene nedostatke, Izvođač prijavljuje nadzornom organu investitora. Ukoliko izvođač ima stručnu ekipu, i uz saglasnost nadzornog organa investitora, može izvršiti popravku oštećene opreme.

Funkcionalno ispitivanje

- Po završenoj montaži izvođač je dužan da izvrši funkcionalna ispitivanja koja obuhvataju:
- vizuelnu kontrolu
- proveru kablovskog povezivanja
- proveru pojedinačnih strujnih kola
- proveru mernih opsega davača i instrumenata
- proveru pokretanja i zaustavljanja pojedinih pogona u beznaponskom stanju na elektromotorima (izvađeni osigurači za elektromotore)
- proveru pokretanja i zaustavljanja pojedinih pogona sa uključenim elektromotorima
- proveru pokretanja i zaustavljanja svih pogona sa međusobnim uslovljenostima

O izvršenim ispitivanjima izvođač izdaje ateste.

4.4.



Na osnovu zakona o bezbednosti i zdravlju na radu, pri izradi investiciono-tehničke dokumentacije za električne instalacije ovog objekta primenjene su odgovarajuće zaštitne mere koje prate instalacije osvetljenja motornog pogona i termičkih potrošača.

Opasnosti koje se mogu javiti u toku eksploatacije ugrađenih el. instalacija i opreme su sledeće:

- A - struja kratkog spoja
- B - previsoki napon dodira
- C - preopterećenje
- D - izazivanje požara
- E - uticaj vode, vlage i prašine
- F - slučajan dodir delova pod naponom
- G - nedozvoljeni pad napona
- H – nedozvoljen nivo osvetljenja

A - Zaštita od struje kratkog spoja preopterećenja rešena je upotrebom odgovarajućih i pravilno odabranih topljivih osigurača sa odgovarajućim umetkom, postavljenih na početku svakog strujnog kola, kao i pravilnim dimenzionisanjem ostale opreme. Predviđeni zaštitni vodovi su žuto-zelene boje, a kablovi su označeni prema standardu.

B - Zaštita od previsokog napona dodira rešava se povezivanjem treće, odnosno četvrte ili pete žile u kابلu sa šinom uzemljenja u glavnoj razvodnoj tabli objekta. Ujedno su sve metalne mase koje kod proboja radne izolacije mogu doći pod napon povezane sa tom šinom, pa je omogućen siguran rad zaposlenom radniku.

C - Zaštita od pojave preopterećenja za pojedine strujne krugove obuhvaćena je sistemom zaštite od struje kratkog spoja, definisane stavom "A" ovog opisa, a za elektromotore bimetalnom zaštitom relejima određenog opsega.

D - Zaštita od izbijanja i pojave požara rešena je izborom odgovarajućih osigurača, prekidača i ostale opreme, koja pri pravilnom izvođenju i propisnom održavanju u toku eksploatacije ne može biti uzročnik pojave požara.

E - Uticaj vode, vlage i prašine je sprečen pravilnim izborom svetiljki i razvodnih tabli koje su namenjene za rad u ovakvim prostorijama. Takođe i gumenim zaptivanjem sprečava se ovaj uticaj u svim uvodnicama potrošača koji su pod neposrednim uticajem vode, vlage i dr.

F - Slučajan dodir delova pod naponom obezbeđen je pravilnim izborom odgovarajuće električne opreme i primenom odgovarajućih zaštitnih mera.

G - Zaštita od nedozvoljenog pada napona predviđen je pravilnim dimenzionisanjem

napojnih kablova, kako glavnih tako i kablovskih izvoda za pojedine potrošače, obavljenom prema stvarnom opterećenju.

H – Zaštita od nedozvoljenog nivoa osvetljenja. Oprema se smešta u postojeći objekat Crpne stanice i osvetljenje u prostorijama za smeštaj opreme izvedeno je prema projektu crpne stanice. Osvetljenje prostorije nije u granicama ovog projekta.

[Opasnosti koje se mogu javiti na opremi i uređajima za merenje i regulaciju](#)

1. Opasnost od direktnog dodira delova pod naponom
2. Opasnost od dovodnog napona i opasnost od ponovnog uspostavljanja napona u slučaju kvara ili tekućeg održavanja.
3. Ostale opasnosti

Predviđene mere za otklanjanje opasnosti i štetnosti koje se mogu javiti na opremi i uređajima za merenje i regulaciju:

[Zaštita od direktnog dodira delova pod naponom](#)

Ovim projektom predviđeno je da kompletno postrojenje bude sa TN-C-S . sistemom. Za signalne krugove do PLC-a, koriste se naponi 24Vdc.

Projektom je takođe predviđena upotreba isključivo izolovanih provodnika, odnosno kablova sa električnom i mehaničkom zaštitom, kao što se može videti iz kablovske liste.

Elektronska i elektro-energetska oprema, smeštena je u odgovarajuće ormene tako da delovi pod naponom nisu dostupni direktnom dodiru rukom.

Granični prekidači, tasteri i prekidači, koji su izloženi vodi i prašini smešteni su u hermetička plastična kućišta sa stepeneom izolacije IP65.

Uticao vode, vlage i prašine je sprečen pravilnim izborom svetiljki i razvodnih tabli koje su namenjene za rad u ovakvim prostorijama. Takođe i gumenim zaptivanjem sprečava se ovaj uticaj u svim uvodnicama potrošača koji su pod neposrednim uticajem vode, vlage i dr.

[Zaštita od dovodnog napona i opasnost od ponovnog uspostavljanja napona u slučaju kvara ili tekućeg održavanja.](#)

Ova zaštita rešena je tako što svi ormene u kojima je smeštena elektronska i elektro-energetska oprema imaju svoje "Ručne" glavne prekidače i ormene sa ključem (tamo gde je to neophodno), tako da lice koje treba da obavi intervenciju, pre početka radova mora da isključi napon i ključ ponese sa sobom ili ostavi vidno upozorenje da su radovi u toku i da se ne sme uključivati glavni prekidač.

[Ostale mere Zaštite](#)

Mere zaštite od ostalih opasnosti od električne struje, kao i uopšte od drugih opasnosti i štetnosti, osim onih koje su navedene u ovom elaboratu, nisu predmet ovog projekta.

4.5.

Opterećenja kablova / Raspodela opterećenja

Instalisana snaga				
Naziv (oznaka potrošača)	Instalisana snaga	Raspodela snage potrošača		
		I faza	II faza	III faza
	(W)	(W)	(W)	(W)
Rasveta na ulaznim vratima objekta	250	250	0	0
Unutrašnja rasveta objekta	1741	864	0	877
Transfer pumpe	60000	20000	20000	20000
Kalorifer	11000	3667	3667	3667
Trofazna servisna utičnica	5100	1700	1700	1700
Trofazna utičnica u kom.sobi	5100	1700	1700	1700
Monofazne servisne utičnice	6600	2200	2200	2200
NOX filter	2750	550	1100	1100
Dozir pumpe	2850	950	950	950
Pumpa za pranje filtera	37000	12333	12333	12333
Pumpa za pranje samoispervih pred filtera	5500	1834	1834	1834
Vazdušni kompresor C100	7500	2500	2500	2500
Air Blower	11000	3666	3666	3666
Ventilatori za provetravanje ormana	1000	500	250	250
Elektronska oprema	1000	333	333	333
Protokomeri	500	166	166	166
Ultromat	2600	866	866	866
Elektrolizer	3100	1033	1033	1033
UKUPNO (W)	164585	55112	54298	55175
ZAOKRUŽENO, UKUPNO (kW)	165 kW	56 kW	55 kW	56 kW

Faktor snage postrojenja

Naziv (oznaka potrošača)	Faktor snage	Napomena
Rasveta na ulaznim vratima objekta	1	
Unutrašnja rasveta objekta	1	
Kalorifer	1	
Trofazna servisna utičnica	0.96	
Monofazne servisne utičnice	0.96	
Dozir pumpe	0,9	
Pumpa za pranje prefiltera	0.96	
Pumpe za pranje filtera	1	Frek. Reg.
Ventilatori za provetravanje ormana	1	
Elektronska oprema	1	
Protokomeri	1	
Ultromat	1	
Elektrolizer	1	
Srednja vrednost faktora snage postrojenja	0.99	

Proračun kablova izvršen je metodom:

Dozvoljeni pad napona $u_{\%} = 1,5\%$ od ormana +1N2 do potrošača.

$$S \cdot u_{\%} = 100 \cdot \rho \cdot \frac{l \cdot P}{U^2}$$

Nominalna struja potrošača

$$I_n = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

Provera preseka kabla na struju kratkog spoja

$$S = B \cdot I_t \cdot \sqrt{t + \Delta t}$$

S – presek provodnika (mm²)

B – sačinilac termičke čvrstoće za početne temperature 60 – 80 °C i krajnje dozvoljene temperature 180 – 200⁰ C. Za bakarne provodnike B=6 – 8.

I_t – trajna struja kratkog spoja (kA)

t – trajanje kratkog spoja (s)

Δt – vreme produženog trajanja kratkog spoja zbog udarne struje kratkog spoja (s)

Tabela 1

I_{ud} / I_t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Δt (s)	0	0.1	0.2	0.4	0.8	1.6	2.2	3.2	4.6	6.4

Nazivni napon preseka provodnika (mm ²)	Kablovi tipa						
	GN	EpN	EpN	PP	PHP	XP;EpP	XHP;EpHP
	0,6/1kV (A)	0,6/1kV (A)	3,6/6kV (A)	0,6/1kV (A)	3,6/6kV (A)	0,6/1kV (A)	3,6/6kV (A)
1,5	18	24	-	17,5	-	-	-
2,5	24	33	-	24	-	-	-
4	32	44	-	32	-	-	-
6	40	55	-	41	-	-	-
10	58	79	62	57	-	-	-
16	76	104	87	76	90	96	105
25	99	135	112	101	120	130	140
35	122	166	134	125	145	160	173
50	149	204	170	151	175	195	260
70	188	256	210	192	220	247	257
95	226	305	247	232	265	305	313
120	260	351	295	269	310	355	360
150	295	405	355	309	355	407	410
185	337	465	385	353	405	469	469
240	-	-	-	415	480	551	553

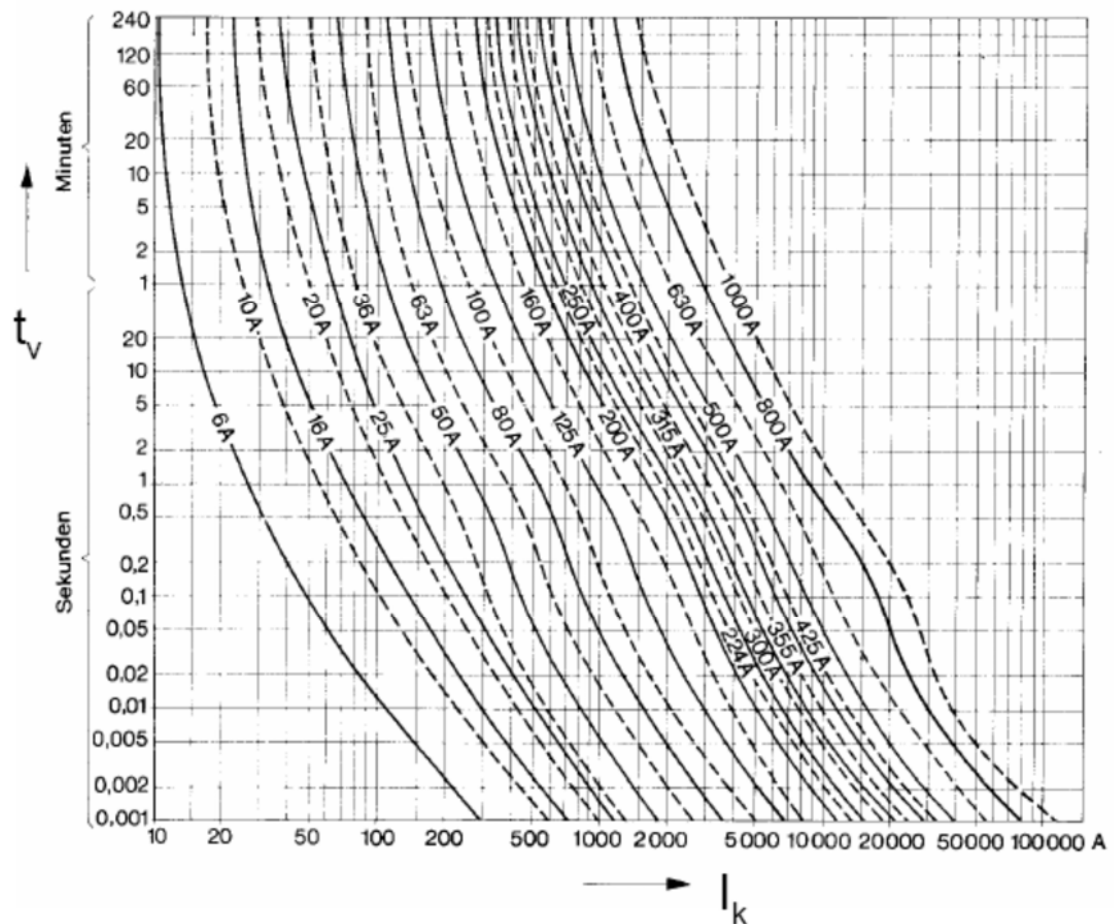
PRORAČUN ZAŠTITE U SISTEMU TN-C-S

Provera zaštite u sistemu TN - C - S, automatskim isključenjem napajanja u utvrđenom vremenu vrši se za najugroženiji potrošač, odnosno za najudaljeniji potrošač.

Impedansa petlje obuhvata izvor, provodnik pod naponom do tačke kvara i zaštitni provodnik između tačke kvara i izvora.

Struja kvara (I_k) dobija se deljenjem nazivnog napona prema zemlji i dobijene impedanse.

Struja kvara mora da bude veća od struje isključenja uređaja (osigurača) datoj u tabeli.



Najugroženiji potrošač je u strujnom krugu kabla –W3

Aktivna komponenta kratkog spoja transformatora

$$u_r = \frac{P_{cu}}{S_{tr}} = 100 = 1,47\%$$

Reaktivna komponenta napona kratkog spoja transformatora

$$u_x = \sqrt{u_k^2 - u_r^2} = \sqrt{4^2 - 1,47^2} = 3,72\%$$

$$Z_{tr} = 0,018 \cdot 3,72 = 0,067\Omega / \text{fazi}$$

Otpor petlje pri zemljospoju:

$$Z_s = Z_{tr} + Z_1$$

Impedansa kabla po dužnom metru $29,04 \cdot 10^{-3} \Omega / m$

$$Z_s = 0,067 + 0,02904 \cdot 19 = 0,62\Omega$$

Struja zemljospoja

$$I_s = \frac{U_f}{Z_s} = \frac{230}{0,62} = 371A$$

Kako je ova struja zemljospoja mnogo veća od struje usvojenog osigurača sa nominalnom strujom $I_n = 11,5A$, i strujom isključenja $I_a = 5I_n = 5 \cdot 11,5 = 57,5A$, ispunjen je uslov sigurnog isključenja.

Struje isključenja usvojenih automatskih osigurača

B karakteristika

1,13 In (više od 1čas),

1,45 In (manje od 1 čas)

2,55 In (za os. do 32 A 0,1-60s, preko 32 A 0,1-120s)

3 In (ne sme biti kraće od 0,1s)

C karakteristika

5In (mora biti kraće od 0,1s)

Napon dodira za struju $I_a = 5I_n = 5 \cdot 11,5 = 57,5A$

$$U_c = Z_s \cdot I_a = 0,62 \cdot 57,5 = 35,7V \text{ u vremenu trajanja od 0,1s.}$$

Pumpni agregati napajaju se preko frekventnih regulatora. S obzirom da ne postoji direktna veza elektro-motora pumpe sa gradskom mrežom, klasična metoda provere na napon dodira nije moguća. Stoga se usvaja podatak koji je dao proizvođač projektom usvojenih frekventnih regulatora, za vreme reagovanja elektronske zaštite u slučaju kratkog spoja i zemljospoja u trajanju od 0,01 s, odnosno 10 ms. Uz isporučene regulatore, proizvođač će isporučiti i odgovarajuće sertifikate kojima će potvrditi kvalitet isporučene opreme.

IZBOR KABLOVA

Tip kabla	Primena
PP-Y 2x1,5 mm ²	Instalacija opšte potrošnje u prostoriji sa rezervoarima za filtriranje. Rasveta i utičnice.
PP-Y 3x1,5 mm ²	
PP-Y 3x2,5 mm ²	
PP-Y 5x2,5 mm ²	
PP00-Y 3x1,5 mm ²	Napajanje elektro-motora, protokomera, uređaja za hlorisanje
PP00-Y 4x4 mm ²	
PP00-Y 5x2,5 mm ²	
I-Y(ST)Y1x2x0,8	Signalni kablovi. Granični prekidači, ventilsko polje, merni uređaji
I-Y(ST)Y2x2x0,8	
SPEC.	Specijalni kablovi koji se isporučuju zajedno sa pumpama za doziranje

Na slici je prikazan signalno-komunikacioni kabl tip I-Y(ST)Y. Osnovne karakteristike ovih kablova su:

Bakarni kabla 0,6 - 0,8 mm ; sa PVC / PVC izolacijom, plastičnom folijom, oblogom od aluminijumske folije Nominalni napon 300V ispitni napon 800V



Programibilni logički kontroler (PLC)

Da bi se proces automatski odvijao, predviđen je logički kontroler, koji koristeći sopstvene isprogramirane instrukcije, a na osnovu zadatih parametara, vrši nadzor i upravljanje postrojenjem za preradu vode.

Na digitalne i analogne ulaze PLC-a dovedeni su signali od signalnih prekidača i mernih uređaja.

Pokretanje kompresora, ventila, itd. Vršiti se preko digitalnih izlaza.

Zadavanje parametara potrebnih za rad postrojenja, vrši se preko kolor tač panela.

Za upravljački uređaj (s obzirom na pozitivno iskustvo), odabran PLC kompaktne izrade procesorske jedinice M340, proizvodnje Schneider-Electricsa procesorskom jedinicom BMX342020. To je procesorska jedinica integrisanim komunikacionim portovima.

- 1 x 10BASE-T/100BASE-TX (Modbus/TCP, BOOTP/DHCP, FDR client, e-mail notification, class B10 standard web server)
- 1 x RTU/ASCII Modbus master/slave mode or in Character mode (isolated RS232/RS485, 0.3...38.4 Kbps)
- 1x mini USB port za programiranje.
- Posедуje i slot za SD karticu.
- Maksimalni kapacitet 1024 kanala



Broj ulaza i izlaza PLC-a proširen je do potrebnog broja tako što su procesorskoj jedinici dodati potrebni digitalni i analogni moduli.

Pored integrisanih portova za MODBUS i ETHERNET, procesorskoj jedinici dodat je i master modul za komunikaciju po CANopen protokolu.

HMI grafička jedinica

U prethodnom tekstu već je rečeno da se unos i iščitavanje podataka za rad i o stanju postrojenja, vrši preko kolor panelne jedinice, osetljive na dodir.



Ovakvo tehničko rešenje odabrano je iz razloga velike fleksibilnosti pri oblikovanju komandnih panela i instrumenata za praćenje rada postrojenja.

Panelna jedinica poseduje grupe alarmnih lista. Postoje alarmne liste koje prikazuju kvar sve dok on traje i automatski ga brišu kada kvar prestane da postoji, i postoje alarmne liste koje „pamte“ kvar sve dok ga ovlašćeno lice ne obriše iz liste.

Panel je model HMIGTO5310, 10,4“ proizvodnje Schneider-

Electric.

Integrisani portovi panela su:

COM1 serial link SUB-D 9, interface: RS232C, transmission rate: 2400...115200 bps

COM2 serial link RJ45, interface: RS485, transmission rate: 2400...115200 bps

COM2 serial link RJ45, interface: RS485, transmission rate: 187.5 kbps compatible with Siemens MPI

USB 2.0 port USB type A

USB 2.0 port mini B USB

Ethernet RJ45, interface: 10BASE-T/100BASE-TX

Ethernet RJ45, interface: IEEE 802.3

Protokoli koje panel podržava:

Modbus Plus Schneider Electric Modicon

FIPWAY Schneider Electric Modicon

Modbus TCP Schneider Electric Modicon

Modbus Schneider Electric Modicon

Third party protocols Mitsubishi Melsec

Third party protocols Omron Sysmac

Third party protocols Rockwell Automation Allen-Bradley

Third party protocols Siemens Simatic

Uni-TE Schneider Electric Modicon

Frekventni regulatori

Transfer pumpe i pumpe za pranje filtera, pokreću se preko frekventnih regulator, proizvodnje Schneider-Electric (Telemehanique).

Izabrani model frekventnog regulatora, na linijskoj strani opremljen je EMC filtrom klase A, a na motornoj strani, LC filtrom.

Neke od zaštitnih funkcija kojima su opremljeni regulatori:

- Nestanak ili asimetrija jedne od faza u napajanju regulatora
- Zaštita od prekida jedne faze od regulatora do motora
- Asimetrija opterećenja motora prema regulatoru
- Međufazni kratki spoj
- Zemljospoj
- Preopterećenje
- Podopterećenje
- Grafički displej sa prikazom pumpne karakteristike
- Itd.



LISTA SIGNALA ZA PLC

S obzirom da je projekat rađen u Eplan-u, lista PLC signala je automatski generisana i postoji u elektronskom obliku. U projektu je prikazana informativno, u papirnom obliku. Izvođač radova koji bude radio program za PLC ne mora ručno da prekucava listu analognih i digitalnih signala. Može da se obrati projektantu ovog projekta i listu će dobiti u elektronskoj formi u formatu koji odgovara primenjenoj opremi.

Tip podatka	Adresa simbola	Opisni tekst
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4-FS2PV.05-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje NOX PF3
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje NOX PF4
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje NOX PF5
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje CHOLRINSITU III
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje FT1.DP1- FT5-DP1
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje Kontaktor
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje SVE-STOP okidaca
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer PLC
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC2	Protokomer FS.FM1
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FTS.FM1
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FT1.FM
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje NOX PF2
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC1	Merenje koncentracije hlora
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC0	Merenje mutnoće
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC6	Nivo vode u rezervoaru
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC5	Nivo vode u rezervoaru
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC4	Izlazni pritisak filtera od FS6 do FS10
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC3	Izlazni pritisak filtera od FS6 do FS10
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FT4.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC2	Ulazni pritisak filtera FS6 do FS10
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC7	
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC6	
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC5	
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC4	
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC3	
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC2	Protokomer FT5.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC1	Protokomer FT4.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF5:IC0	Protokomer FT3.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC1	Izlazni pritisak filtera od FS1 do FS5
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF3:IC0	Ulazni pritisak filtera FS1 do FS5
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Napajanje FT.NTU
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Napajanje DI.CL

BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Napajanje DI.CL
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera DI1.FM
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera PP.FM
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FTS.FM2
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Napajanje UPS SCADA
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FT5.FM
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FT3.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC7	Protokomer FT1.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC6	Protokomer DI1
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC5	Protokomer DI.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC4	Protokomer PP.FM
INT	=PPV_PLIJES+1N3-TF4:IC3	Protokomer FS.FM2
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje MRU
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Prekidac +1N1-Q1 Ukljucen
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje kompresor C-100
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje Air blower
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje ULTROMAT
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-TF1	Napajanje NOX PF1
BOOL	=PPV_PLIJES+1N3-TF1	Protokomer protokomera FT2.FM
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.1-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.1-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.1-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.1-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.01-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.01-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.01-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.1-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:19	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.01-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.01-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.1-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.1-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.01-S2:14	Ventil Otvoren

BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.1-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.1-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.01-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.01-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.01-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.1-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.01-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:21	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:16	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:16	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.06-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:34	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.06-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.06-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:16	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:34	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:34	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:34	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.06-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:34	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:34	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:34	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:16	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:34	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:34	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:16	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.06-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:34	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:36	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:36	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.06-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.06-S2:14	Ventil Otvoren

BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:18	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:36	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:36	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:18	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:36	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:36	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:36	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.06-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:18	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:36	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.06-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:18	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.06-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:18	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:36	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:36	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:37	Pritisak vazduha C-100
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:37	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-PP3.PS:14	Visok pritisak pumpe za pranje PP3
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:39	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:41	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:41	

BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:43	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.2-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.2-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.02-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.02-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.02-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.2-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.02-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.2-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:22	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.02-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.2-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.02-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.02-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.02-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.02-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.2-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.2-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:24	Ventil Otvoren

BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.2-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.02-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.2-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.2-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:24	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.3-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.3-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.03-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.03-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.3-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.3-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.3-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.03-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.03-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.03-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:25	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.3-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.03-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.03-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.03-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.3-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.3-	Ventil Otvoren

	S2:14	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.03-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.03-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.3-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.3-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:27	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.04-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.04-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.04-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.04-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT2.LL:14	Taložnik 2 FT1.LL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.04-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5.LL:14	Taložnik 5 FT1.LL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1.LL:14	Taložnik 1 FT1.LL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3.LL:14	Taložnik 3 FT1.LL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4.LL:14	Taložnik 4 FT1.LL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:28	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.04-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.04-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3.HL:12	Taložnik 3 FT1.HL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4.HL:12	Taložnik 4 FT1.HL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.04-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1.HL:12	Taložnik 1 FT1.HL nivo prekidac
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:30	Ventil Otvoren

BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5.HL:12	Taložnik 5 FT1.HL nivo prekidač
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.04-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.04-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT2.HL:12	Taložnik 2 FT1.HL nivo prekidač
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:30	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-PF5:1	Signal pranja PF5
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-PF4:1	Signal Pranja PF4
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.05-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-PF1:1	Signal ranja PF1
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-PF3:1	Signal pranja PF3
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.05-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.05-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.05-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N2-PF2:1	Signal pranja PF2
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.05-S1:14	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:31	Ventil Zatvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:15	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.05-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:15	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.05-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.05-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-X2:15	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-X2:15	

BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-X2:15	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.05-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-X2:33	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.05-S2:14	Ventil Otvoren
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-PF1PV.3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-PF5PV.3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-PF1PV.3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-PF3PV.3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-PF4PV.3:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.04:x2	Otvori Ventil

BOOL		
BOOL		
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL		
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:13	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5PV.S1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.01:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S1:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5PV.S2:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.02:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:15	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S3:x2	Otvori Ventil

BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:17	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5PV.S3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.03:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S3:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5PV.S4:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S4:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S4:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S4:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.04:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:19	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S4:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S5:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S5:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-FT5PV.S5:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:21	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.05:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S5:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S5:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:23	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL		
BOOL	=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.06:x2	Otvori Ventil
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:25	
BOOL	=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-X3:26	

5.1.

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

PREDMER I PREDRAČUN ELEKTRO RADOVA

Ovim predmerom i predračunom obuhvaćena je isporuka, montaža, ispitivanje, puštanje u pogon, probni rad i primopredaja svog materijala i opreme koji su navedeni u pojedinim pozicijama.

Takođe, cene uključuju isporuku i ugradnju svog nespecificiranog materijala (vijci, vezice, kanalice, itd.) potrebnog za kompletiranje opreme i radova, kao i za dovođenje u prvobitno stanje dela ostalih radova oštećenih tokom izvođenja instalacija iz ovog projekta.

Cene uključuju izradu sve potrebne radioničke dokumentacije potrebne za proizvodnju, montažu, ispitivanje i puštanje u pogon.

Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, i u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetnu vrstu radova.

Specificirani proizvođači opreme u ovom predmeru nisu obavezujući, moguće je ponuditi opremu drugog proizvođača sa boljim ili ekvivalentnim karakteristikama.

ORMAN +1N1						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	4054	Sabirnice 4P, I=400A, sa nosačima i zaštitnim poklopcem	kom.	1	231,00 €	231,00 €
2	LV431110	Prekidač sa TM dejstvom. NSX250B; In=250A	kom.	1	667,10 €	667,10 €
3	LV429387	Naponski okidač 230Vac	kom.	1	42,40 €	42,40 €
4	29450	Signalni kontakti prekidača	kom.	1	24,30 €	24,30 €
5	LV432676	Prekidač sa TM dejstvom. NSX250B; In=400A	kom.	1	1.090,40 €	1.090,40 €
6	XB5AS9445	SVE-STOP taster, NO+NC	kom.	1	44,50 €	44,50 €
7	A9F74340	Zaštitni prekidač 3P C 40A	kom.	1	39,00 €	39,00 €
8	A9F74332	Zaštitni prekidač 3P C 32A	kom.	3	34,30 €	102,90 €
9	A9F74104	Zaštitni prekidač 1P C 4A	kom.	1	9,90 €	9,90 €
10	A9F74106	Zaštitni prekidač 1P C 6A	kom.	8	8,90 €	71,20 €
11	A9F74116	Zaštitni prekidač 1P C 16A	kom.	3	8,30 €	24,90 €
12	A9F74110	Zaštitni prekidač 1P C 10A	kom.	3	8,70 €	26,10 €
13	A9A26924	Signalni kontakti za automatske prekidače	kom.	2	14,50 €	29,00 €
14	LGY412560	Distributivni (sabirnički blok) 4P; In=160A	kom.	1	49,80 €	49,80 €
15	CCT15284	Svetlosni prekidač u kompletu sa foto-otporniko	kom.	1	185,90 €	185,90 €
16	A9C22711	Kontaktor 1P; 16A; 230Vac	kom.	1	28,50 €	28,50 €
17	K1B006TLH	Grebenasti prekidač 1P 12A, 2-0-1	kom.	1	19,90 €	19,90 €
18	NSYSF18640P	Ormansko polje VxŠxD; 1800x600x400 + mont.ploča	kom.	1	1.269,70 €	1.269,70 €
19	NSYSPF6100	Prednje i zadnje postolje ormara (600x100)	kom.	1	85,60 €	85,60 €
20	NSYSPS4100	Bočna postolja ormara (400x100)	kom.	1	30,10 €	30,10 €
21	NSYSFBKF	Pribor za spajanje ormanskih polja	kom.	1	27,90 €	27,90 €
22	NSYCAG291LPP	Rešetka za provetranje ormara 291x291mm	kom.	1	91,20 €	91,20 €
23		Materijal za izradu ormara	pauš.	1	566,90 €	566,90 €
24		Izrada ormara i testiranje u radionici	pauš.	1	842,20 €	842,20 €

						Ukupno I	5.600,40 €
ORMAN +1N2							
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	
1	4122	Oklopljena sabirnica In=250A; 4P; L=1m	kom.	1	277,30 €	277,30 €	
2	A9F74332	Zaštitni prekidač 3P C 32A	kom.	4	34,30 €	137,20 €	
3	ATV630D15N4	Frekventni regulator 15kW sa Ethernet portom	kom.	4	2.510,10 €	10.040,40 €	
4	A9F74340	Zaštitni prekidač 3P C 40A	kom.	2	39,00 €	78,00 €	
5	ATV630D18N4	Frekventni regulator 18kW sa Ethernet portom	kom.	2	2.878,30 €	5.756,60 €	
6	A9F74316	Zaštitni prekidač 3P C 16A	kom.	1	29,60 €	29,60 €	
7	ATV630U55N4	Frekventni regulator 5,5kW sa Ethernet portom	kom.	1	1.601,70 €	1.601,70 €	
8	A9F74306	Zaštitni prekidač 3P C 6A	kom.	5	31,90 €	159,50 €	
9	ATV630U07N4	Frekventni regulator 0,75kW sa Ethernet portom	kom.	5	902,40 €	4.512,00 €	
10	GV2ME08	Motorni zaštitni prekidač 2,5-4A	kom.	5	68,40 €	342,00 €	
11	GV2ME14	Motorni zaštitni prekidač 6-10A	kom.	1	68,40 €	68,40 €	
12	GV2ME20	Motorni zaštitni prekidač 13-18A	kom.	1	80,20 €	80,20 €	
13	GV2ME32	Motorni zaštitni prekidač 24-32A	kom.	1	159,40 €	159,40 €	
14	A9F74104	Zaštitni prekidač 1P C 4A	kom.	7	9,90 €	69,30 €	
15	A9F74116	Zaštitni prekidač 1P C 16A	kom.	1	8,30 €	8,30 €	
16	A9A26924	Signalni kontakti za automatske prekidače	kom.	6	14,50 €	87,00 €	
17	A9C22711	Kontaktor 1P; 16A; 230Vac	kom.	6	28,50 €	171,00 €	
18	LC1D32P7	Kontaktor 3P; 32A; 230Vac;	kom.	1	127,10 €	127,10 €	
19		Nazidne monofazne utičnice sa poklopcem	kom.	5	8,60 €	43,00 €	
20	NSYCCOTH0	Termostat ventilatora	kom.	1	19,20 €	19,20 €	
21	NSYCVF300M230PF	Ventilator 300m3/h; 230Vac sa rešetkom	kom.	4	189,20 €	756,80 €	
22	NSYCAG291LPF	Rešetka za provetranje ormana 291x291mm	kom.	4	91,20 €	364,80 €	
23	NSYLAMCS	Svetiljka 11W sa utičnicom i magnetnim kačenjem na orman	kom.	1	119,70 €	119,70 €	
24	NSYSF1812402DP	Ormansko polje dvokrilno VxŠxD; 1800x1200x400 + mont.ploča	kom.	2	1.814,70 €	3.629,40 €	
25	NSYSPF12100	Prednje i zadnje postolje ormana (1200x100)	kom.	2	106,00 €	212,00 €	
26	NSYSPS4100	Bočna postolja ormana (400x100)	kom.	2	30,10 €	60,20 €	
27	NSYSFBKF	Pribor za spajanje ormanskih polja	kom.	2	27,90 €	55,80 €	

28		Materijal za izradu ormara	pauš.	1	647,80 €	647,80 €
29		Izrada ormara i testiranje u radionici	pauš.	1	842,20 €	842,20 €
					Ukupno II	30.455,90 €

ORMAN +1N3						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	BMXXBP1200	Rek sa 12 pozicija	kom.	1	410,20 €	410,20 €
2	BMXCPS2000	Napajanje PLC reka	kom.	1	394,90 €	394,90 €
3	BMXP342020	CPU M340, Modbus; Ethernet	kom.	1	1.858,20 €	1.858,20 €
2	BMXNOE0110.2	Modul za proširenje. 1x Ethernet	kom.	2	2.114,00 €	4.228,00 €
3	BMXDDI3202K	DI 32 kanala, 24Vdc	kom.	1	509,90 €	509,90 €
4	ABE7H16R21	Telefast 16xDI	kom.	2	171,50 €	343,00 €
3	BMXDDO3202K	DO 32 kanala, 24Vdc	kom.	1	600,00 €	600,00 €
4	ABE7R16T111	Telefast 16xDO relejni	kom.	2	356,50 €	713,00 €
5	BMXFCC303	Kabl za povezivanje telefasta sa PLC-om, dužine 3m	kom.	2	107,40 €	214,80 €
4	BMXAMI0800	AI 8 kanala	kom.	3	902,00 €	2.706,00 €
5	ABE7CPA02	Telefast stezaljke za analogne signale sa strujnim limiterima	kom.	3	218,40 €	655,20 €
6	BMXFTA150	Kabl za povezivanje telefasta za analogne signale sa analognim modulom	kom.	3	141,10 €	423,30 €
5	HMIGTO5310	10,4"; Osetljiv na dodir; 96MB/512KB+SD; 1x Modbus; 1x Ethernet	kom.	1	2.249,80 €	2.249,80 €
6	XBTZ9780	Kabl za povezivanje panela na PLC	kom.	1	33,40 €	33,40 €
7	TCSESM163F2CU0	Ethernet switch + 14x 10/100 TX port; 2x FX port multimodni 50/125um	kom.	1	3.317,60 €	3.317,60 €
6	TCSESM163F23F0	16x 10/100 TX port	kom.	1	2.967,40 €	2.967,40 €
7	499NMS25102	3x 10/100 TX port; 2x Fxport port multimodni 50/125um	kom.	1	1.223,30 €	1.223,30 €
8	ABL8TEQ24200	Napajanje 230Vac/24Vdc, 20A	kom.	1	1.234,20 €	1.234,20 €
7	SURT1000XLI	APC SMART-UPS RT 1000VA 230V	kom.	2	2.060,30 €	4.120,60 €
8	SURT48XLBP	APC SMART UPS RT 48V dodatne baterijel	kom.	2	1.439,00 €	2.878,00 €
9	A9F74104	Zaštitni prekidač 1P C 4A	kom.	14	9,90 €	138,60 €
8	NSYTRV162SF	Stezaljka sa TO osiguračem 5x20mm	kom.	7	9,70 €	67,90 €
9	A9F74125	Zaštitni prekidač 1P C 25A	kom.	2	9,10 €	18,20 €
10	A9A26924	Signalni kontakti za automatske prekidače	kom.	14	14,50 €	203,00 €
9	NSYLAMCS	Pokretna svetiljka ormara sa magnetnim kačenjem	kom.	1	119,70 €	119,70 €

10	NSYCAG291LPF	Rešetka za provetravanje ormana 291x291mm	kom.	1	91,20 €	91,20 €
11	NSYSF18640P	Ormansko polje VxŠxD; 1800x600x400 + mont.ploča	kom.	1	1.269,70 €	1.269,70 €
12	NSYSPF6100	Prednje i zadnje postolje ormana (600x100)	kom.	1	85,60 €	85,60 €
13	NSYSPS4100	Bočna postolja ormana (400x100)	kom.	1	30,10 €	30,10 €
14	NSY2SP184	Komplet dve bočne stranice	kom.	1	197,80 €	197,80 €
15		Kutija za završetak optičkog kabla sa "spajs" kasetom i SC konektorima	kom.	2	243,00 €	486,00 €
16		Izradazavršetka optičkog kabla	kom.	2	162,00 €	324,00 €
17		Materijal za izradu ormana	pauš.	1	437,30 €	437,30 €
18		Izrada ormana i testiranje u radionici	pauš.	1	842,20 €	842,20 €
					Ukupno III	35.392,10 €

ORMANI OD +1N4 DO +1N13						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	OTB1E0DM9LP	Ethernet NODE za udaljene jedinice sa 12xDI; 2xDO-Tr; 6xDO-Re	kom.	1	633,10 €	633,10 €
2	TM2DDI16DT	Jedinica za proširenje 16x DI	kom.	1	227,50 €	227,50 €
3	TM2DRA8RT	Jedinica za proširenje 8x DO relejni	kom.	1	227,50 €	227,50 €
2	NSYTRV162SF	Stezaljka sa TO osiguračem 5x20mm	kom.	2	9,70 €	19,40 €
3	NSYSBS503020	Plastificirani orman 500x300x200, ŠxVxD, IP66	kom.	10	197,30 €	1.973,00 €
4	NSYMM53	Montažna ploča	kom.	10	17,20 €	172,00 €
3		Materijal za izradu ormana	pauš.	1	437,30 €	437,30 €
4		Izrada ormana i testiranje u radionici	pauš.	1	100,50 €	100,50 €
					Ukupno 1 orman	3.790,30 €
					Ukupno IV (za 10 ormana)	37.903,00 €

ORMAN +1N14						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	499NMS25102	3x 10/100 TX port; 2x Fxport port multimodni 50/125um	kom.	1	1.223,30 €	1.223,30 €
2	ABL8RPS24050	Napajanje 230Vac/24Vdc, 5A	kom.	1	301,00 €	301,00 €
3	NSYLAMCS	Svetiljka 11W sa utičnicom i magnetnim kačenjem na orman	kom.	1	119,70 €	119,70 €

4		Sektor antena 15 dBi / 120 stepeni 5.4-5.7GHz - V ugao 8 stepeni, držač za sa podesavanjem ugla, dim. 430x160x70, N(ž) konektor, model NS-5457-15-120V	kom.	2	145,80 €	291,60 €
5		Panel antena 23 dBi 5.4-5.7GHz NP-5457-23-10 - N(ž), H/V ugao 10 stepeni, dim. 300x300x45mm	kom.	1	88,50 €	88,50 €
6		Wistron CM9 miniPCI card 2.4 & 5GHz Atheros čip 802.11a/g na 54 / 108Mbps	kom.	3	54,10 €	162,30 €
7		CFD-400 low loss antenski kabl N(m) na N(m) 1m	kom.	3	25,30 €	75,90 €
8		RJ-45 uvodnik kabla za eksternu kutiju sa kablčićem 30cm - stepen zaštite IP68	kom.	1	10,40 €	10,40 €
9		U.FL na N (ženski bulkhead) low loss antenski pigtail kabl	kom.	3	9,10 €	27,30 €
10		MikroTik RouterBoard RB433 - Atheros AR7130 CPU 300MHz, 3 x LAN (PoE), 3 x miniPCI, 64 MB RAM sa RouterOS L4 (do 200 konekcija)	kom.	1	193,20 €	193,20 €
11		Eksterno kućište NE-RB od aluminijuma, unutrašnje dim. 256x200x86mm, 4 antenska (max. 8) + 1 x Ethernet uvodnik kabla	kom.	1	41,00 €	41,00 €
12		PoE adapter - injector	kom.	1	12,60 €	12,60 €
13		FTP patch cord kabl kat. 5E duž. 1m - fabrički napravljen i testiran	kom.	3	19,80 €	59,40 €
14		Kutija za završetak optičkog kabla sa "spajs" kasetom i SC konektorima	kom.	1	243,00 €	243,00 €
15		Izradazavršetka optičkog kabla	kom.	1	162,00 €	162,00 €
16		Materijal za izradu ormara	pauš.	1	89,10 €	89,10 €
17		Izrada ormara i testiranje u radionici	pauš.	1	105,30 €	105,30 €
					Ukupno V	3.205,60 €

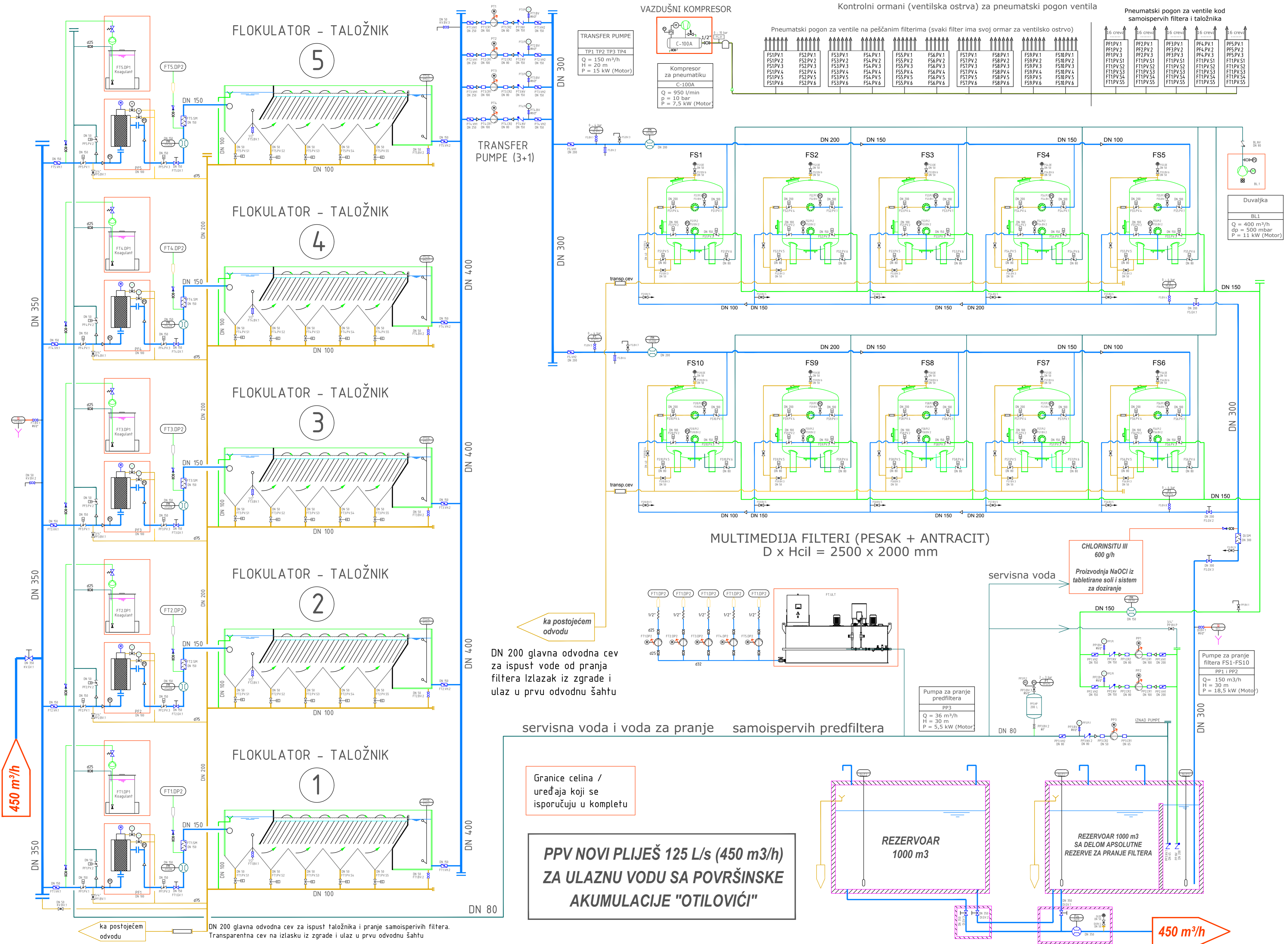
PROCESNA OPREMA						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	XMLG010D21	Transmitter pritiska 0-10bar; 4-20mA	kom.	4	312,20 €	1.248,80 €
2	XZCP1241L5	Konektor za transmoter pritiska sa 5m kabla	kom.	4	29,30 €	117,20 €
3		Hidrostatska sonda 1bar sa 4m kabla	kom.	3	465,60 €	1.396,80 €
4		Detektor nivoa vode (plovak) sa 10m kabla	kom.	10	202,50 €	2.025,00 €
5		Prolazne nazidne kutije 100x100	kom.	12	3,80 €	45,60 €
6		Montaža elektro opreme na objektu	pauš.	1	1.214,60 €	1.214,60 €
					Ukupno VI	6.048,00 €

OPŠTA POTROŠNJA						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1		Nazidni prekidači 1P;16A	kom.	6	8,00 €	48,00 €
2		Nazidne trofazne utičnice sa poklopcem	kom.	3	8,40 €	25,20 €
3		Nazidne monofazne utičnice sa poklopcem	kom.	4	5,80 €	23,20 €
4		Svetiljka za spoljnu montažu IP54 125W	kom.	2	44,70 €	89,40 €
5		Svetiljka sl.tipu BFN 236 "TITAN"-BUCK sa fluo sijalicama kvaliteta 36/840 2x36W, IP 65	kom.	29	53,50 €	1.551,50 €
6		Prolazne nazidne kutije 100x100	kom.	10	29,20 €	292,00 €
7		"OG" monofazna utičnica	kom.	4	5,80 €	23,20 €
8		"OG" trofazna utičnica	kom.	4	8,40 €	33,60 €
9		Kablovski regali sa poklopcima200/50 (2m)	kom.	1	9,40 €	9,40 €
10		Kablovski regali poklopcima100/50 (2m)	kom.	1	6,70 €	6,70 €
11		Kablovski regali poklopcima50/50 (2m)	kom.	1	4,10 €	4,10 €
12		Pribor za montažu kab. Regala	kom.	1	356,30 €	356,30 €
13		Sitan montažni materijal	pauš.	1	226,00 €	226,00 €
14		Montaža elektro opreme na objektu	pauš.	1	15.000,00 €	15.000,00 €
					Ukupno VII	17.688,60 €

SKADA I SOFTVERSEKE APLIKACIJE						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	499NMS25102	3x 10/100 TX port; 2x Fxport port multimodni 50/125um	kom.	1	1.223,30 €	1.223,30 €
2	ABL8RPS24030	Napajanje 230Vac/24Vdc, 3A	kom.	1	268,50 €	268,50 €
3		Kutija za završetak optičkog kabla sa "spajs" kasetom i SC konektorima	kom.	1	243,00 €	243,00 €
4		Izradazavršetka optičkog kabla	kom.	1	162,00 €	162,00 €
5	VJCNS101113N	Skada server 1500 tagova	kom.	1	10.327,20 €	10.327,20 €
6	VJCNS102013N	Skada klijent 1500 tagova	kom.	1	3.358,80 €	3.358,80 €
7		Izrada aplikacije za PLC u PPV postrojenju	pauš.	1	7.287,50 €	7.287,50 €
8		Izrada aplikacije za HMI u PPV postrojenju	pauš.	1	4.210,60 €	4.210,60 €
9		Izrada aplikacije za Skadu u PPV postrojenju	pauš.	1	8.745,00 €	8.745,00 €
10		Izrada aplikacije za Skadu u upravnoj zgradi	pauš.	1	3.238,90 €	3.238,90 €
					Ukupno VIII	39.064,80 €

KABLOVI						
Poz.	Referenca	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno
1	PP00-Y 3x2,5	Energetski kabl (m)	m	82	1,00 €	82,00 €
2	PP00-Y 3x1,5	Energetski kabl (m)	m	702	0,80 €	561,60 €
3	PP00-Y 3x1	Energetski kabl (m)	m	100	0,70 €	70,00 €
4	PP00-Y 5x2,5	Energetski kabl (m)	m	100	2,70 €	270,00 €
5	PP00-Y 4x2,5	Energetski kabl (m)	m	100	2,20 €	220,00 €
6	PP00-Y 4x4	Energetski kabl (m)	m	260	2,50 €	650,00 €
7	I-Y(ST)Y 1x2x0,8	Signalni kabl (M)	m	320	0,30 €	96,00 €
8	I-Y(ST)Y 2x2x0,8	Signalni kabl (M)	m	600	1,60 €	960,00 €
	UTP	Komunikacioni kabl (Ethernet)	m	300	0,60 €	180,00 €
		TRAKA			- €	
9		Traka FeZn 25x4 mm	m	592	2,90 €	1.716,80 €
10		Zaštitne cevi za kablove , obujmice , kanalice , ukrsni komadi za FeZn traku ,	pauš.	1	1.368,50 €	1.368,50 €
11		Isporuka,transport i montaža	pauš.	1	20.000,00 €	20.000,00 €
					Ukupno IX	26.174,90 €

POZICIJA	SUMA
Ukupno I	5.600,40 €
Ukupno II	30.455,90 €
Ukupno III	35.392,10 €
Ukupno IV	37.903,00 €
Ukupno V	3.205,60 €
Ukupno VI	6.048,00 €
Ukupno VII	17.688,60 €
Ukupno VIII	39.064,80 €
Ukupno IX	26.174,90 €
UKUPNO	201.533,30 €



ka postojećem odvodu
 DN 200 glavna odvodna cev za ispuštavanje vode od pranja filtera izlaskom iz zgrade i ulaz u prvu odvodnu šahtu

servisna voda i voda za pranje samoispirivih prefiltera

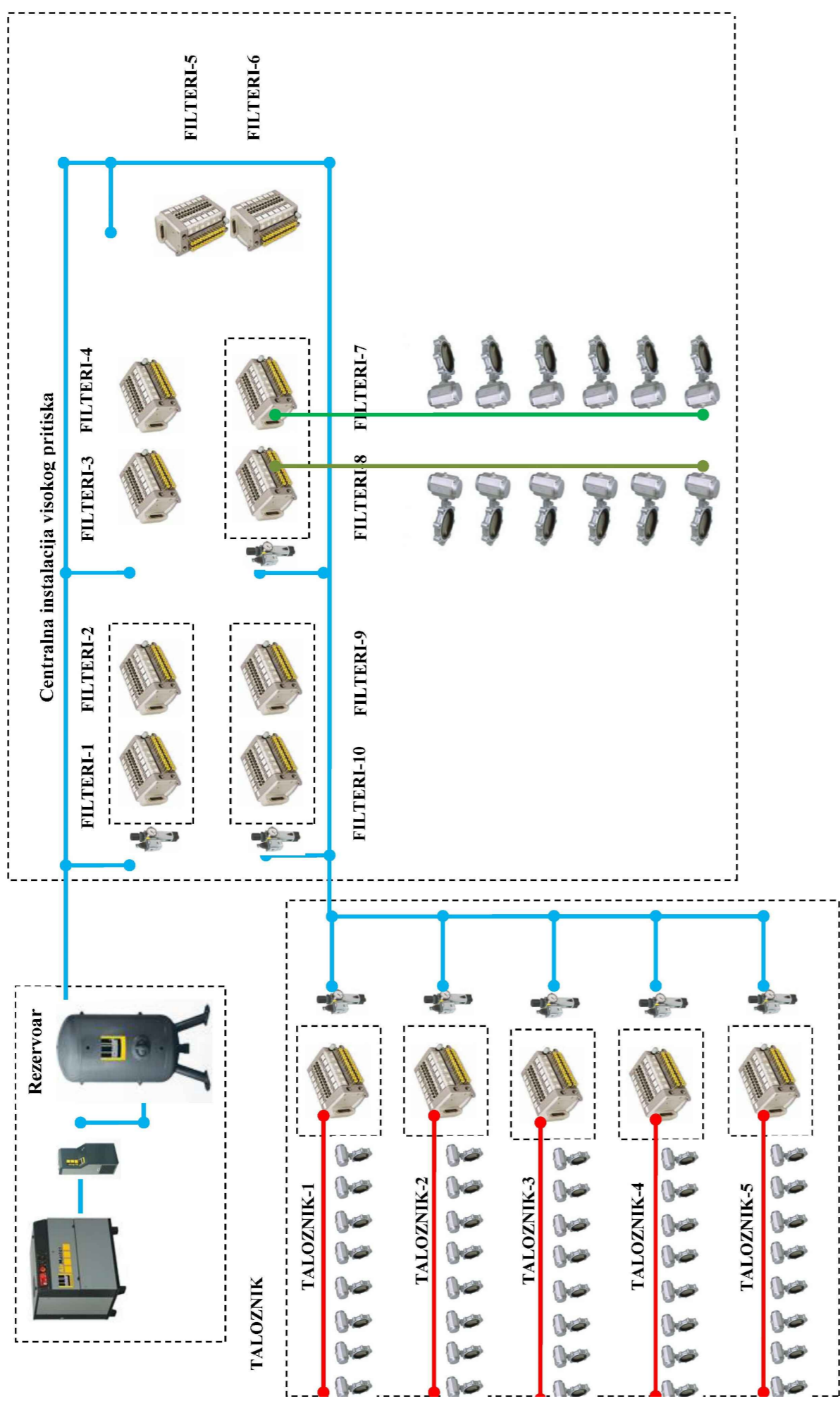
Granice celina / uređaja koji se isporučuju u kompletu



PPV NOVI PLIJEŠ 125 L/s (450 m3/h) ZA ULAZNU VODU SA POVRŠINSKE AKUMULACIJE "OTILOVIĆI"

ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Črna Gora Ovlašćenje za projektovanje, inženjering, instalacije		PROJEKTANT: INVESTITOR:
Liming Održivost, inovativnost, pouzdanost Čina, Kina		OPŠTINA PLJEVlja DIREKCIJA JAVNIH RADOVA
Opisak: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Plješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Brezina i Bogševac"		Lokacija: Opština Pljevlja
Vodoinicijator: Radulović Ilija, dipl.inž.arh.,br.lic.01-312/3	Vizna tehnička dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16
Odgovorni projektant: Anasović Žarko, dipl.inž.el.,br.lic.02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehno. Alivajdović Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ I LIST 1 - Tehnička šema (P&ID)	Br. prilož: JS 13_01 Br. strane:
Datum izrade i MP: Decembar, 2016. godine	Datum revizije:	

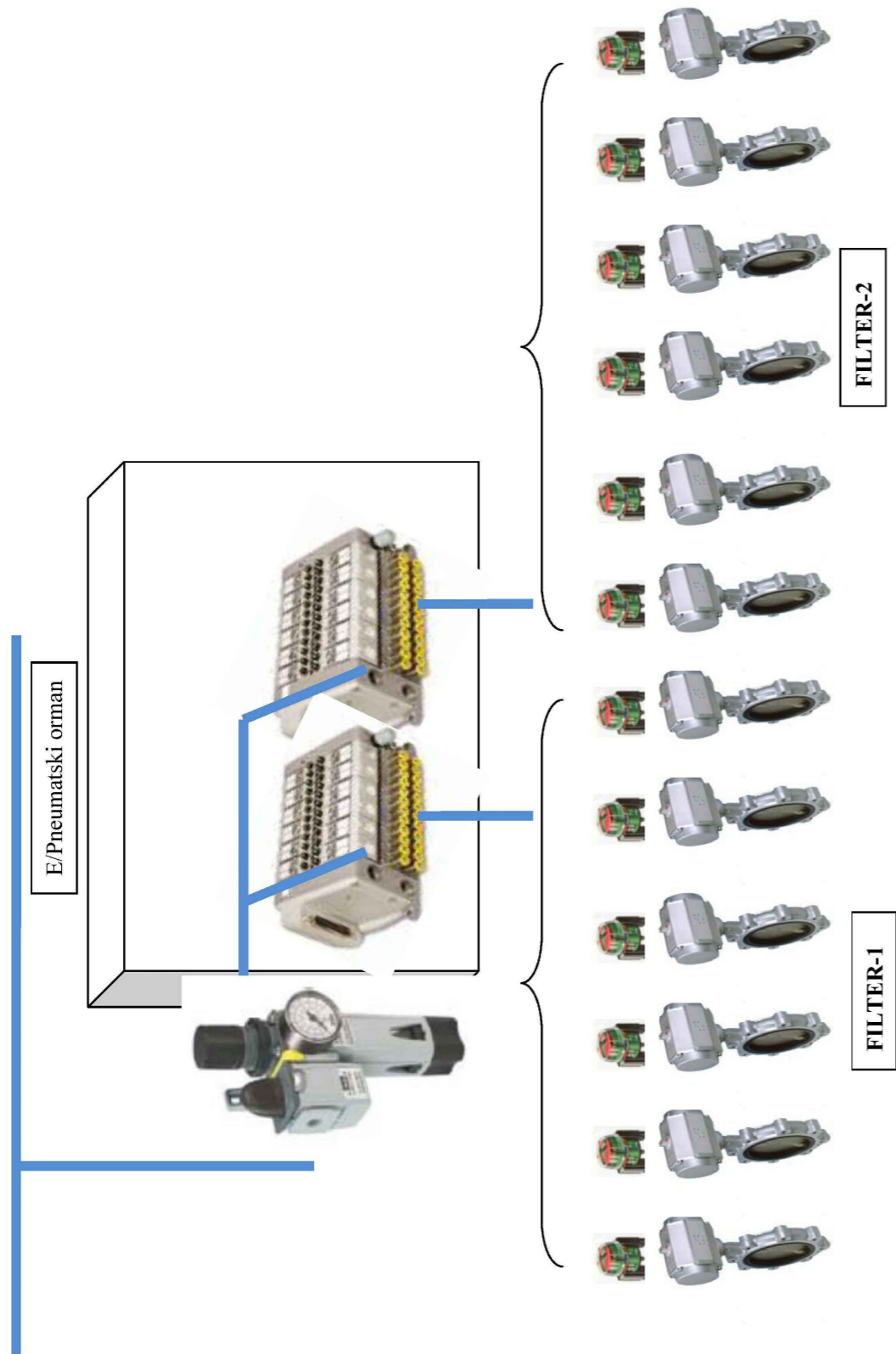
Arhitektura Sistema v.p. pneumatike u PPV "NOVI PLIJEŠ"


PESCANI FILTERI



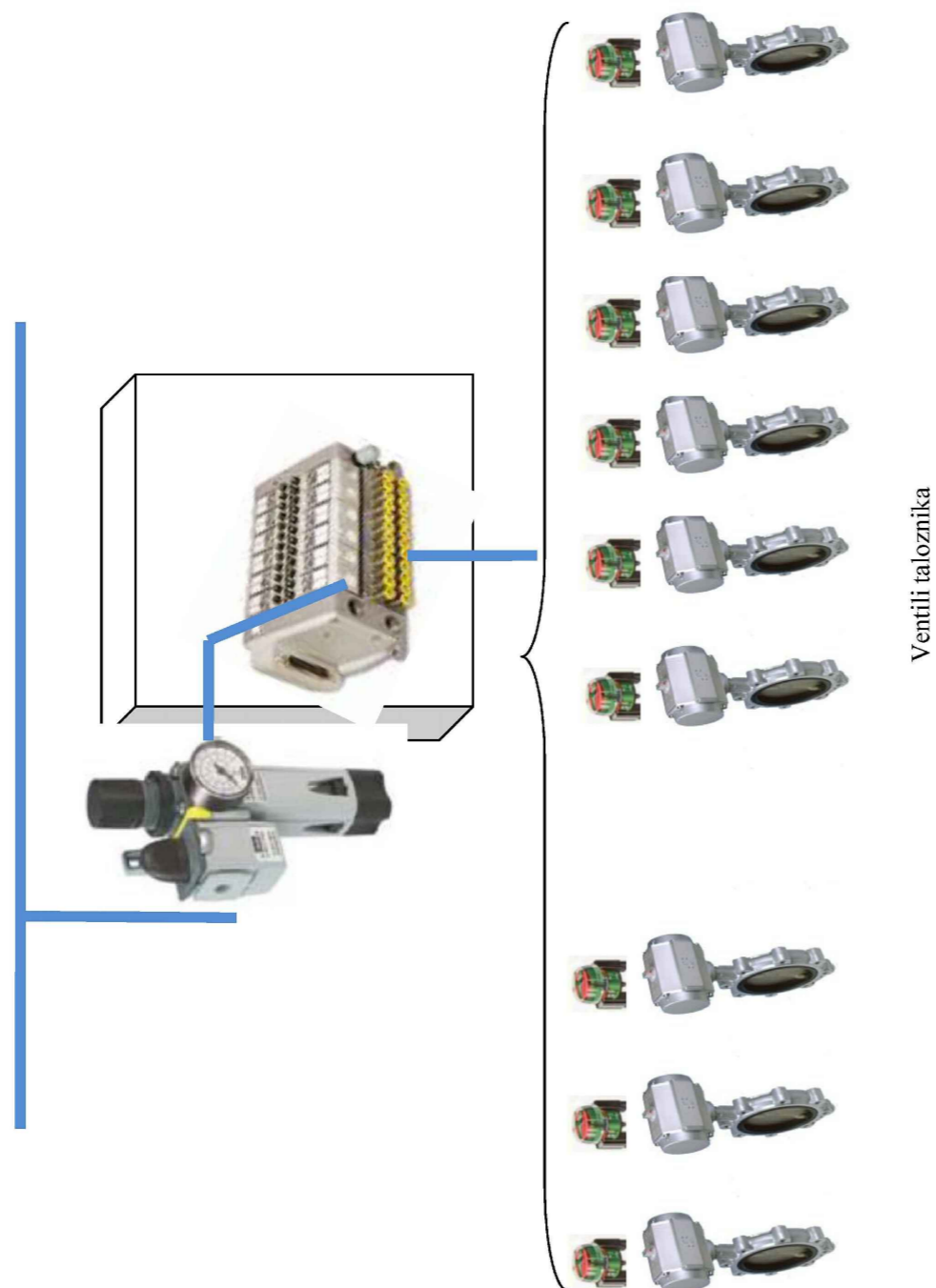
 ING - INVEST d.o.o. <small>Danilovgrad, Crna Gora</small>  <small>Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting</small> <small>PIB: 02753138; PDV: 3031-08668-3</small> <small>Ž.r.: 510-28771-57 CKB</small> <small>Crnogorskih serdara 30, Podgorica; Tel: 069/338-130; E-mail: zasanovic@i-com.me</small>	PROJEKTANT: INVESTITOR:	OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"	Lokacija: Opština Pljevlja		
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16	
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez	
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnol. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 2_Organizacija sistema pneumatike	Br. priloga: JS 1/3_02	Br. strane:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2016. godine	Datum revizije		


**ARHITEKTURA SISTEMA PNEUMATSKOG UPRAVLJANJA
JEDNOG ORMANA FILTERSKIH POLJA**

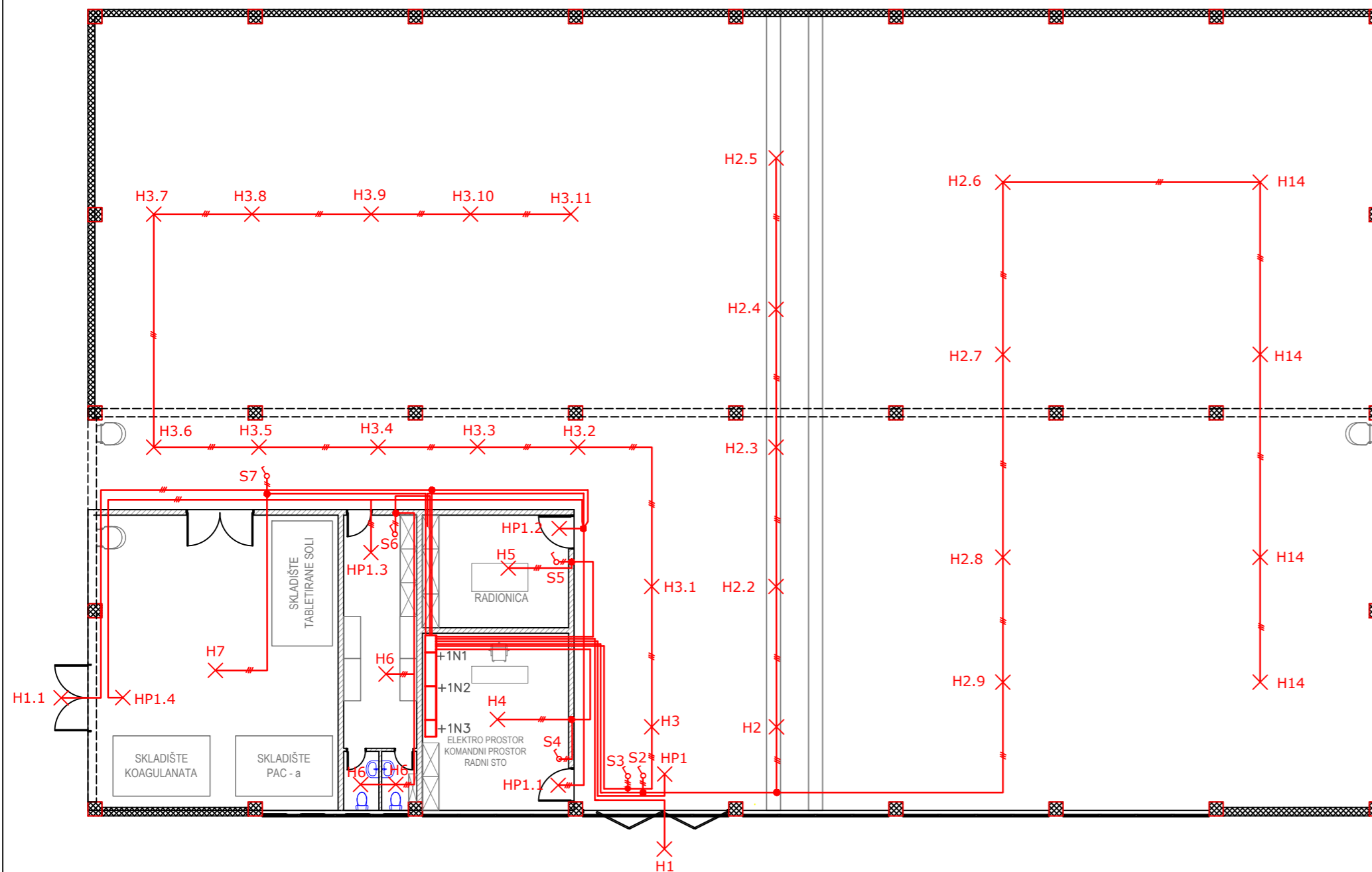



 <p>ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138; PDV: 30/31-08669-3 Žr.: 510-28771-57 CKB E-mail: zasanovic@i-com.me</p>		PROJEKTANT: INVESTITOR:	
Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"		OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3		Lokacija: Opština Pljevlja	
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnol. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.		Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez
Datum izrade i M.P. Decembar, 2016. godine		Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 3 - Šema pneum. ormara filtera	
		Br. priloga: JS 1/3_03	Br. strane:
		Datum revizije	

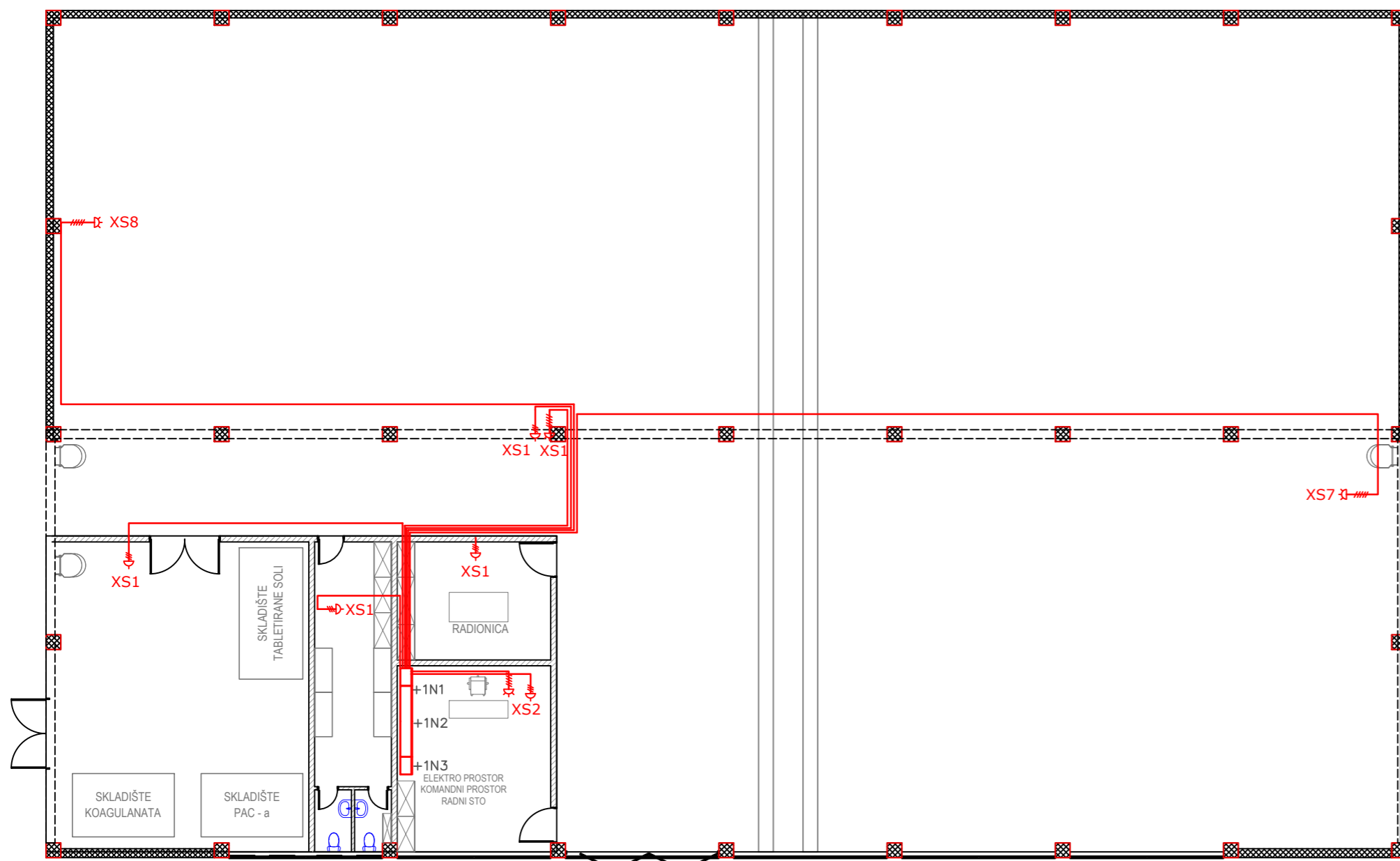
**ARHITEKTURA SISTEMA PNEUMATSKOG UPRAVLJANJA
JEDNOG ORMANA TALOŽNIKA**




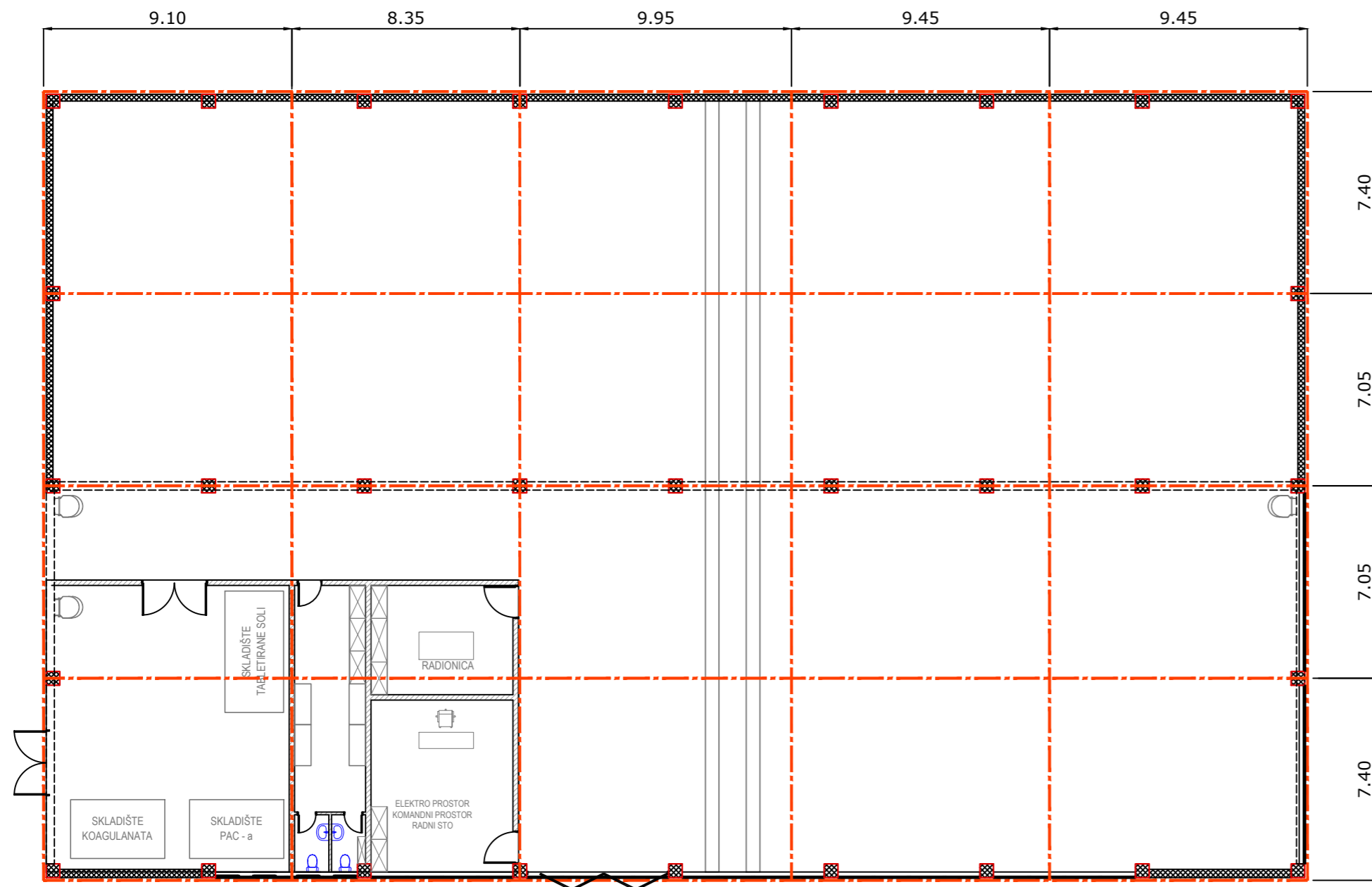
 ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138; PDV: 30/31-08869-3 Ž.r.: 610-28771-57 CKB Črnogorskih sardara 30, Podgorica; Tel: 069/338-130; E-mail: zasanic@i-f-com.me		INVESTITOR: OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"		Lokacija: Opština Pljevlja	
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2		Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnoł. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.		Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 4 - Šema pneum. ormara taložnika	Br. priloga: JS 1/3_04
Datum izrade i M.P. Decembar, 2016. godine		Datum revizije	




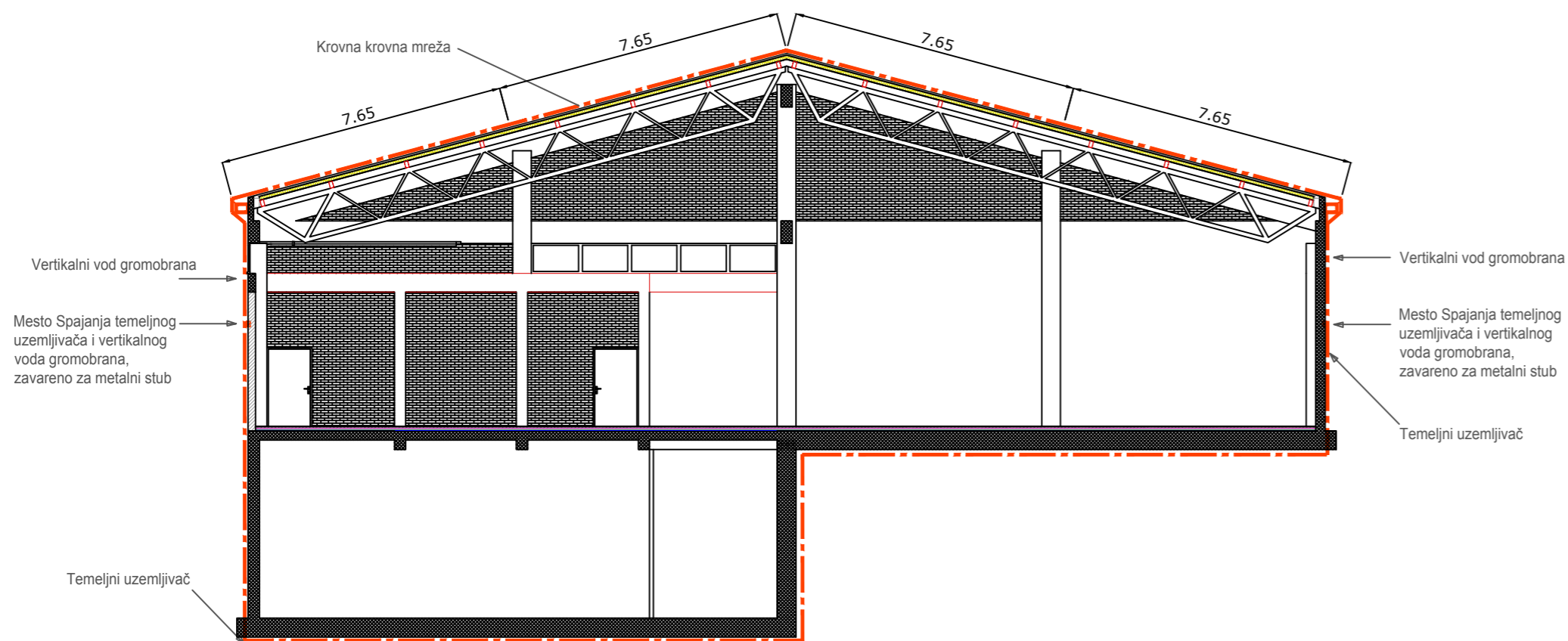
 ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138, PDV: 3031-08899-3 Žr.: 510-28711-57 CKB Crnogorskih sardara 30, Podgorica, Tel: 069/338-130, E-mail: zasnovic@f-com.me	PROJEKTANT:	INVESTITOR:
	OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"	Lokacija: Opština Pljevlja	
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnoł. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 5 - Instalacija opšte potroš., rasveta	Br. priloga: JS 1/3_05
Datum izrade i M.P Decembar, 2016. godine	Datum revizije	




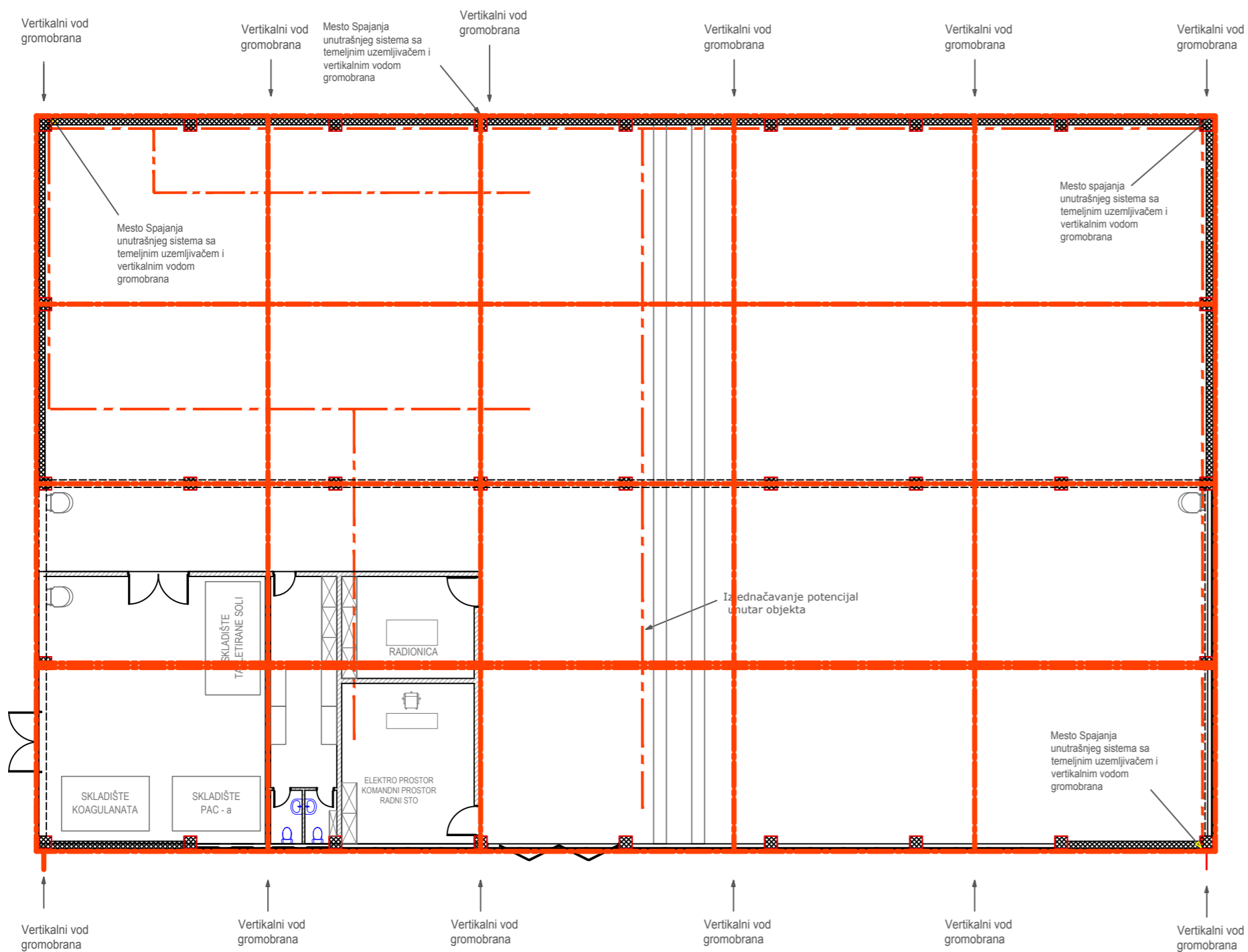
 ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138, PDV: 3031-08899-3 Žr.: 510-28771-57 CKB Crnogorskih sardara 30, Podgorica, Tel: 069/338-130, E-mail: zasnovic@i-com.me	PROJEKTANT:	INVESTITOR:
	OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"	Lokacija: Opština Pljevlja	
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnoł. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 6 - Instalacija opšte potroš., utičnice	Br. priloga: JS 1/3_06
Datum izrade i M.P Decembar, 2016. godine	Datum revizije	





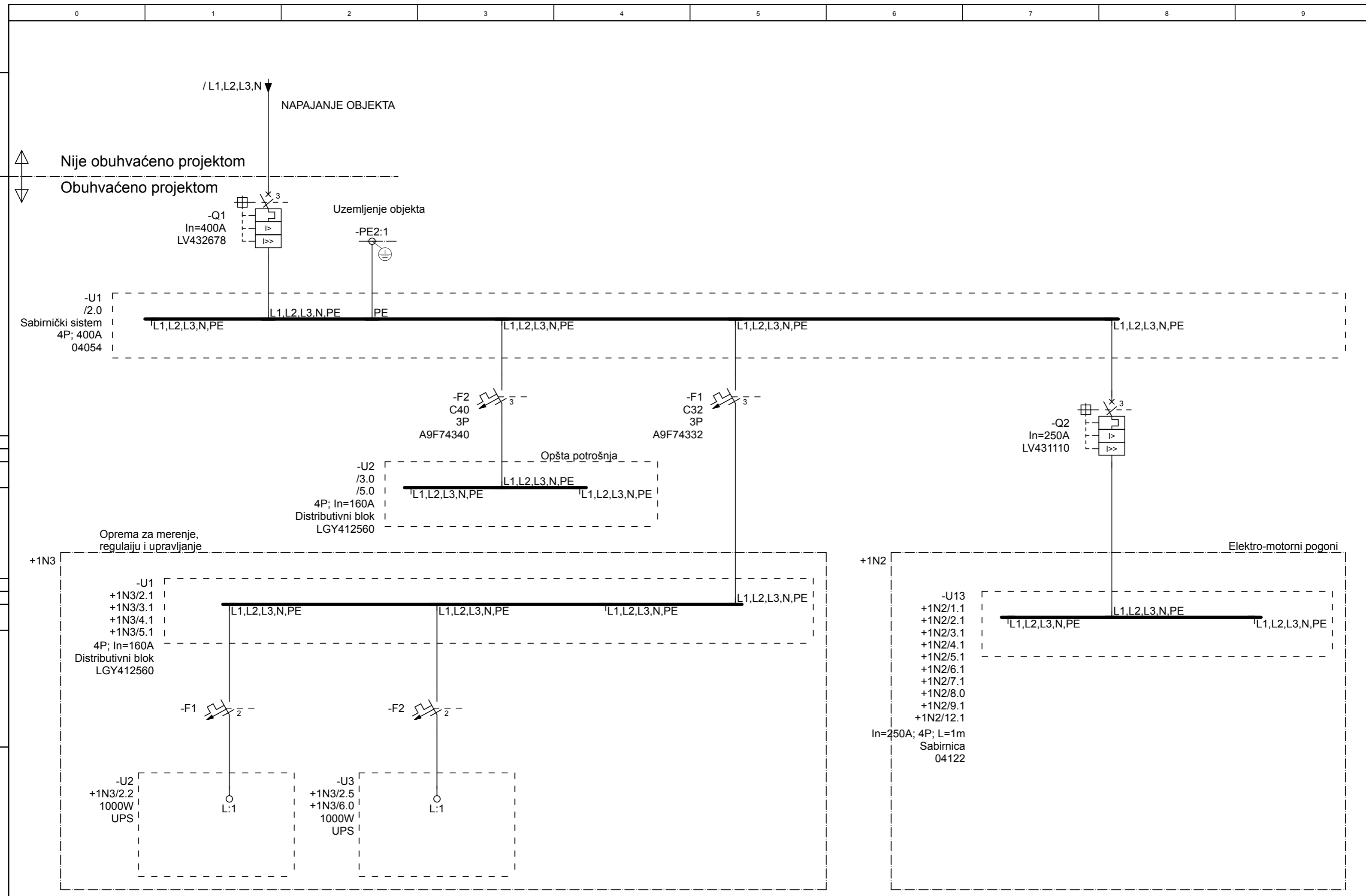
	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138; PDV: 3031-08869-3 Žr.: 510-26771-57 CKB Crnogorskih beldara 30, Podgorica; Tel: 069/338-130; E-mail: zasanovic@i-com.me	INVESTITOR: <p style="text-align: center;">OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA</p>	
	Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"	Lokacija: <p style="text-align: right;">Opština Pljevlja</p>	
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16	
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez	
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnol. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 7 - Krovna mreža gromobrana	Br. priloga: JS 1/3_07	Br. strane:
Datum izrade i M.P Decembar, 2016. godine	Datum revizije		



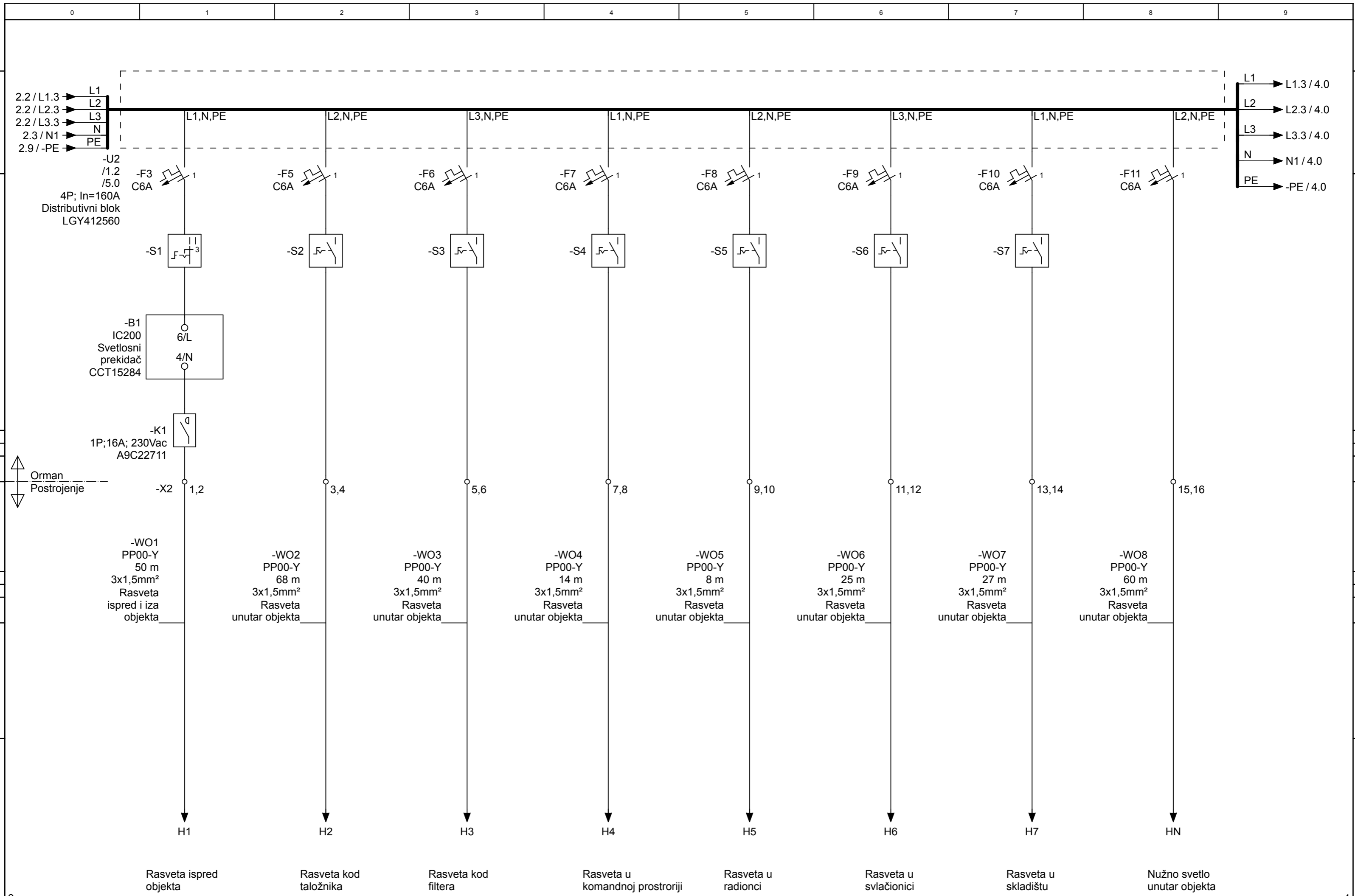
 ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138; PDV: 3031-08869-3 Žr.: 510-28771-57 CKB Crnogorskih borbara 30, Podgorica; Tel: 069/338-130; E-mail: zasanovic@i-com.me	PROJEKTANT:	INVESTITOR:
	OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Objekat: Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"	Lokacija: Opština Pljevlja	
Vodeći projektant: Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 131/16
Odgovorni projektant: Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	Razmjera: bez
Projektant: Taušanović Biljana, dipl.inž.tehnoł. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 8 - Krovna mreža gromobrana	Br. priloga: JS 1/3_08 Br. strane:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2016. godine	Datum revizije	



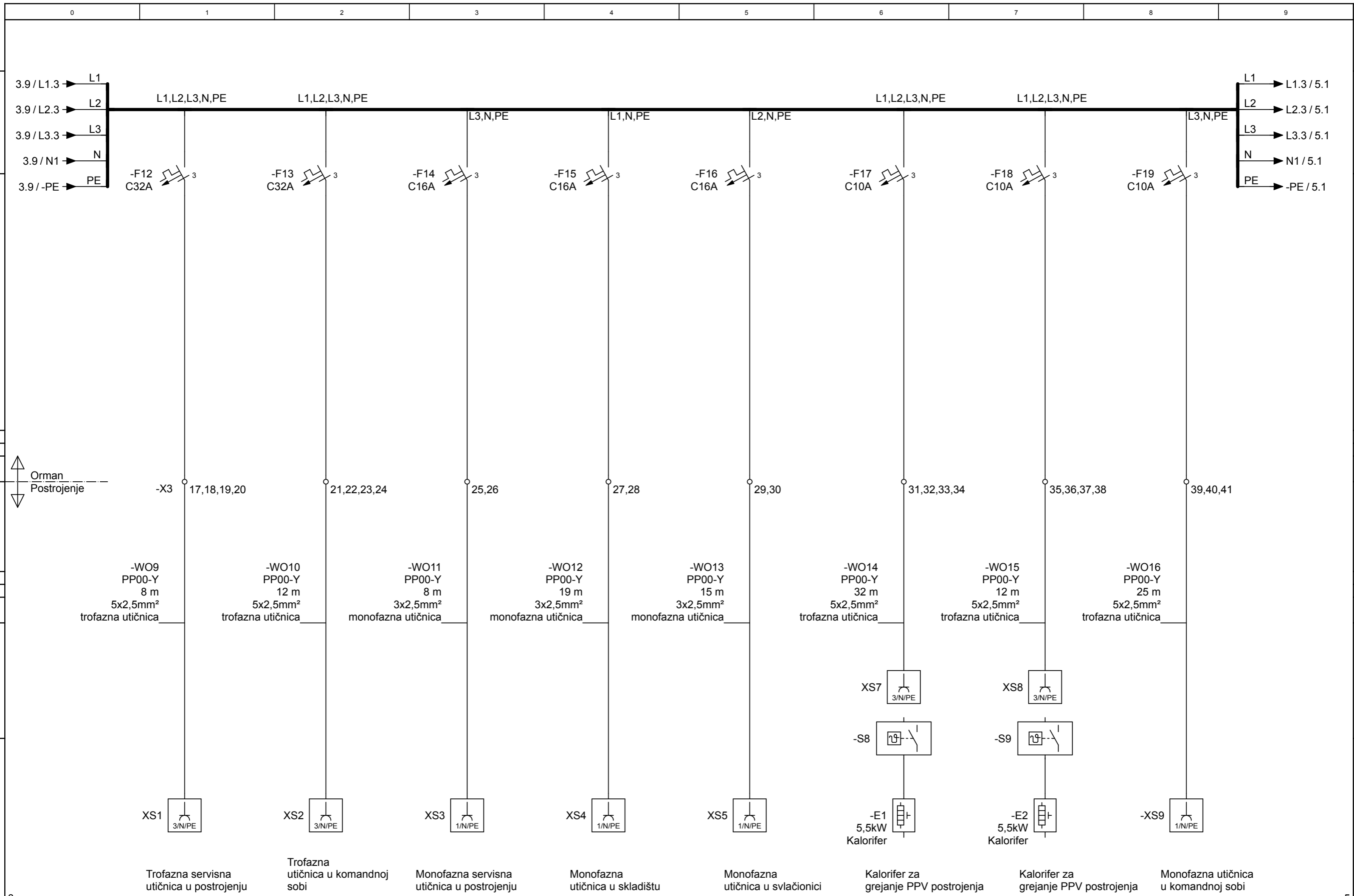
 ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora  Društvo za projektovanje, inženjering i konsalting PIB: 02753138; PDV: 3031-08869-3 Žr.: 510-28771-57 CKB Crnogorskih sredara 30, Podgorica; Tel: 069/338-130; E-mail: zasanovic@i-com.me	PROJEKTANT:	INVESTITOR:
	OPŠTINA PLJEVLJA DIREKCIJA JAVNIH RADOVA	
Objekat:	Rekonstrukcija postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Pliješ" i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode "Breznica i Bogiševac"	
Vodeći projektant:	Radulović Ilija, dipl.inž.arh_br.lic.01-312/3	Lokacija: Opština Pljevlja Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT Oznaka projekta: 131/16
Odgovorni projektant:	Asanović Žarko, dipl.inž.el_br.lic. 02-4087/2	Dio tehničke dokumentacije: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE Razmjera: bez
Projektant:	Taušanović Bijana, dipl.inž.tehnol. Alivojvodić Nikola, dipl.inž.maš.	Prilog: NOVI PLIJEŠ / LIST 9 - Temeljni uzemljivač Br. priloga: JS 1/3_09 Br. strane:
Datum izrade i M.P	Decembar, 2016. godine Datum revizije	



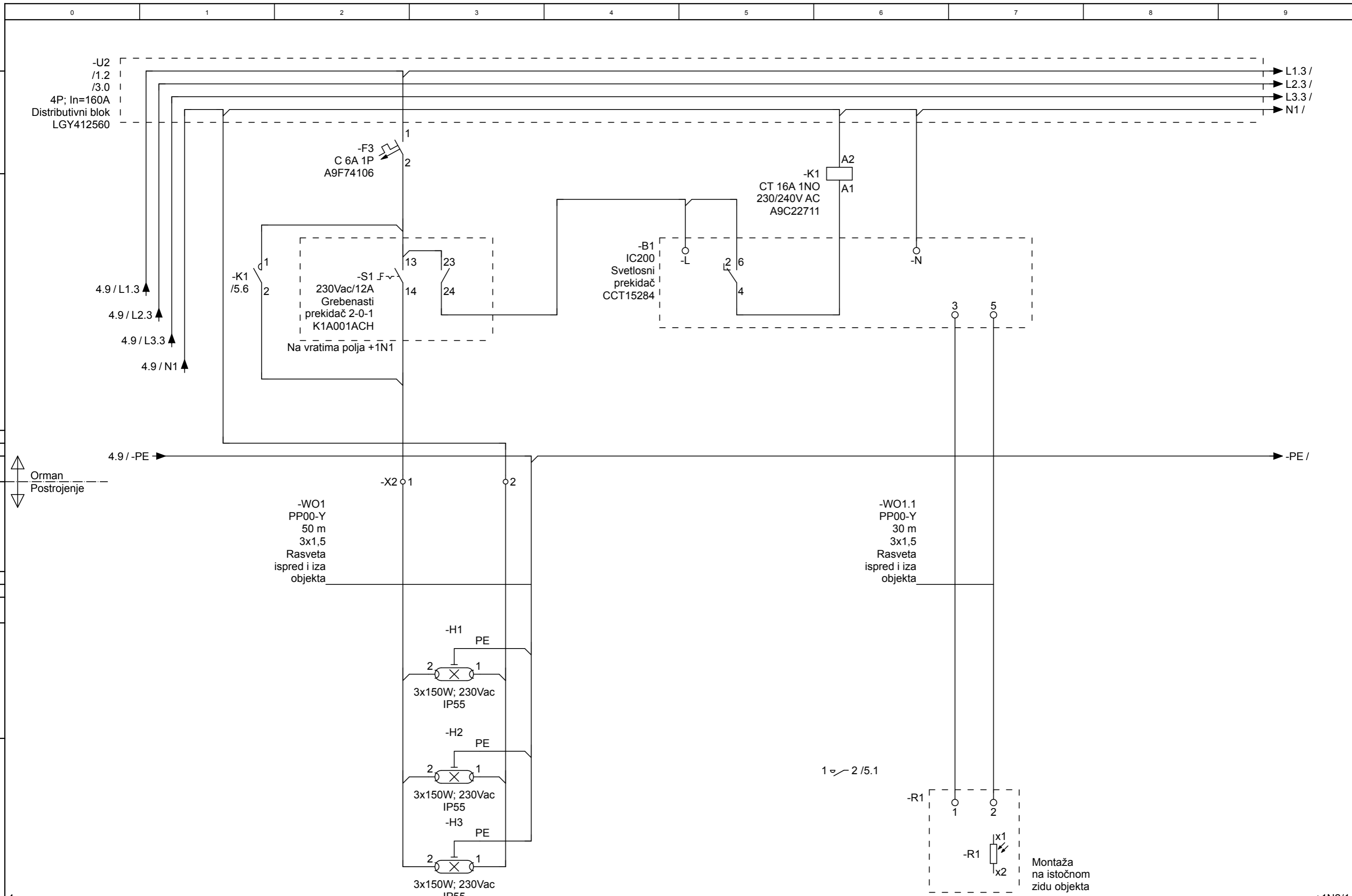
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	
17/01/11	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Sabirnički sistem u ormanskim poljima	Prilog JS 1-4_10	+ 1N1	
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1	Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/11	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Opšta potrošnja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N1
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333

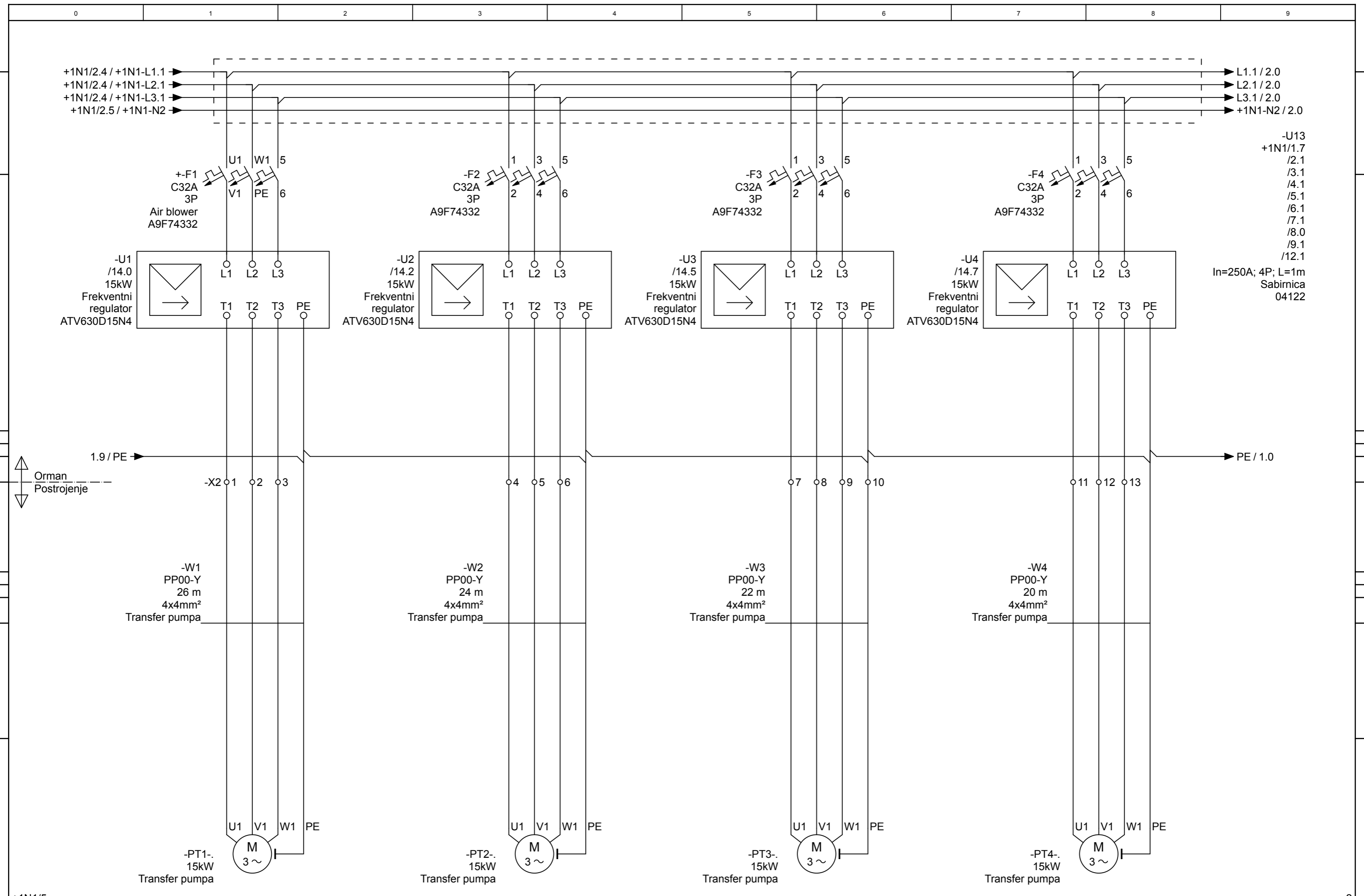


3	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	4
	17/01/11	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Opšta potrošnja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N1	Ukupno	333
		Projektant saradnik	D. Milisavljević			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/11			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Šema veze svetlosnog prekidača	Prilog JS 1-4_10	+ 1N1
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333

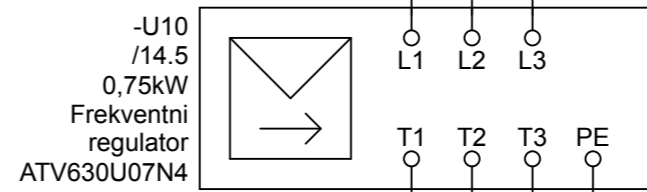
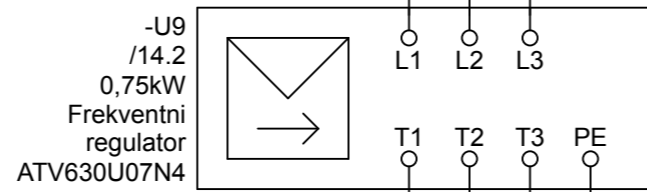
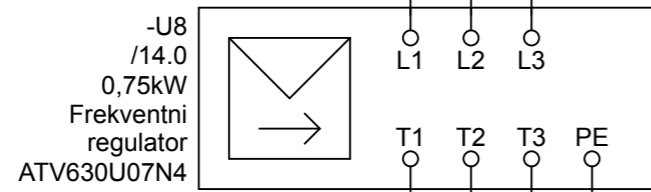
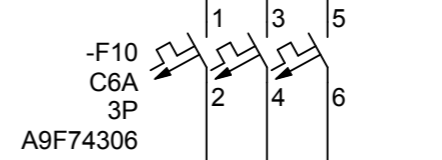
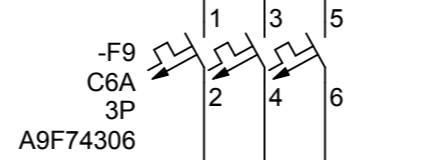
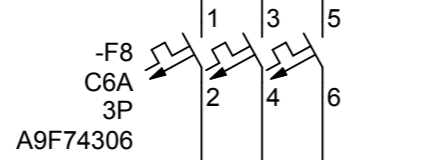
+1N2/1



+1N1/5		Datum		Odgovorni projektant		Naziv projekta		Projektant		Naziv crteža		Broj crteža		= PPV_PLIJES	
17/01/21		Ž.Asanović dipl.inž.el.		Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"		ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica		Transfer pumpe		Prilog JS 1-4_10		+ 1N2		Strana 1	
		D. Milisavljević								Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova		Ukupno 333			

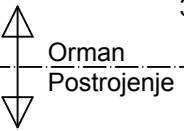
2.9 / L1.1 → L1.1 / 4.0
 2.9 / L2.1 → L2.1 / 4.0
 2.9 / L3.1 → L3.1 / 4.0
 2.9 / +1N1-N2 → +1N1-N2 / 4.0

-U13
 +1N1/1.7
 /1.1
 /2.1
 /4.1
 /5.1
 /6.1
 /7.1
 /8.0
 /9.1
 /12.1
 In=250A; 4P; L=1m
 Sabirnica
 04122



3.9 / PE →

PE / 3.0 →



-X1 10 11 12

13 14 15

16 17 18

-W8
PP00-Y
30 m
4x1mm²
pumpa za doziranje
flokulata

-W9
PP00-Y
30 m
4x1mm²
pumpa za doziranje
flokulata

-W10
PP00-Y
30 m
4x1mm²
pumpa za doziranje
flokulata

U1 V1 W1 PE

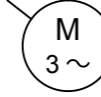
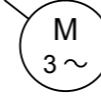
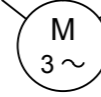
U1 V1 W1 PE

U1 V1 W1 PE

-FT1.DP2
0,37kW
Pumpa za
doziranje
flokulata

-FT2.DP2
0,37kW
Pumpa za
doziranje
flokulata

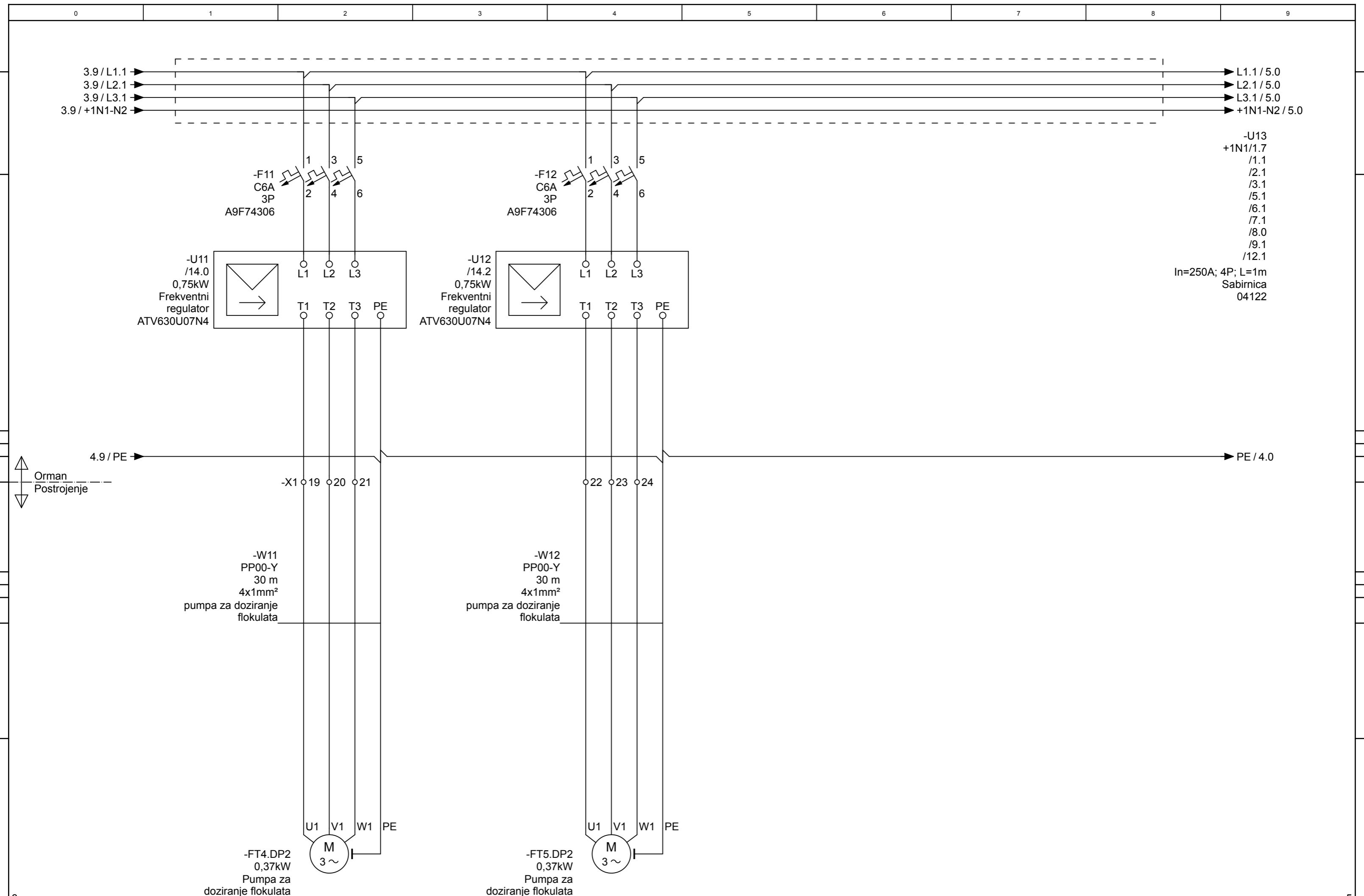
-FT3.DP2
0,37kW
Pumpa za
doziranje
flokulata



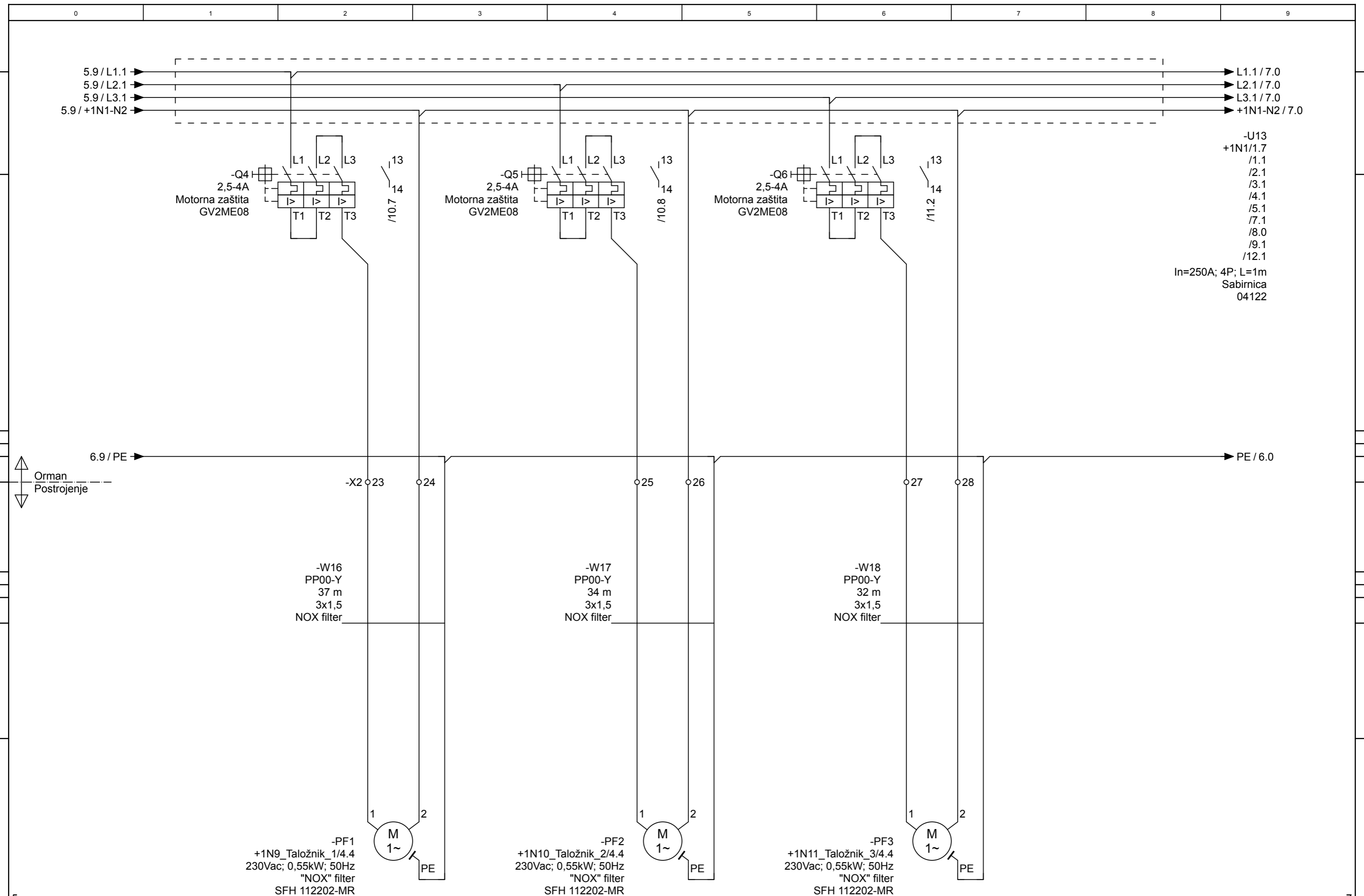
2

4

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Pumpe za doziranje flokulata	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333

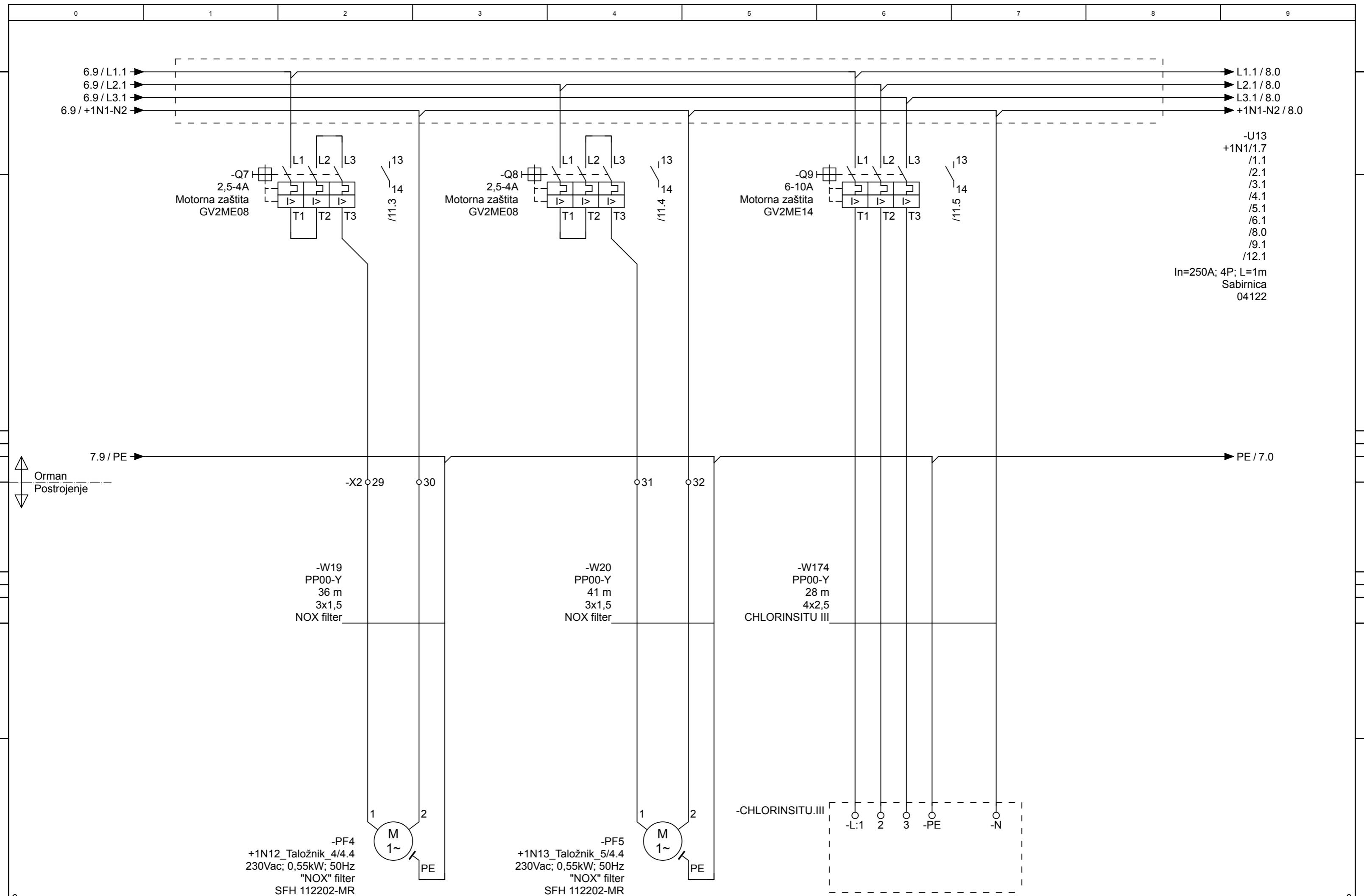


Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Pumpe za doziranje flokulata	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333

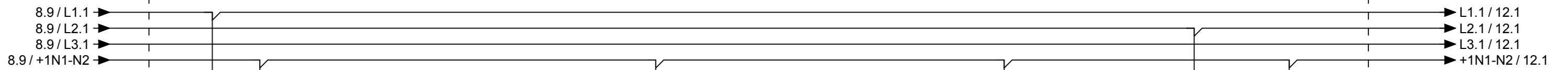


-U13
+1N1/1.7
/1.1
/2.1
/3.1
/4.1
/5.1
/7.1
/8.0
/9.1
/12.1
In=250A; 4P; L=1m
Sabirnica
04122

5	Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	6
	17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	NOX filteri	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2	Ukupno	333
							Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	NOX filteri	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
						Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
						Strana	7
						Ukupno	333



-F18
C4A
1P
A9F74104

-F19
C4A
1P
A9F74104

-S1
Termostat
ventilatora
NSYCCOTHO

-K7
/9.1
A9C22711

-K7
Kontaktor 1P; 16A; 230Vac
A9C22711

-U13
+1N1/1.7
/1.1
/2.1
/3.1
/4.1
/5.1
/6.1
/7.1
/8.0
/12.1
In=250A; 4P; L=1m
Sabirnica
04122

-M1
300m3/h 230V IP54
Provetravanje
ormana
NSYCVF300M230PF

-M3
300m3/h 230V IP54
Provetravanje
ormana
NSYCVF300M230PF

-M2
300m3/h 230V IP54
Provetravanje
ormana
NSYCVF300M230PF

-M4
300m3/h 230V IP54
Provetravanje
ormana
NSYCVF300M230PF

Svetiljka u ormanu
sa utičnicom
-XH1
NSYLAMCS

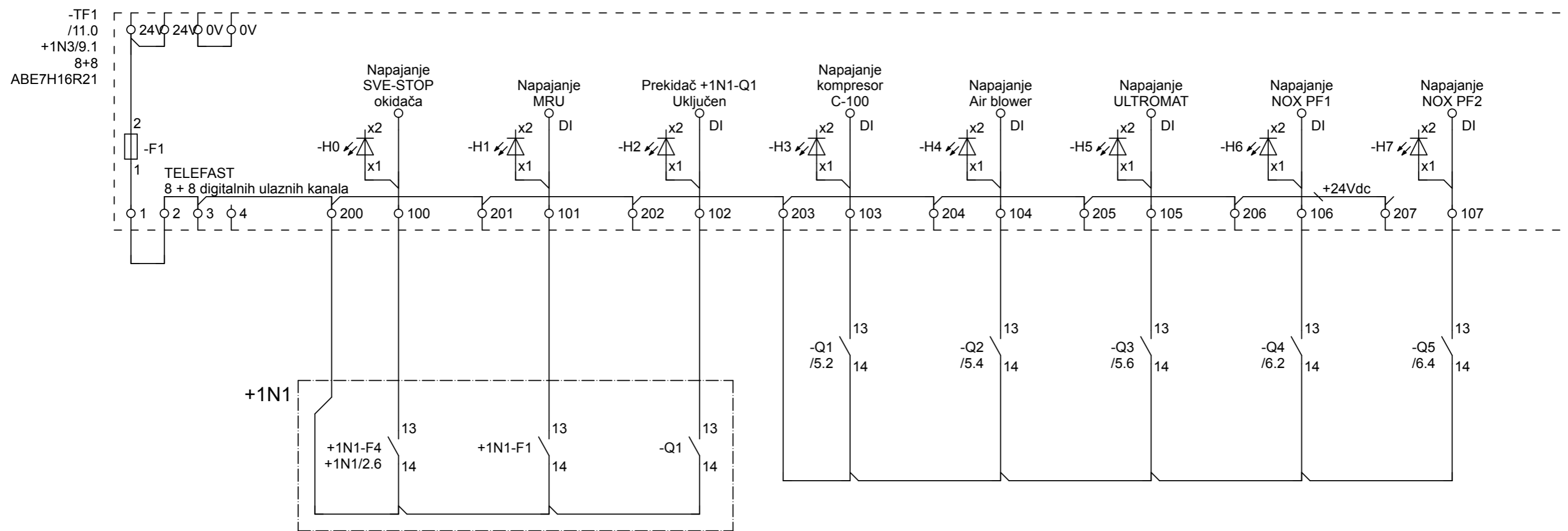
Svetiljka je sa magnetnim kačenjem.
Ostaviti kabl dovoljne dužine kako
bi svetiljka mogla po potrebi da se
premešta i u druga ormanska polja

9.9 / PE

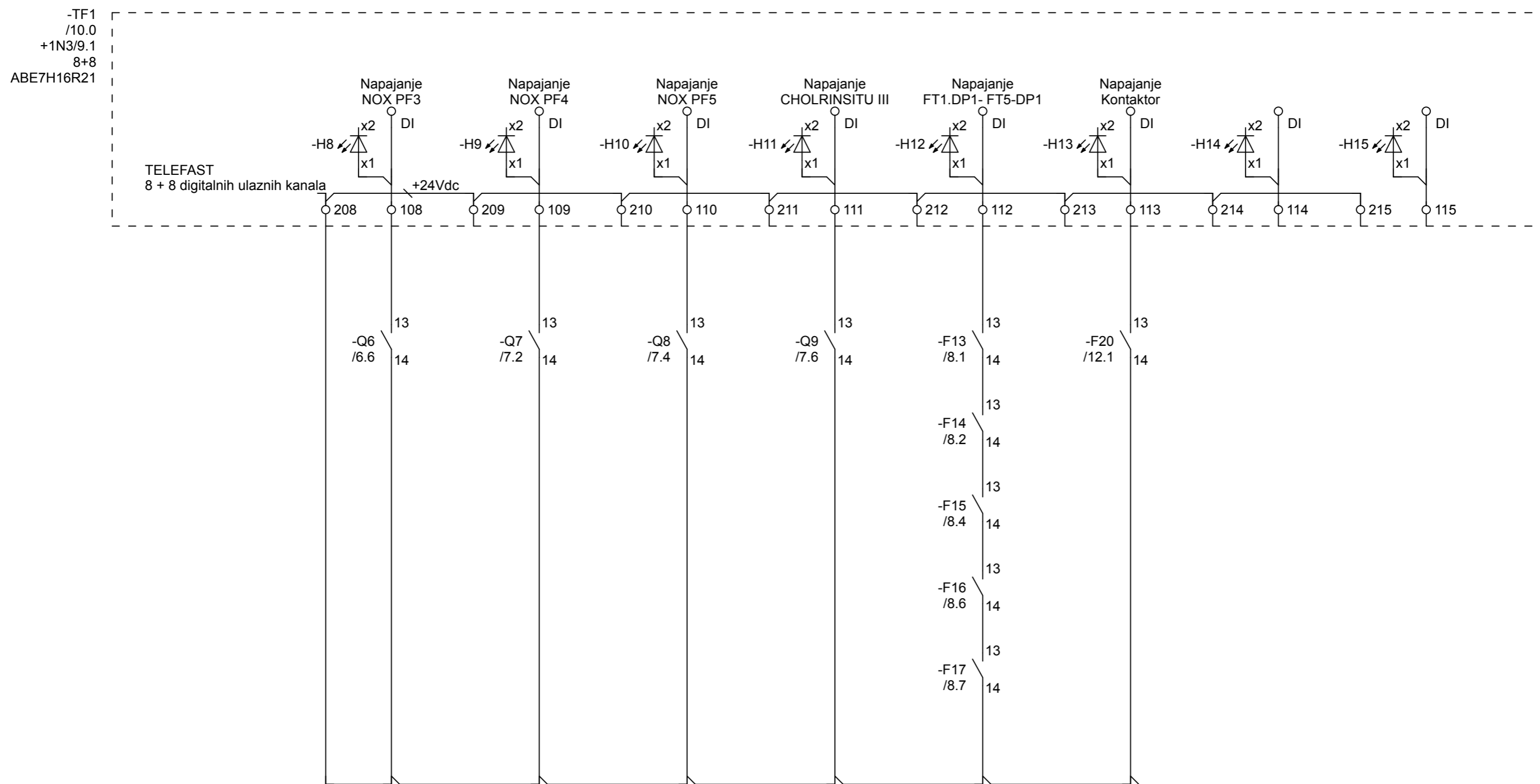
PE / 9.0

1 ~ 2 / 9.2

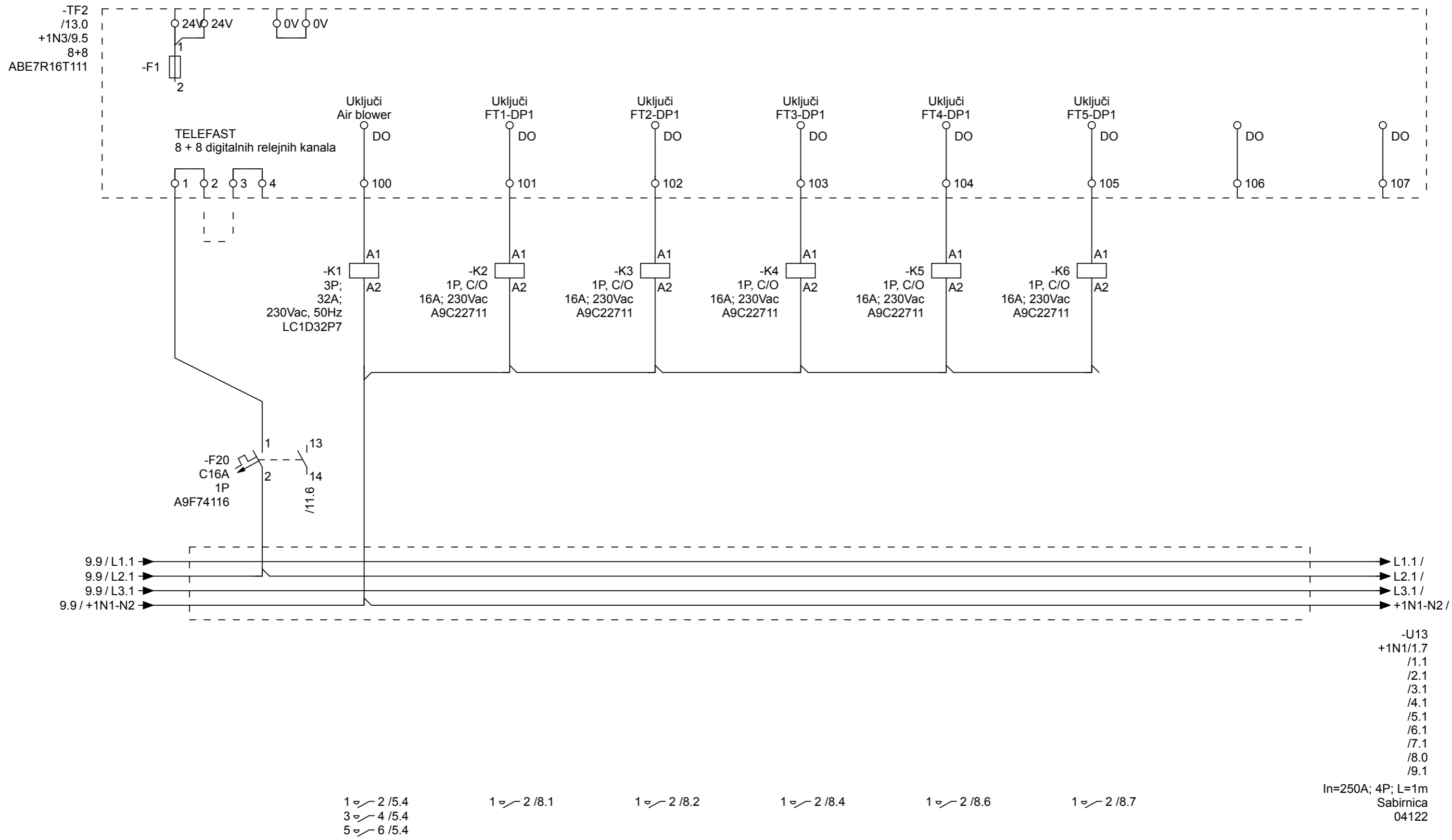
Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/23			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilacija i osvetljenje unutar ormara	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 9 Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/21			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazni PLC uređaja za orman +1N2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 10 Ukupno 333

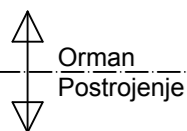


Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazni PLC uređaja za orman +1N2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 11 Ukupno 333

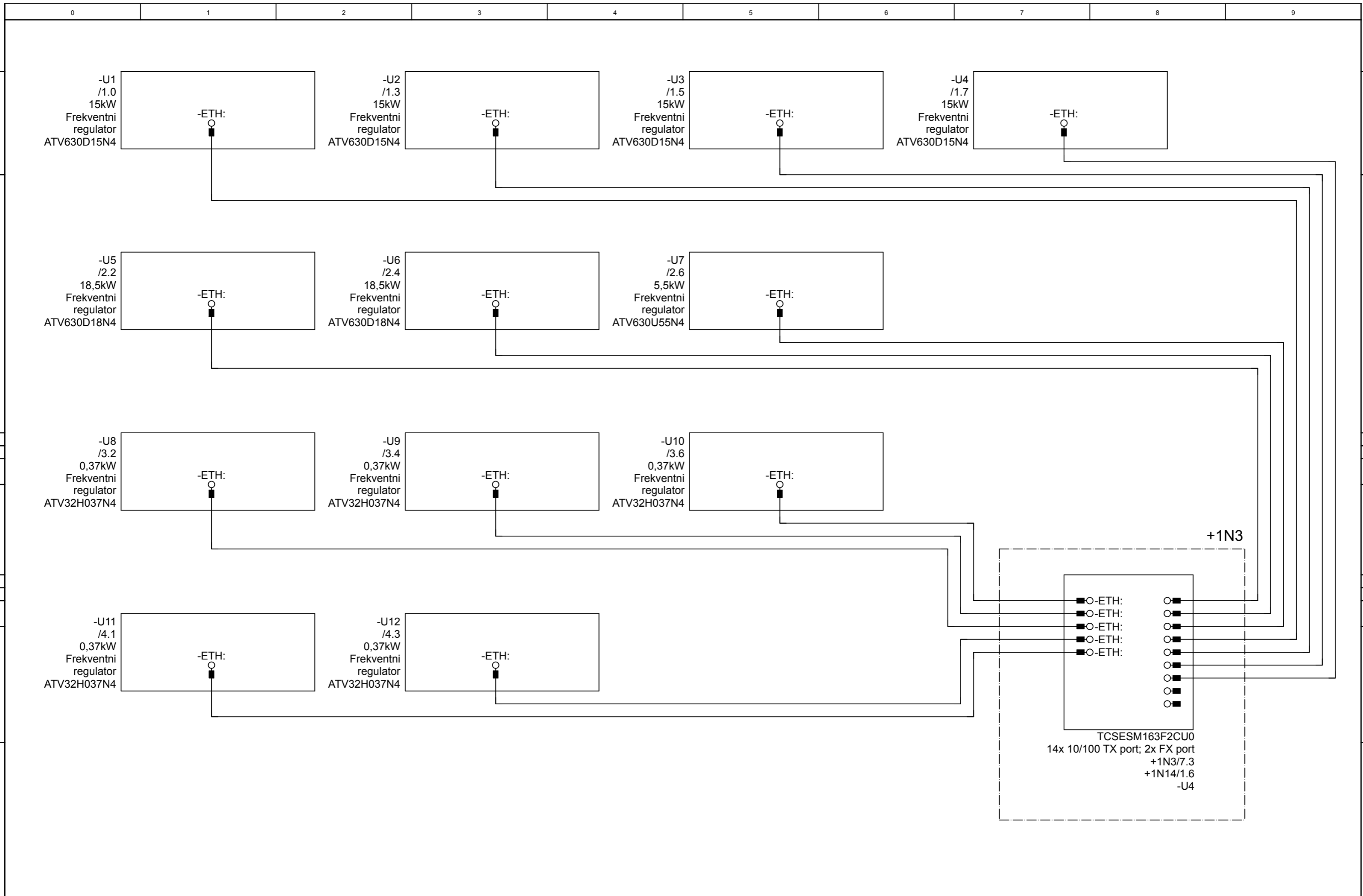


Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 12 Ukupno 333

-TF2
/12.0
+1N3/9.5
8+8
ABE7R16T111

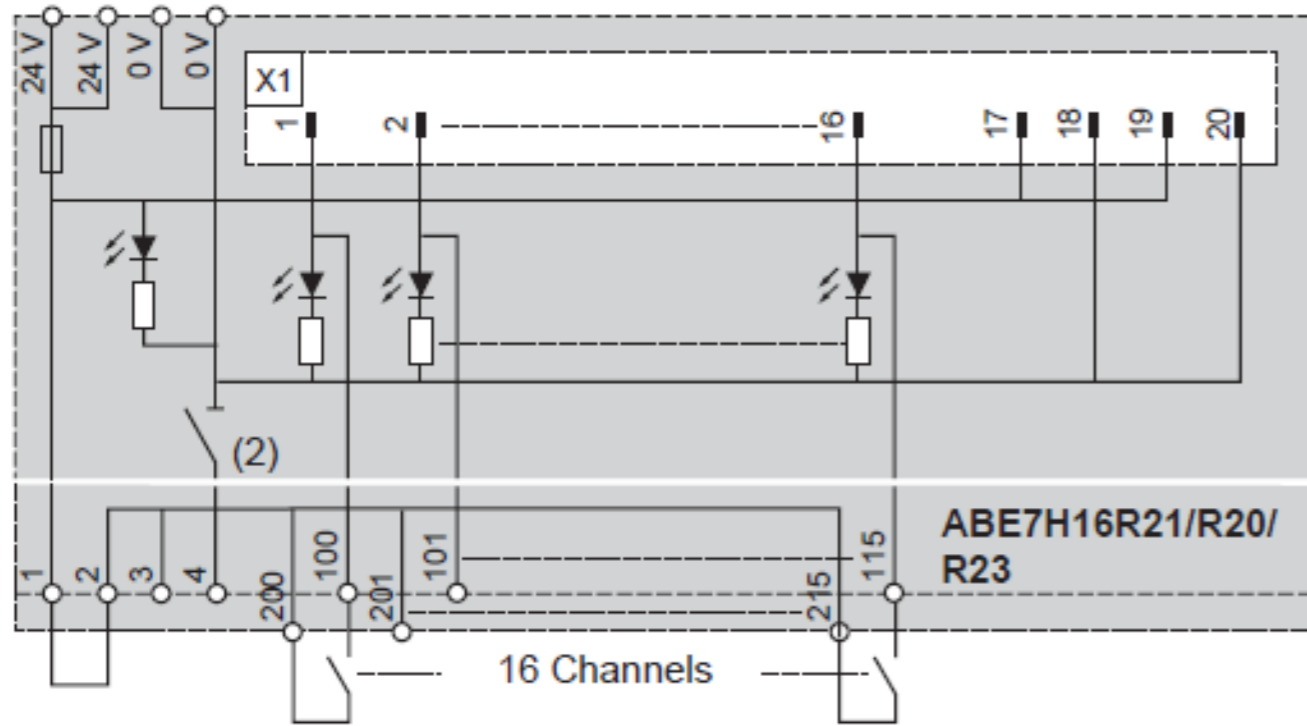


Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/06		Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2
	Projektant saradnik				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 13 Ukupno 333
		Ž.Asanović dipl.inž.el.				
		D. Milisavljević				

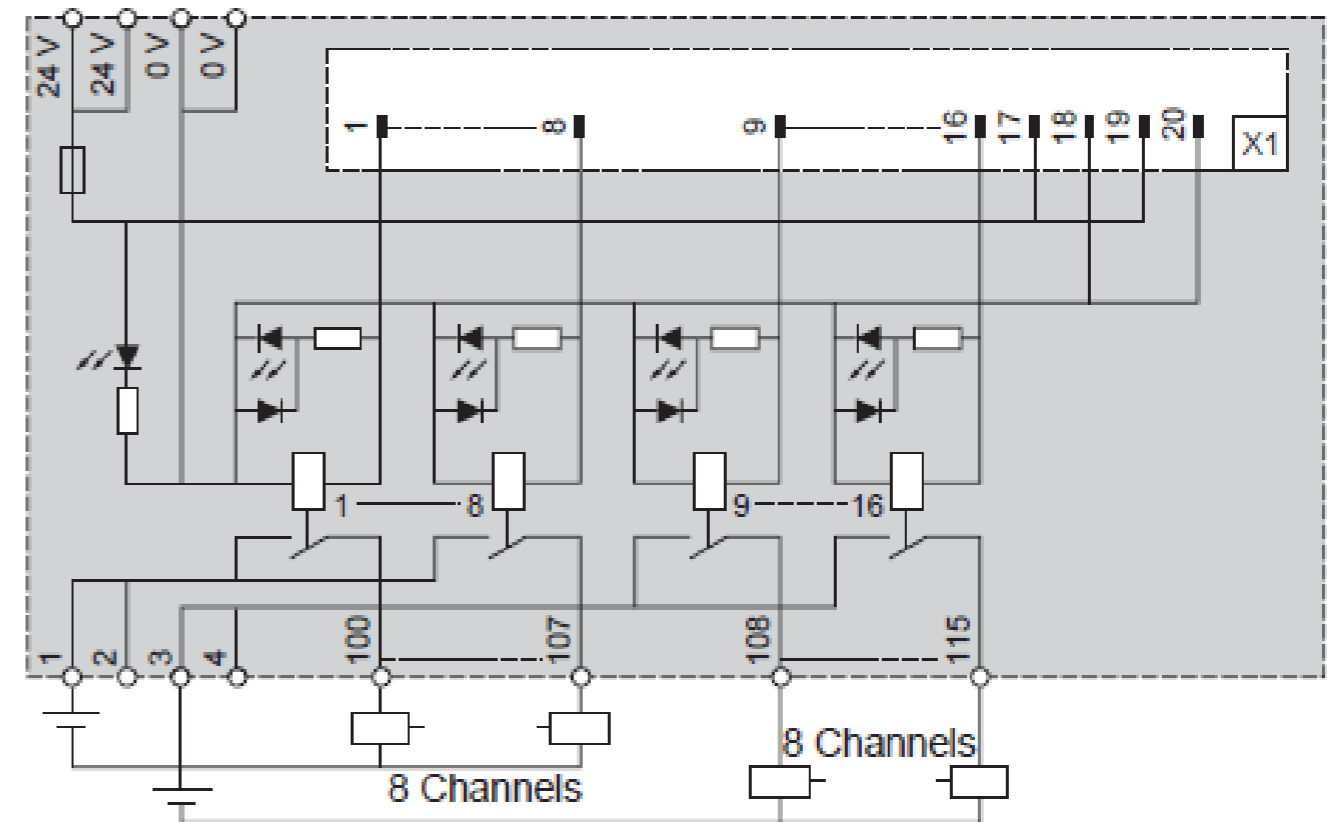


13									+1N3/1
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES		
17/01/06			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	ETHERNET komunikacije u ormanu +1N2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N2		
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 14	Ukupno 333	

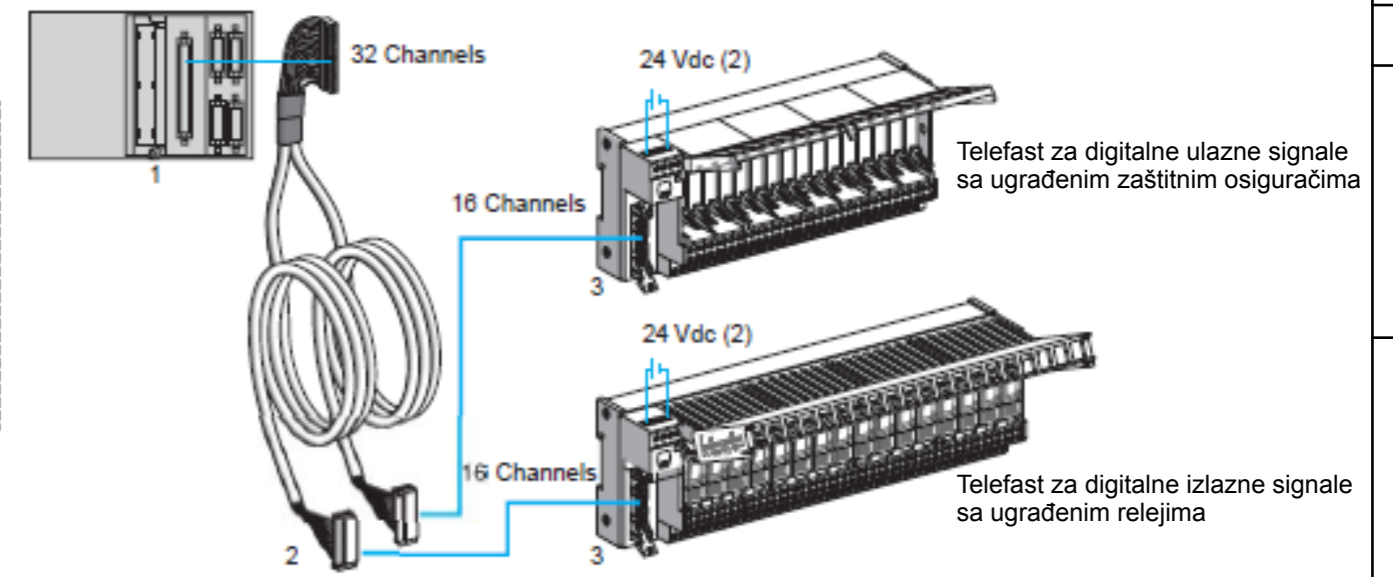
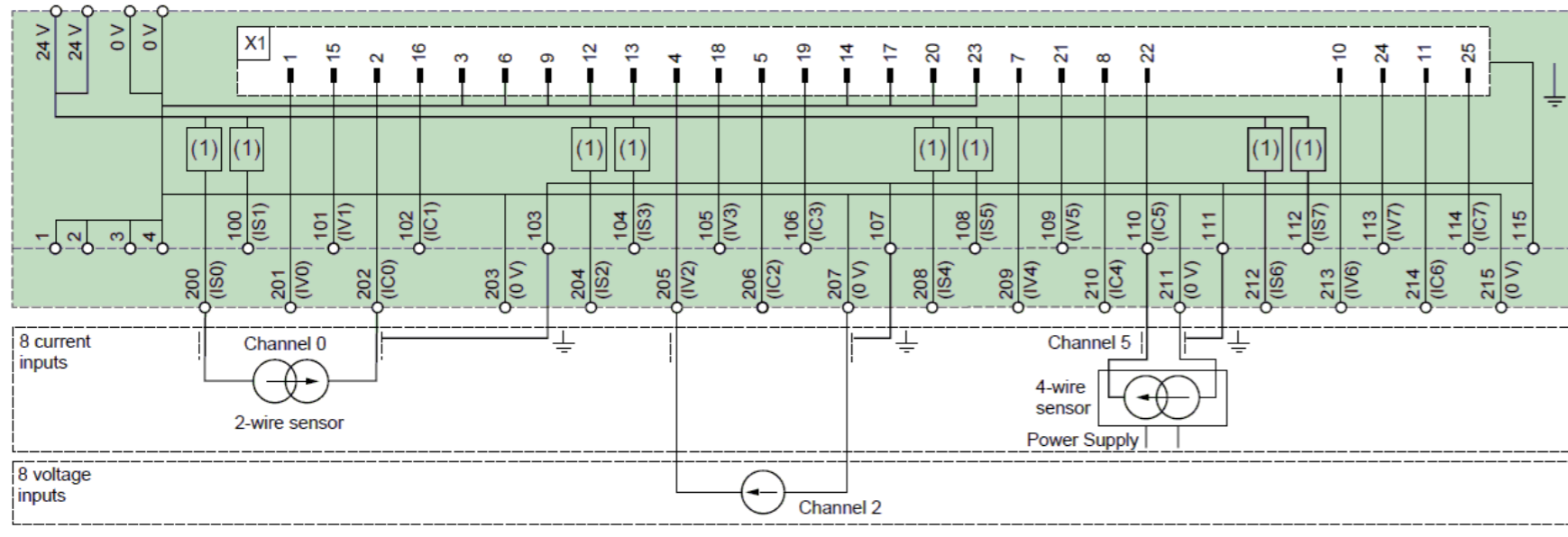
TELEFAST STEZALJKA ZA DIGITALNE ULAZE



TELEFAST STEZALJKA ZA DIGITALNE IZLAZE SA RELEJIMA

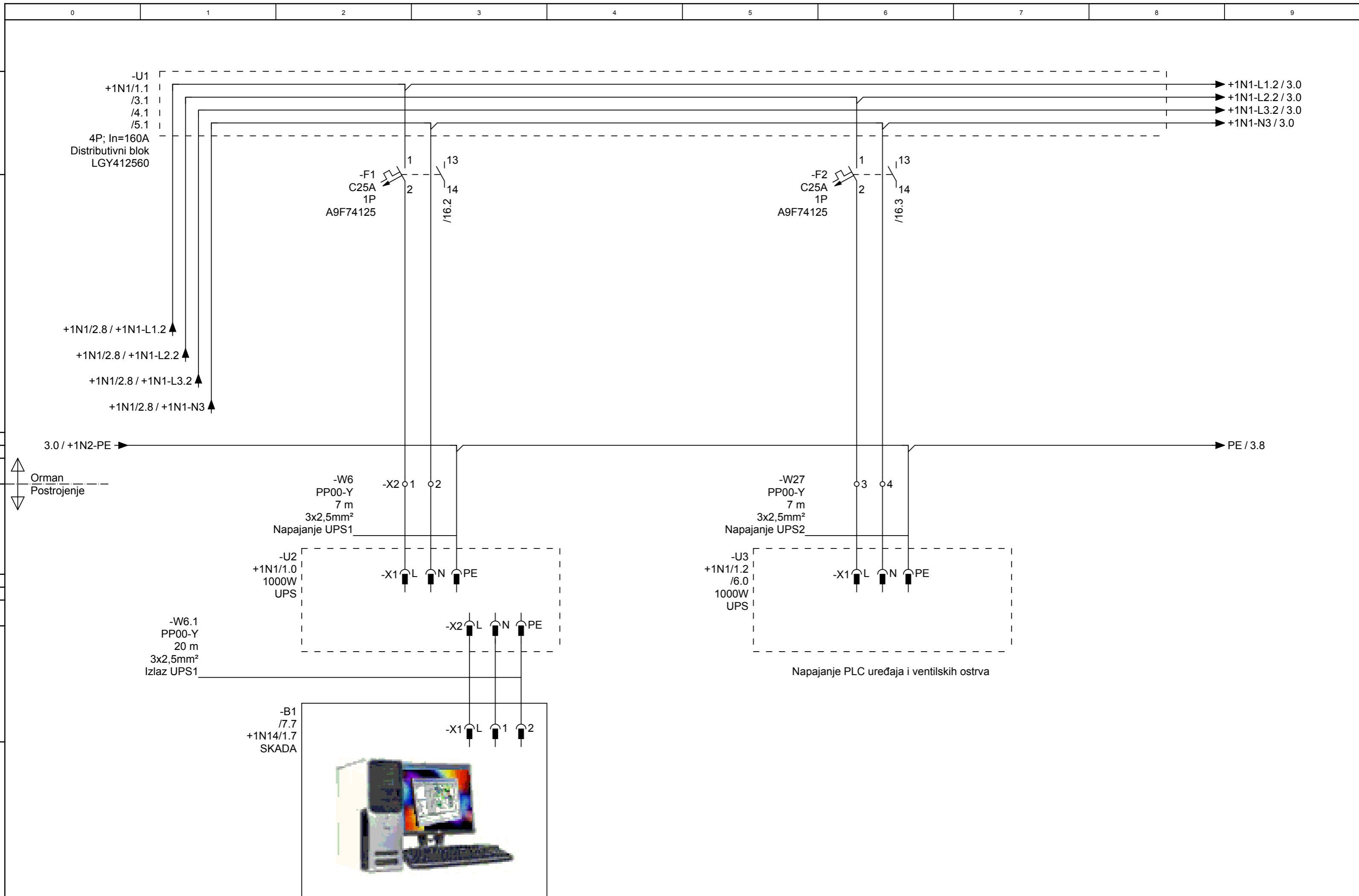


ABE7CPA03 TELEFAST STEZALJKA ZA ANALOGNE ULAZNE SIGNALNE ZA DVOŽIČNE I TROŽIČNE SENZORE, SA STRUJNIM OGRANIČENJIMA

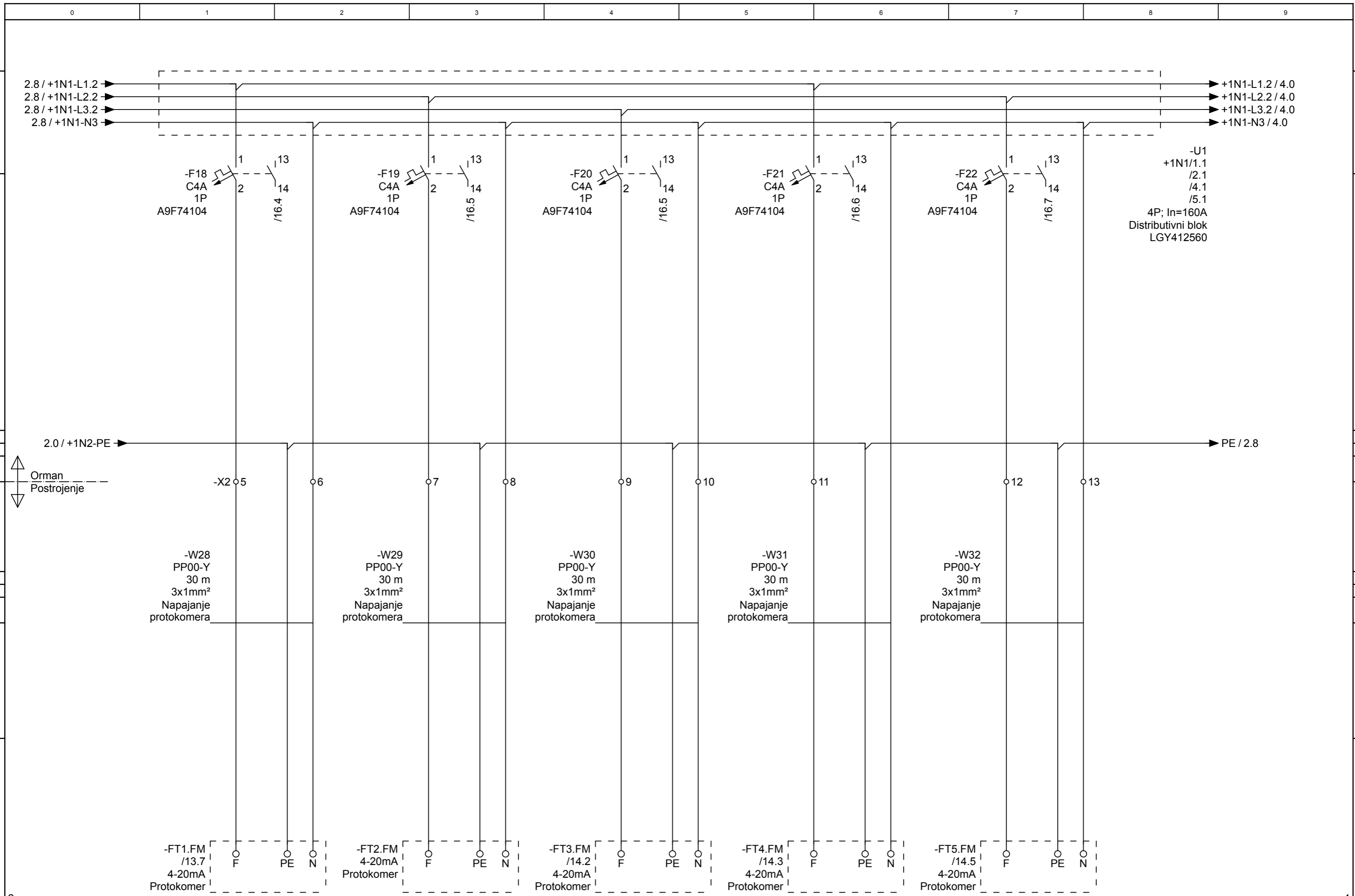


1. PLC diskretni modul. Digitalni ulazni ili digitalni izlazni
2. Kabl sa 2x16 kanala
3. Telefast sa 16 kanala

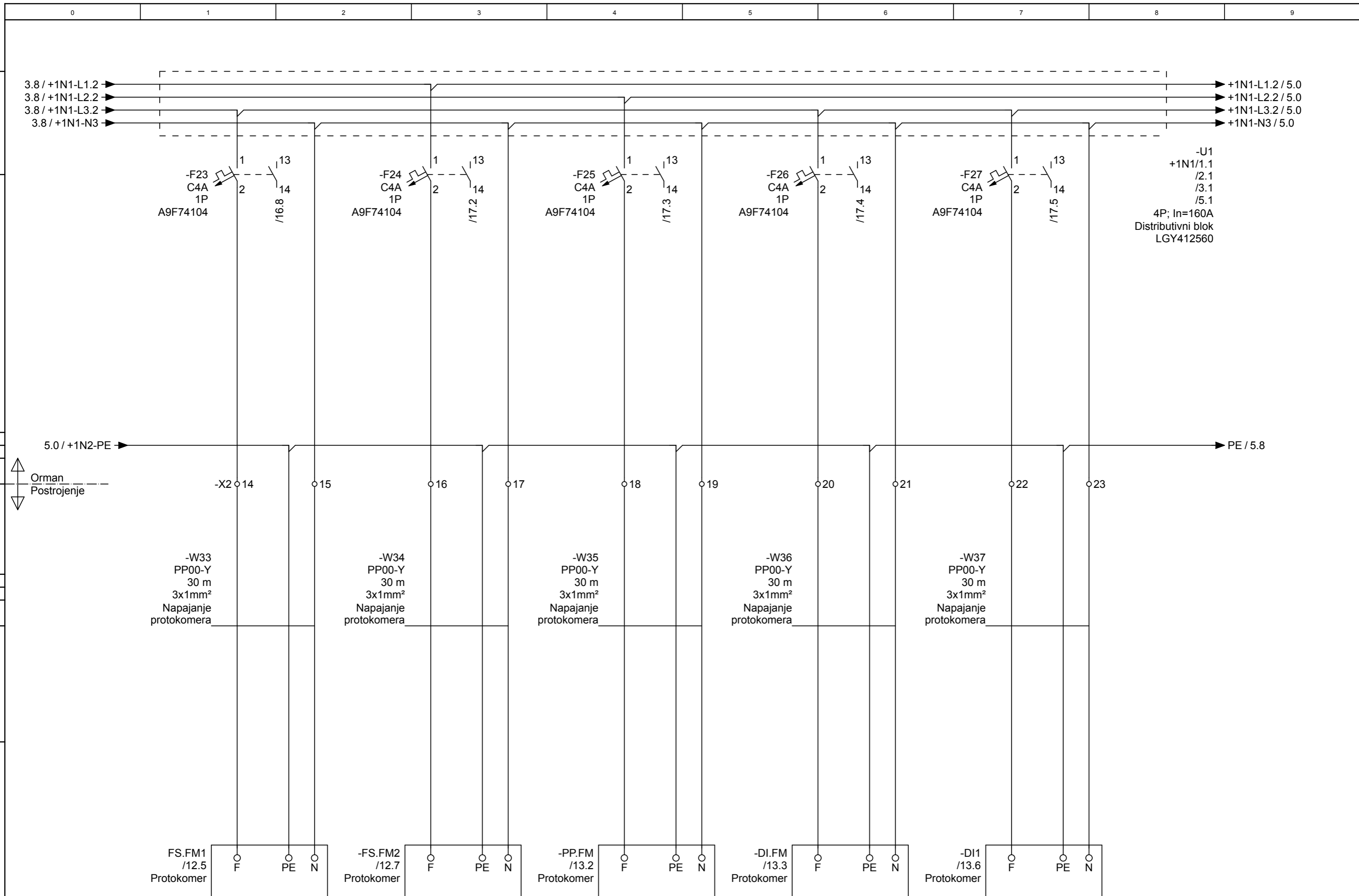
+1 (1) 25 mA limiter											
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES				
17/01/02			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	"Telefast" sistem povezivanja PLC-a sa signalima iz postrojenja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3				
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1			
								Ukupno 333			



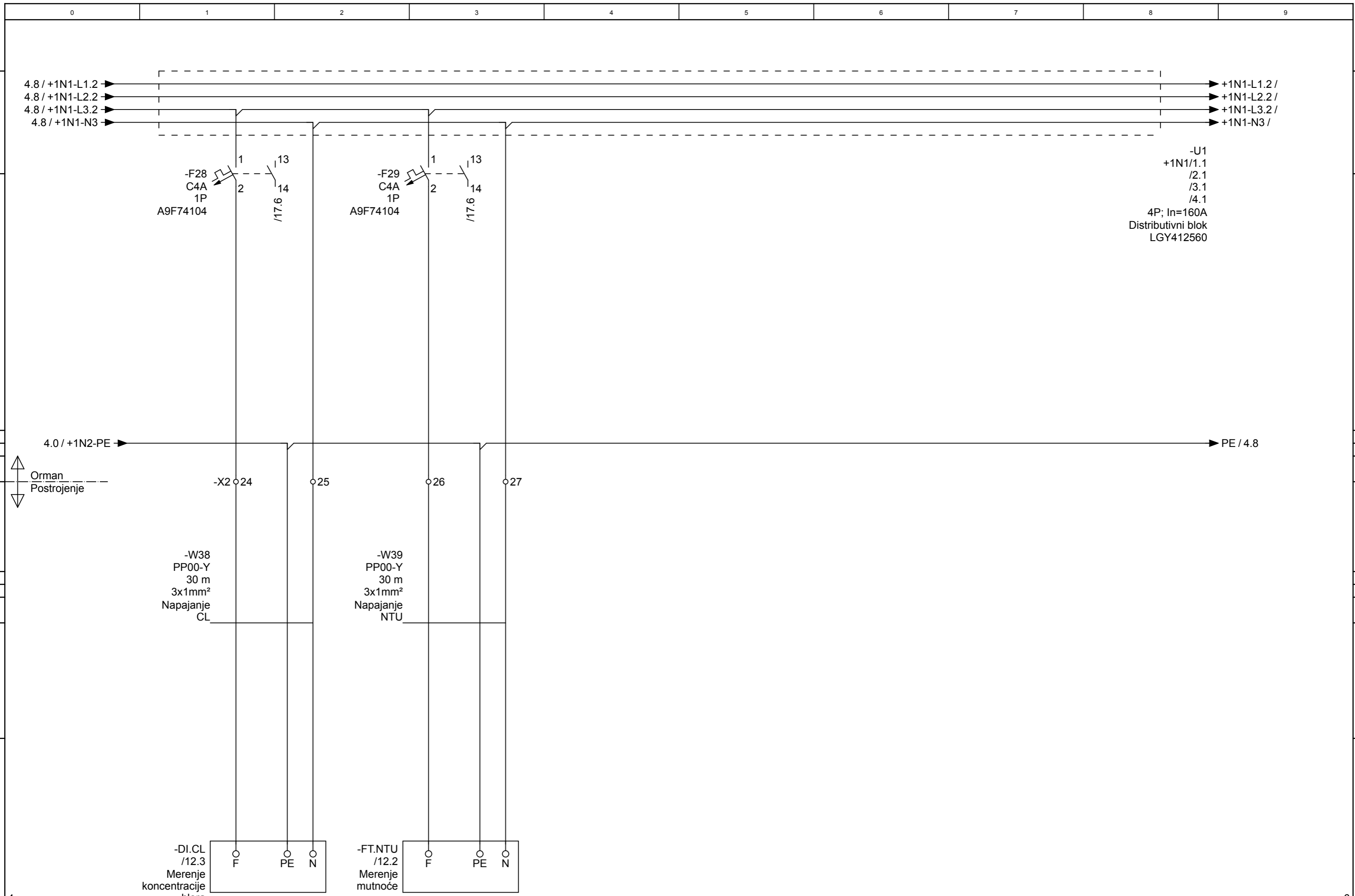
1	Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	2
	17/01/05	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Šema veze UPS uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3	Ukupno	333
							Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



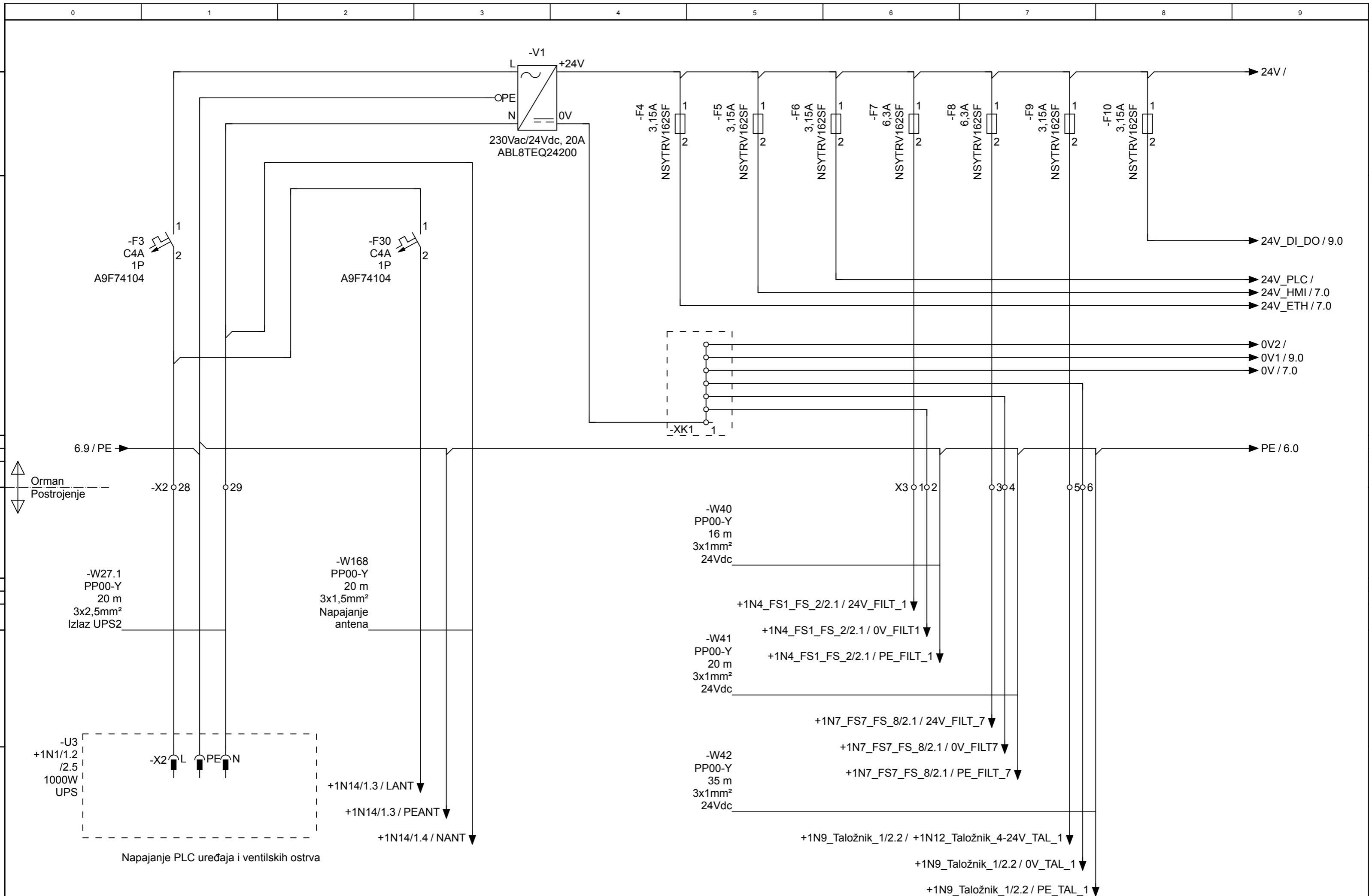
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Napajanje merne opreme	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



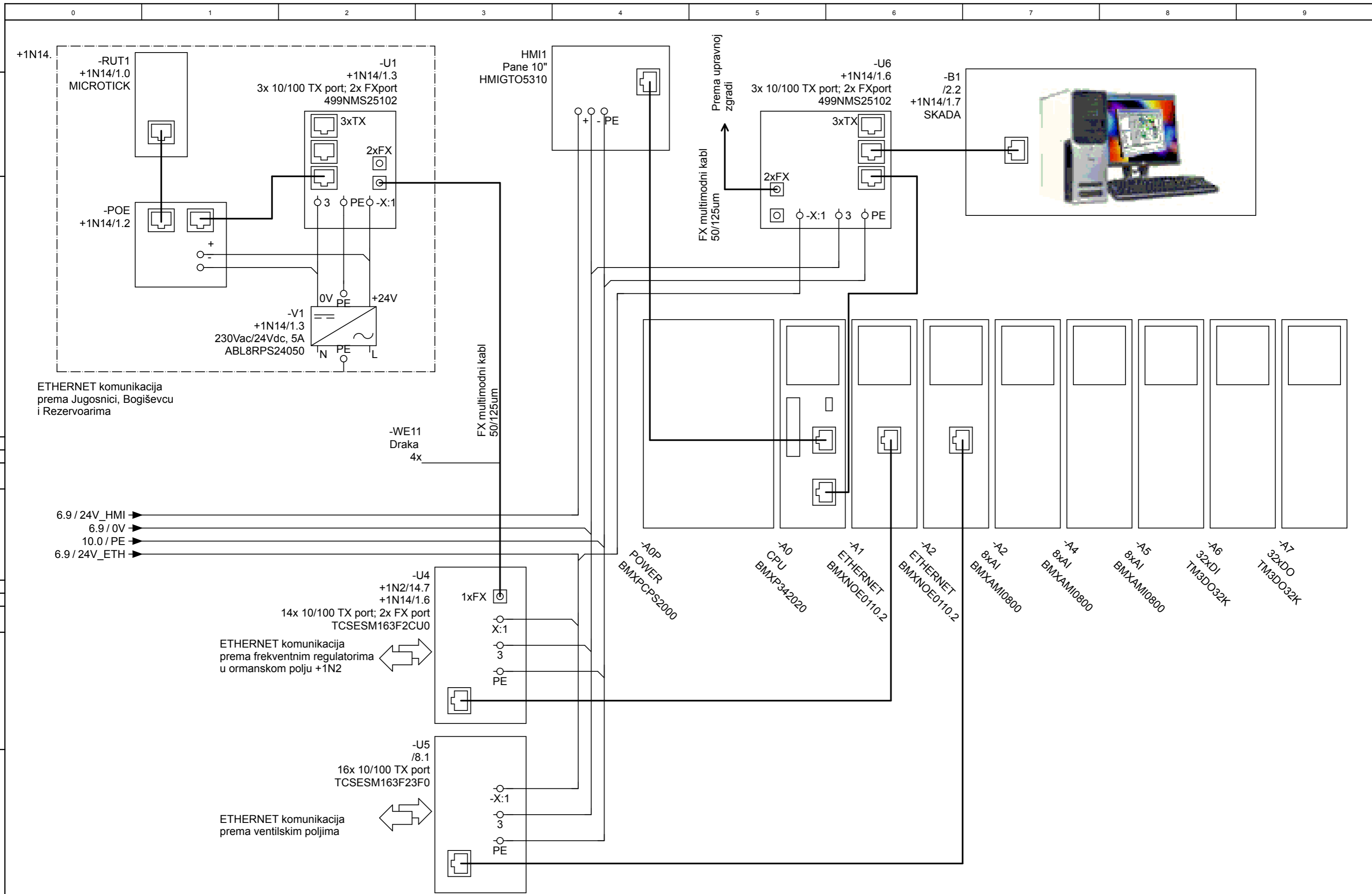
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/05			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Napajanje merne opreme	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



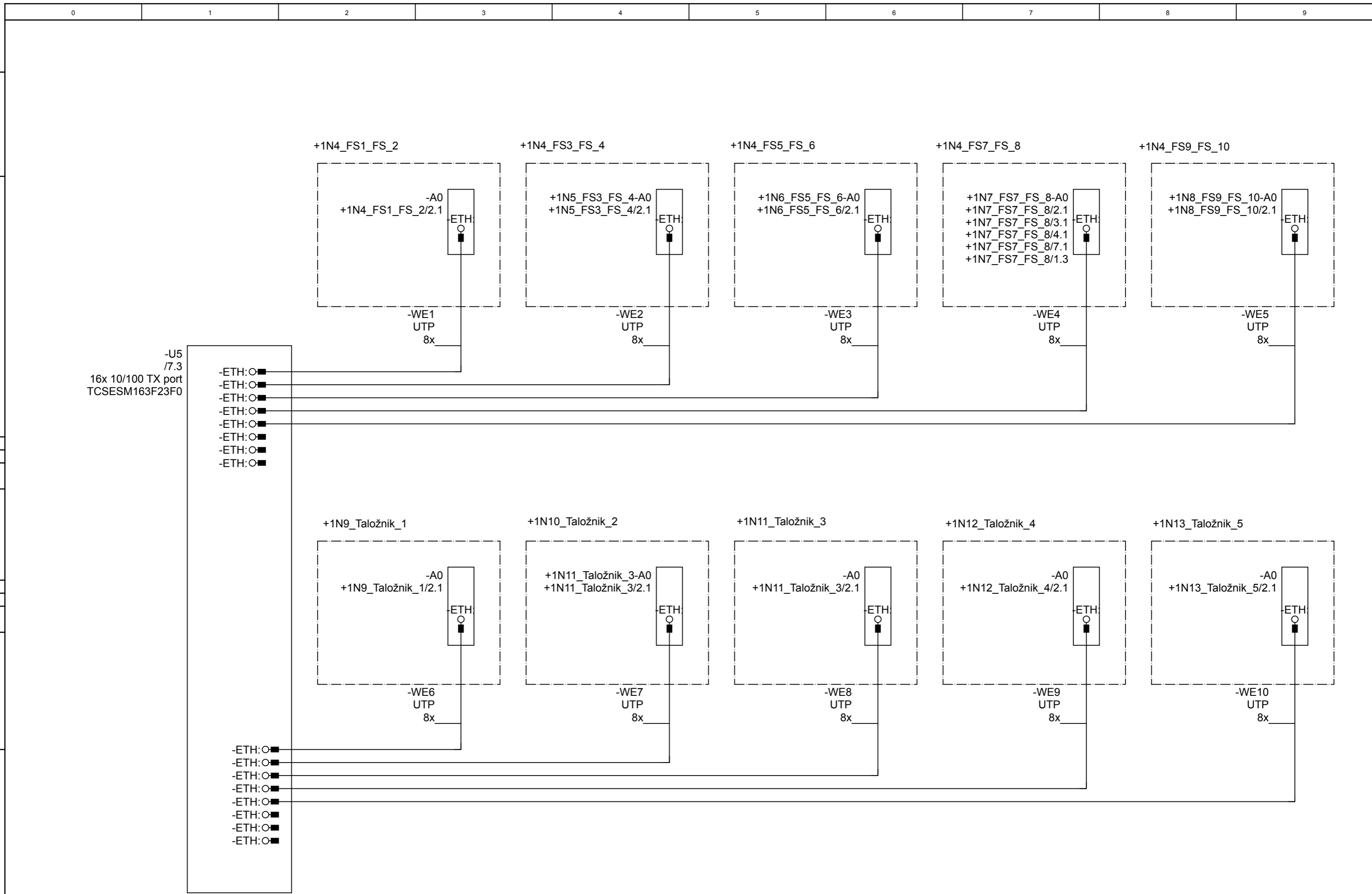
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Napajanje merne opreme	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



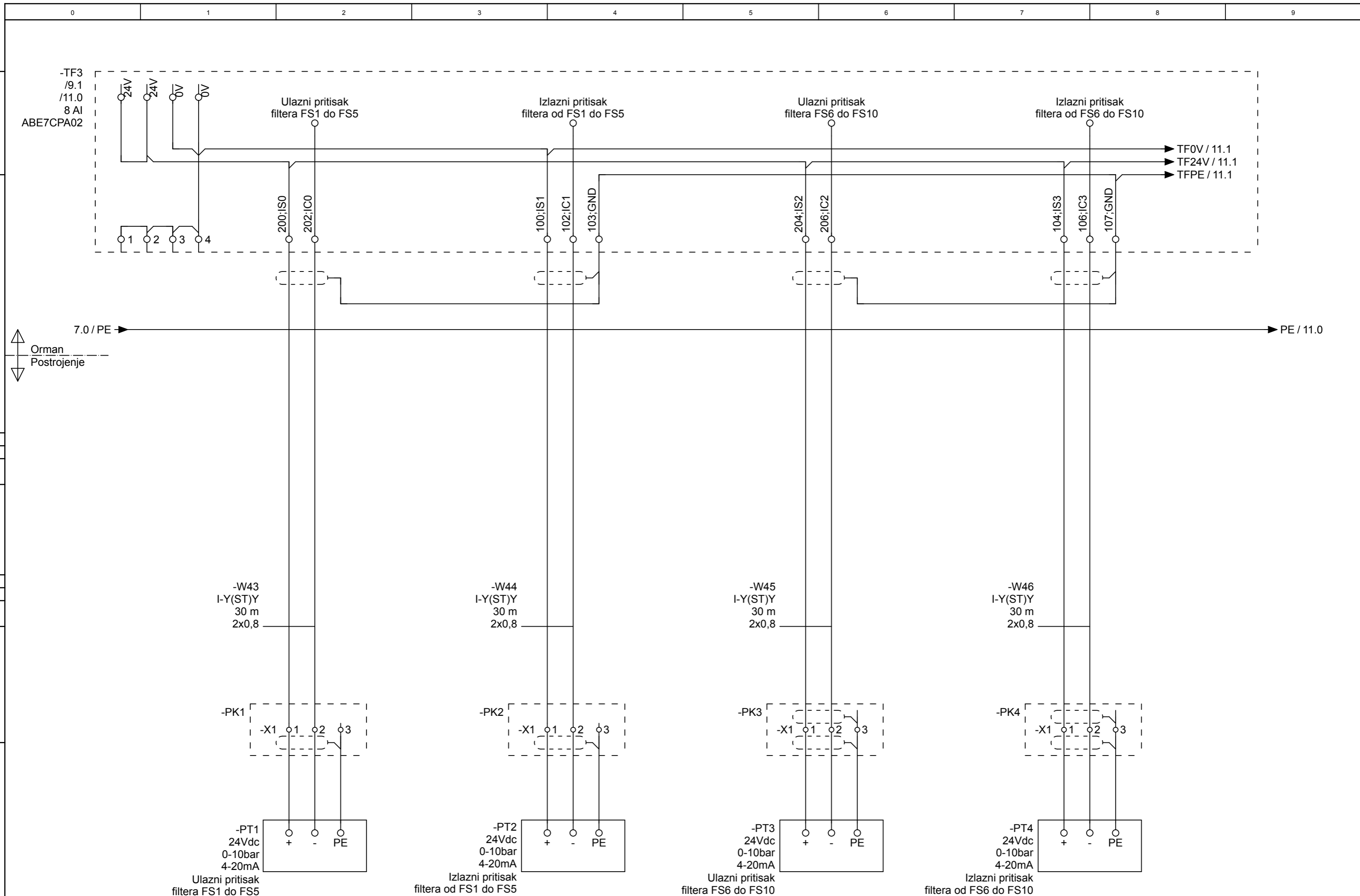
5	Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	7
	17/01/23	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Izvor 24Vdc za napajanje MRU	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3	
							Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova		Strana 6 Ukupno 333



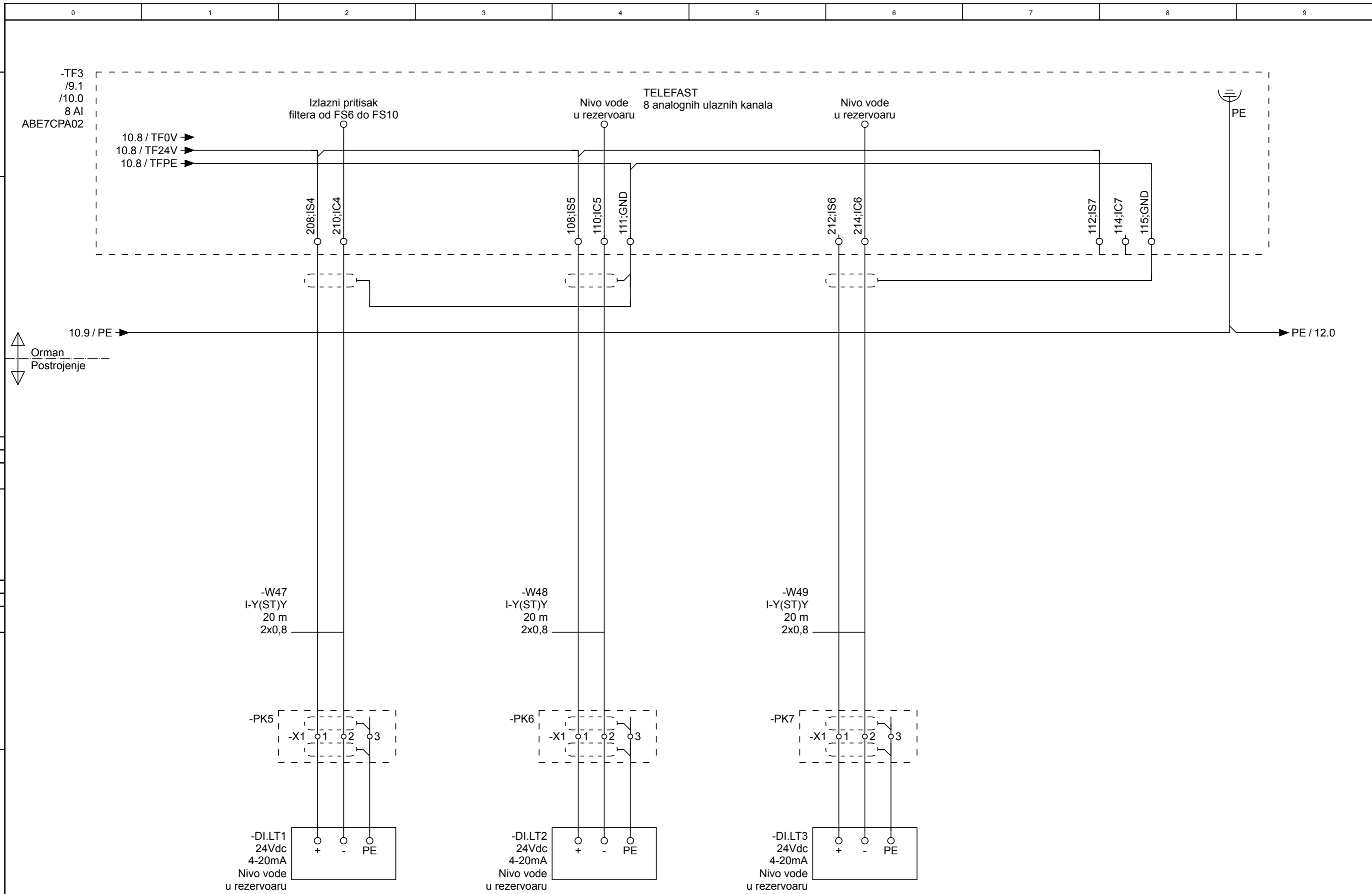
6	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
	17/01/05	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Napajanje PLC uređaja, HMI i komunikacione opreme	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
		Projektant saradnik				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 7
		D. Milisavljević					Ukupno 333



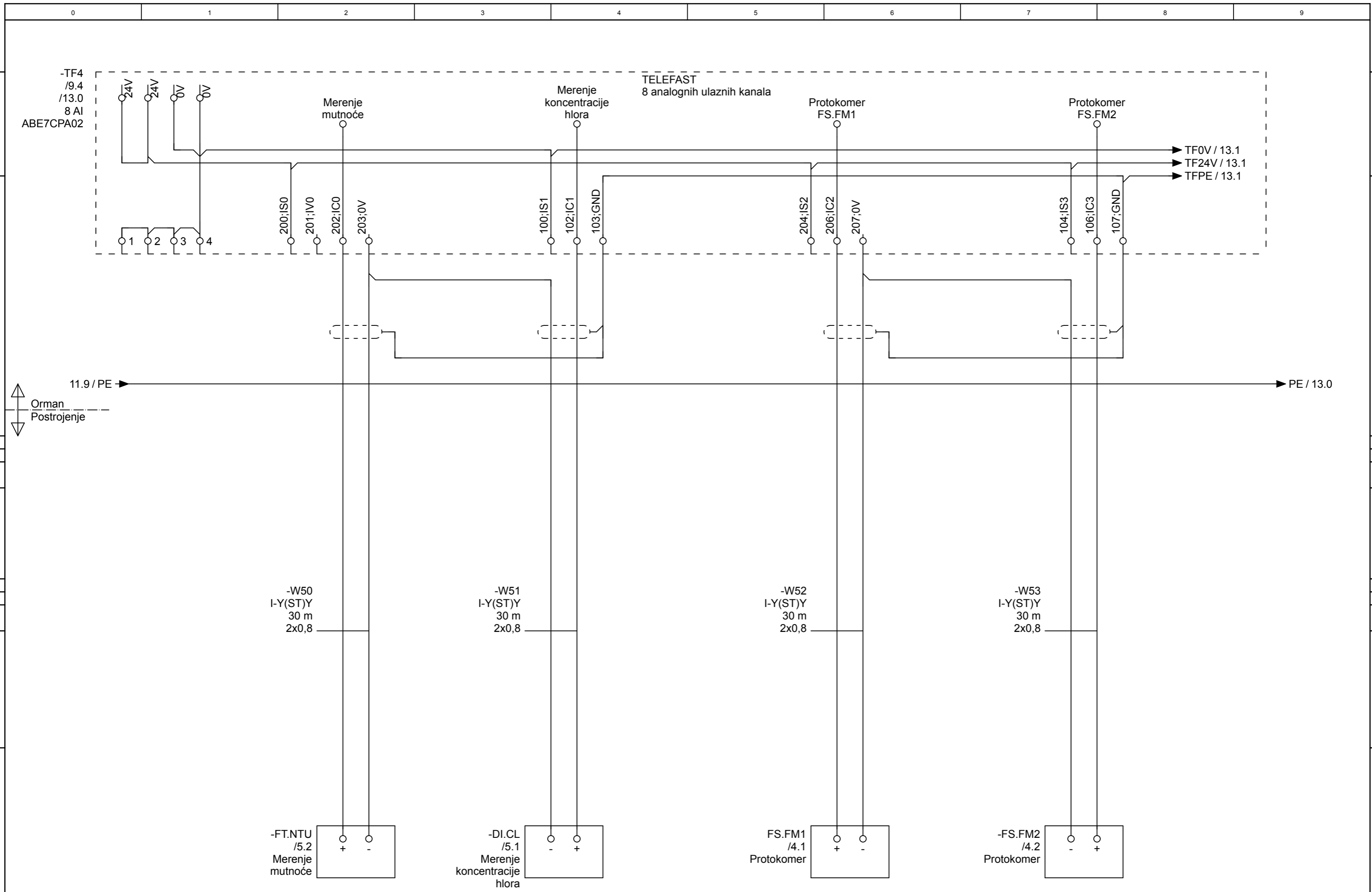
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/06	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	ETHERNET komunikacija ormana +1N3 sa ventilskim poljima	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
						Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
						Strana	8
						Ukupno	333



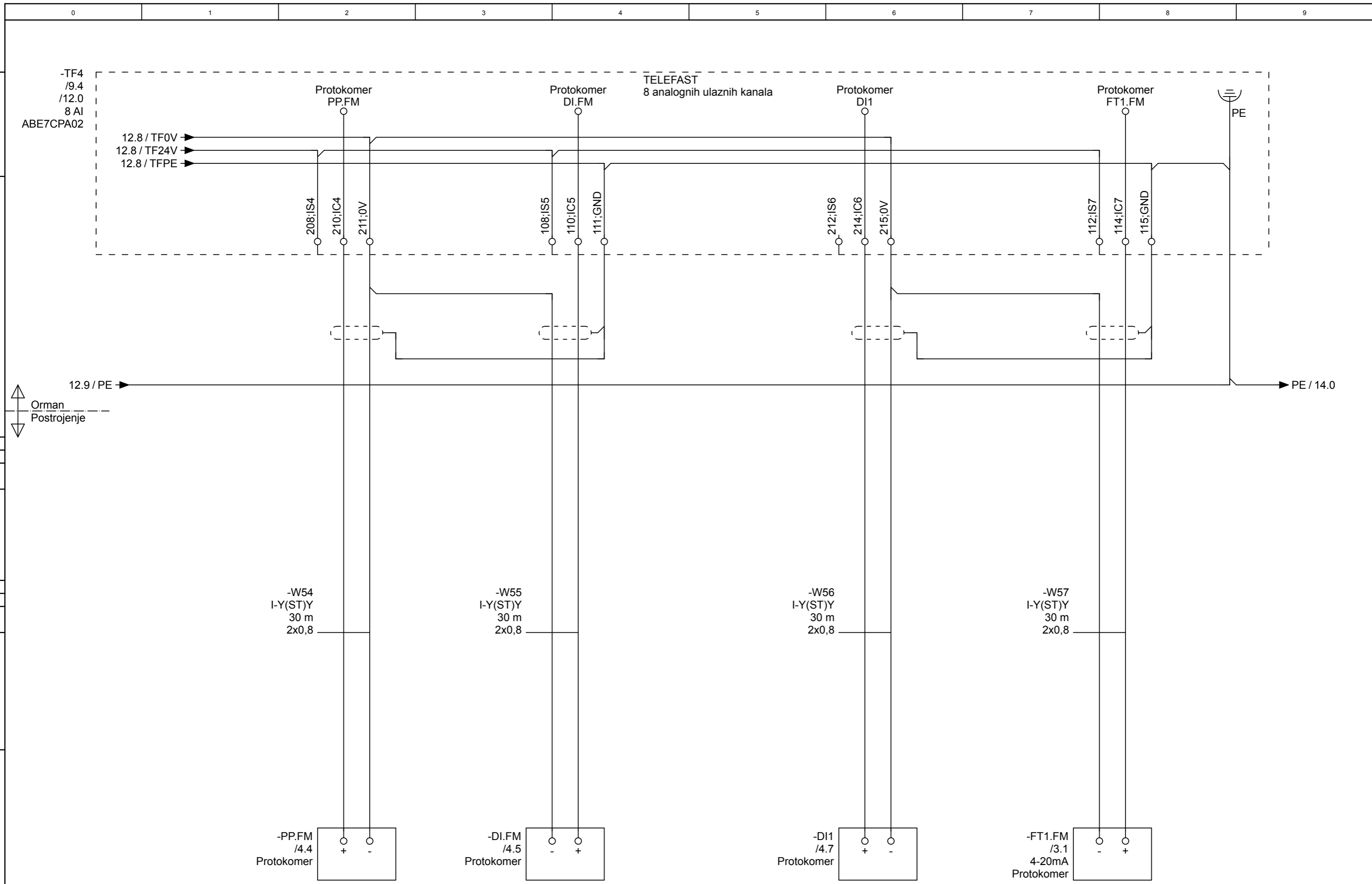
Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Ž. Asanović dipl. inž. el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad	Analogni ulazni signali PLC uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević	LIMING; Podgorica		Investitor Opština Pljevlja,	Strana 10
					Direkcija javnih radova	Ukupno 333



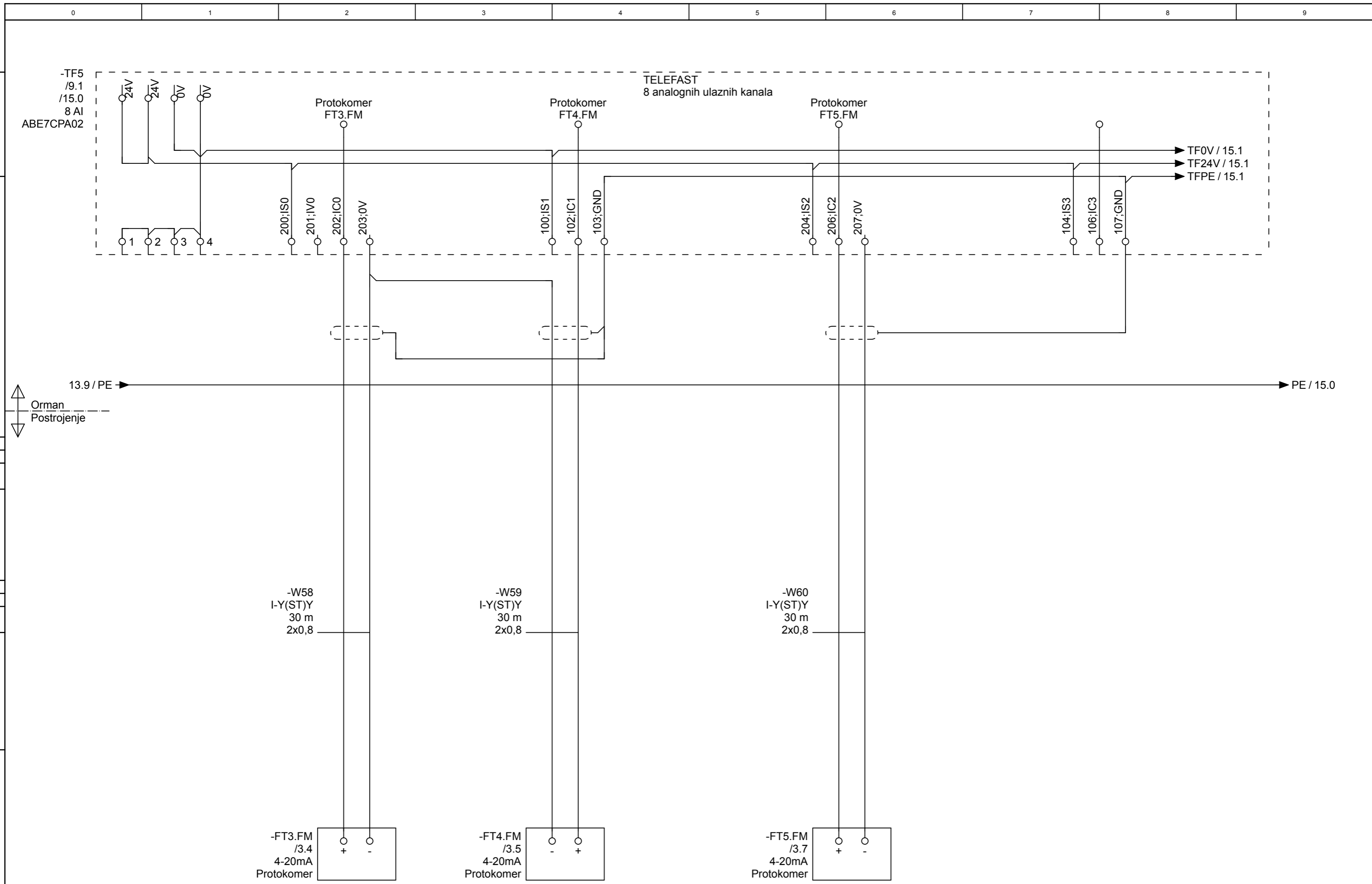
Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Analogni ulazni signali PLC uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 11 Ukupno 333



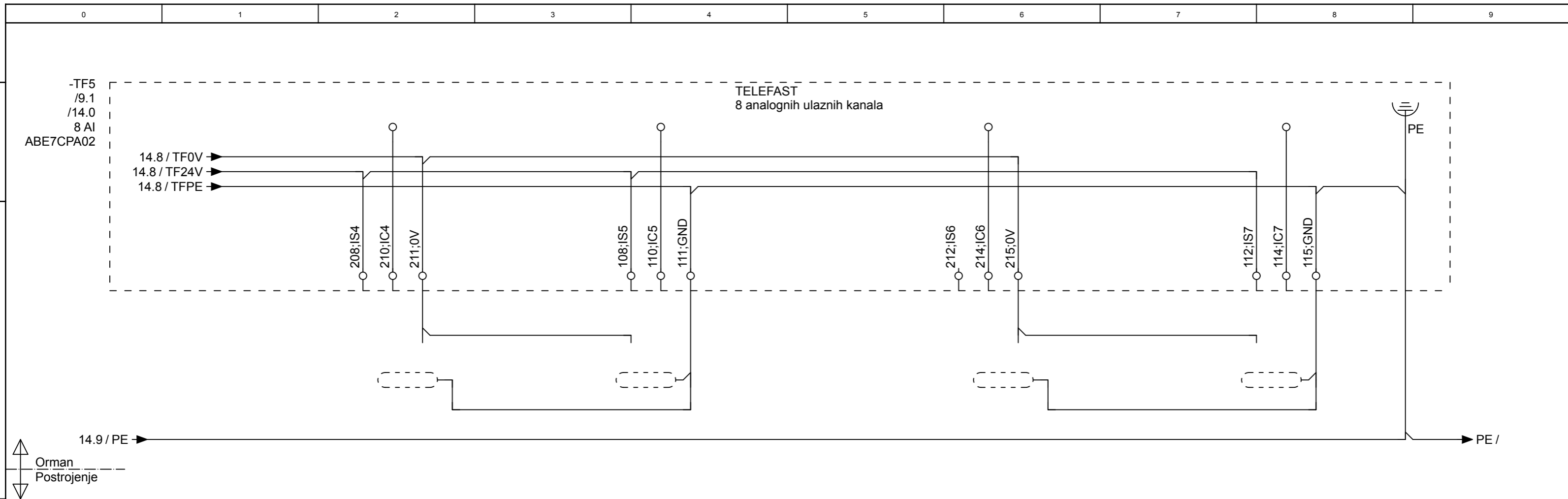
11	Datum		Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	13
	17/01/08				Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Analogni ulazni signali PLC uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3	
			Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova		Strana 12 Ukupno 333



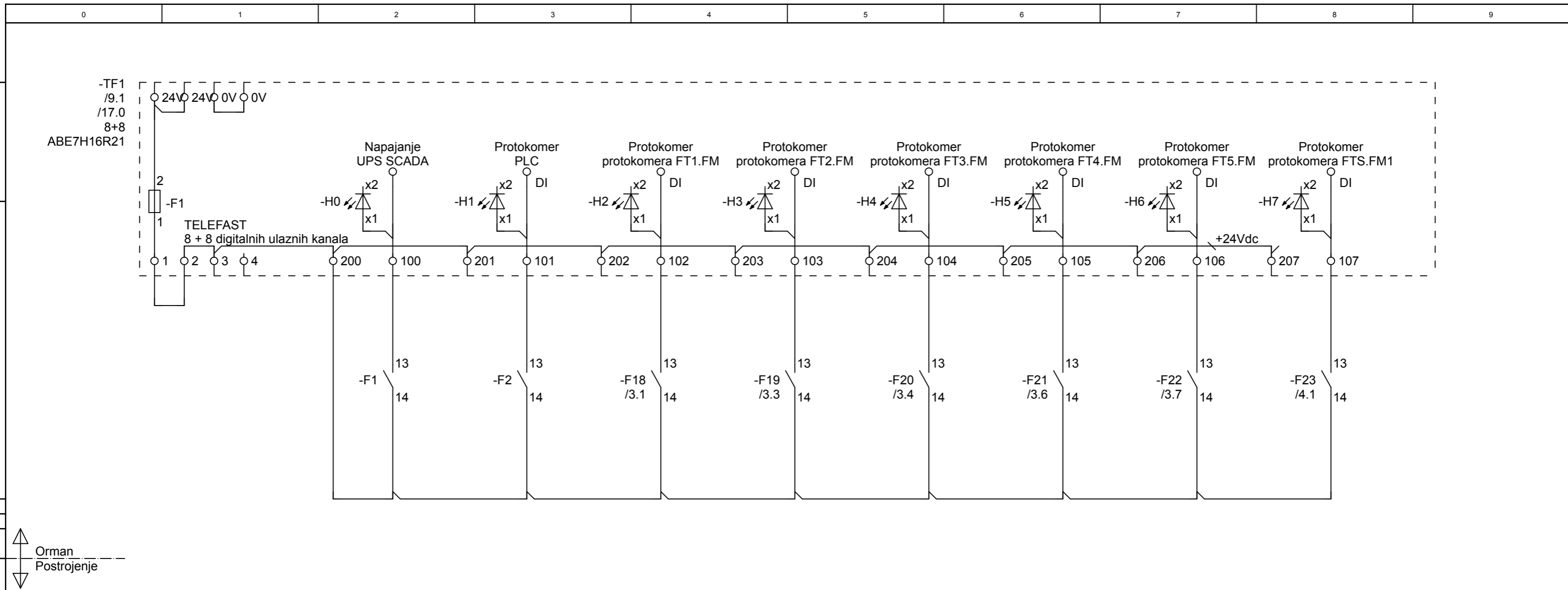
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Analogni ulazni signali PLC uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 13 Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Analogni ulazni signali PLC uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 14 Ukupno 333



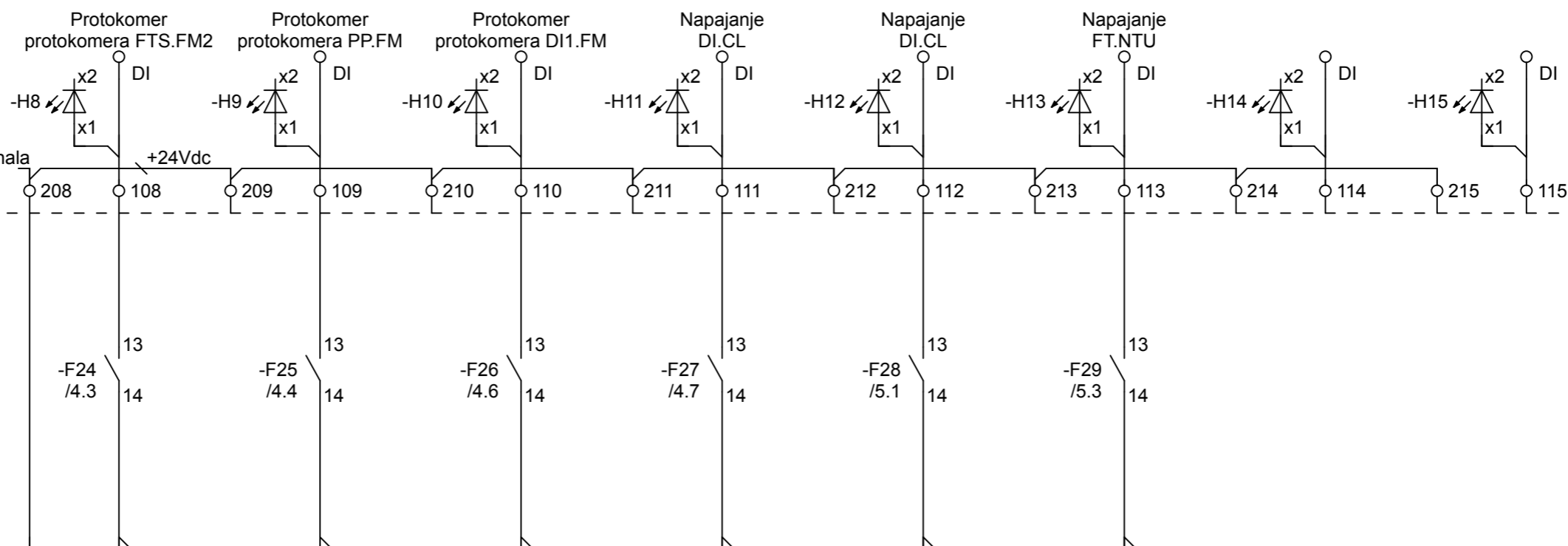
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Analogni ulazni signali PLC uređaja	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 15 Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi PLC uređaja za orman +1N3	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 16 Ukupno 333

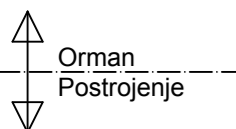
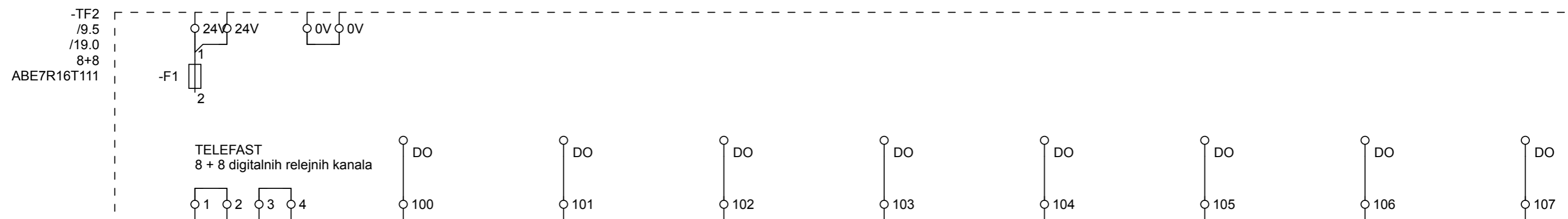
-TF1
/9.1
/16.0
8+8
ABE7H16R21

TELEFAST
8 + 8 digitalnih ulaznih kanala

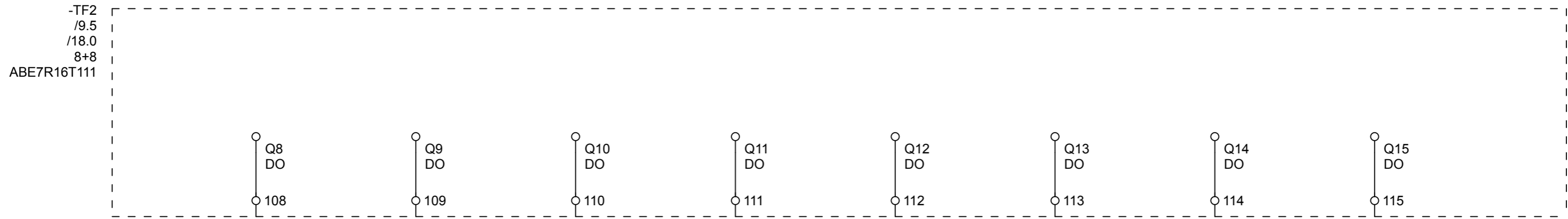


Orman
Postrojenje

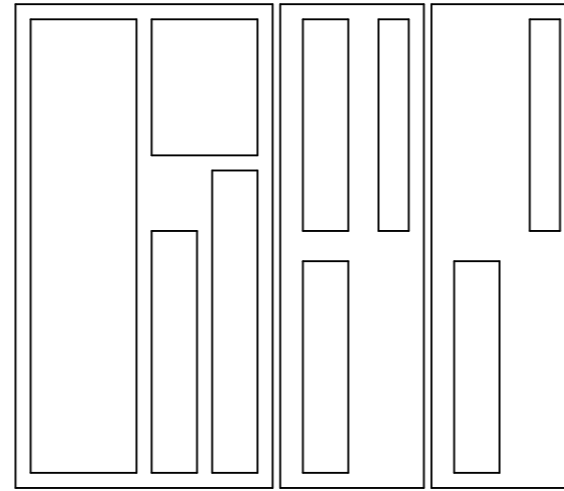
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi PLC uređaja za orman +1N3	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 17 Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N3	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 18 Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N3	Prilog JS 1-4_10	+ 1N3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 19 Ukupno 333



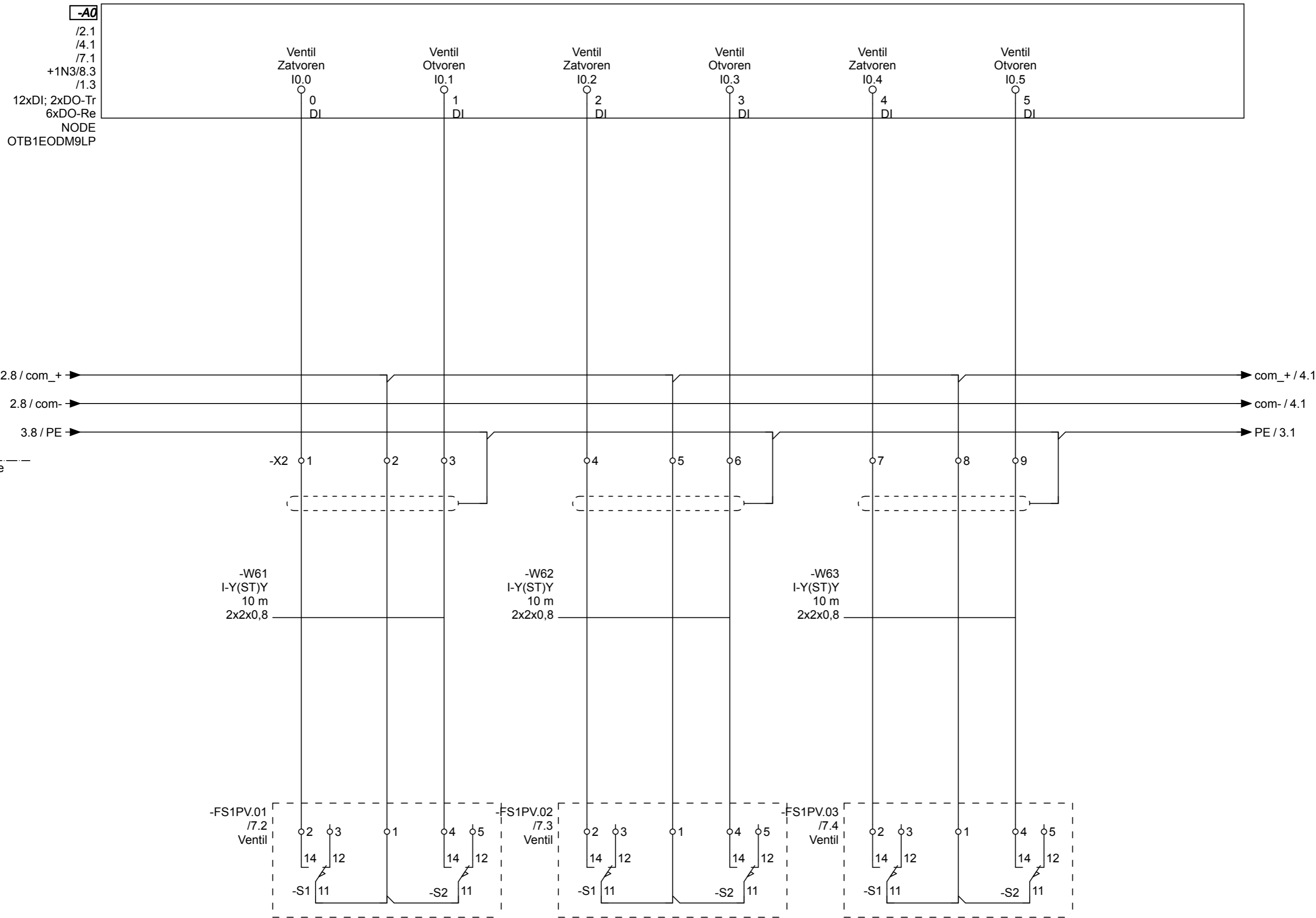
-A0
/2.1
12xDI; 2xDO-Tr
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

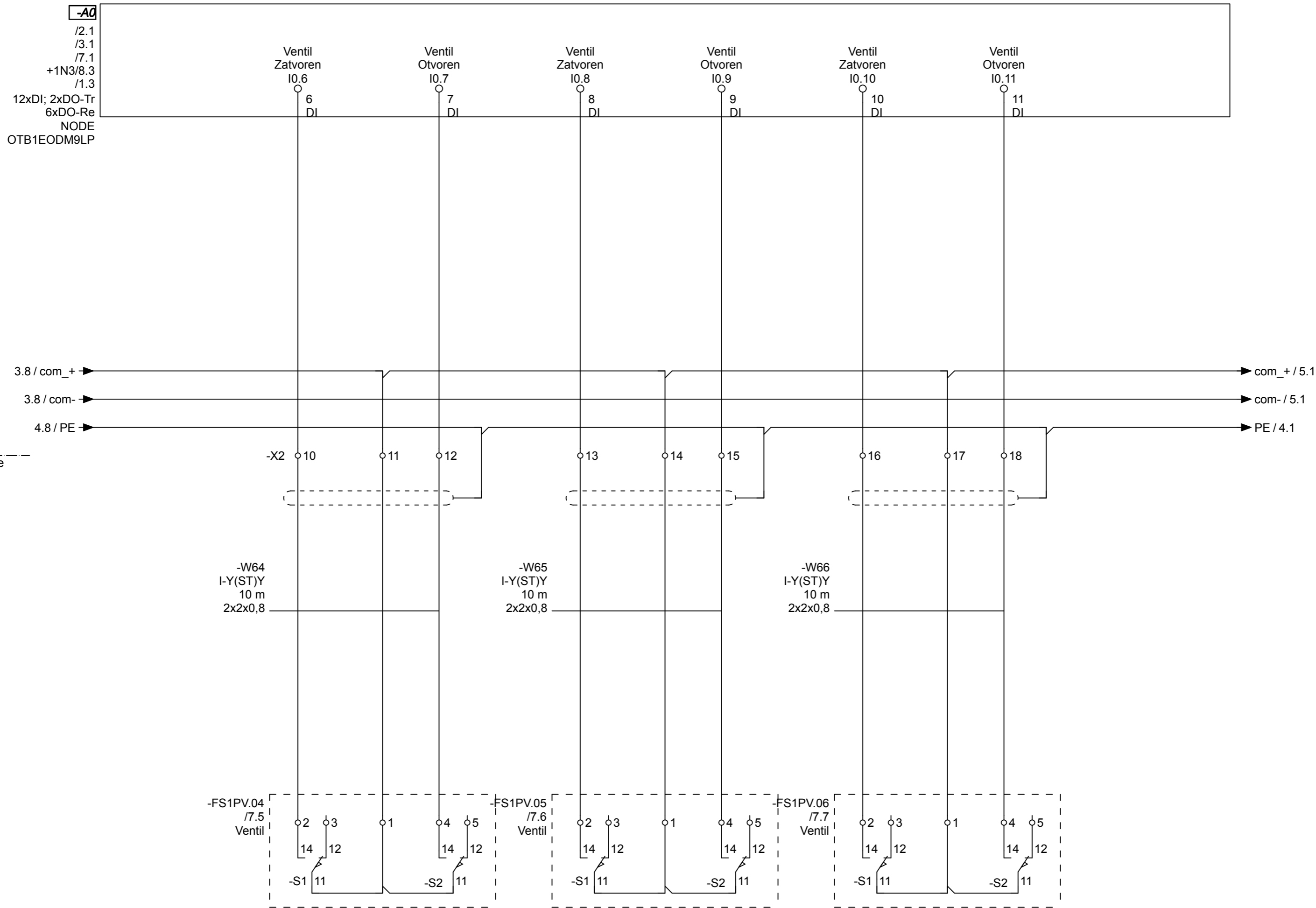
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

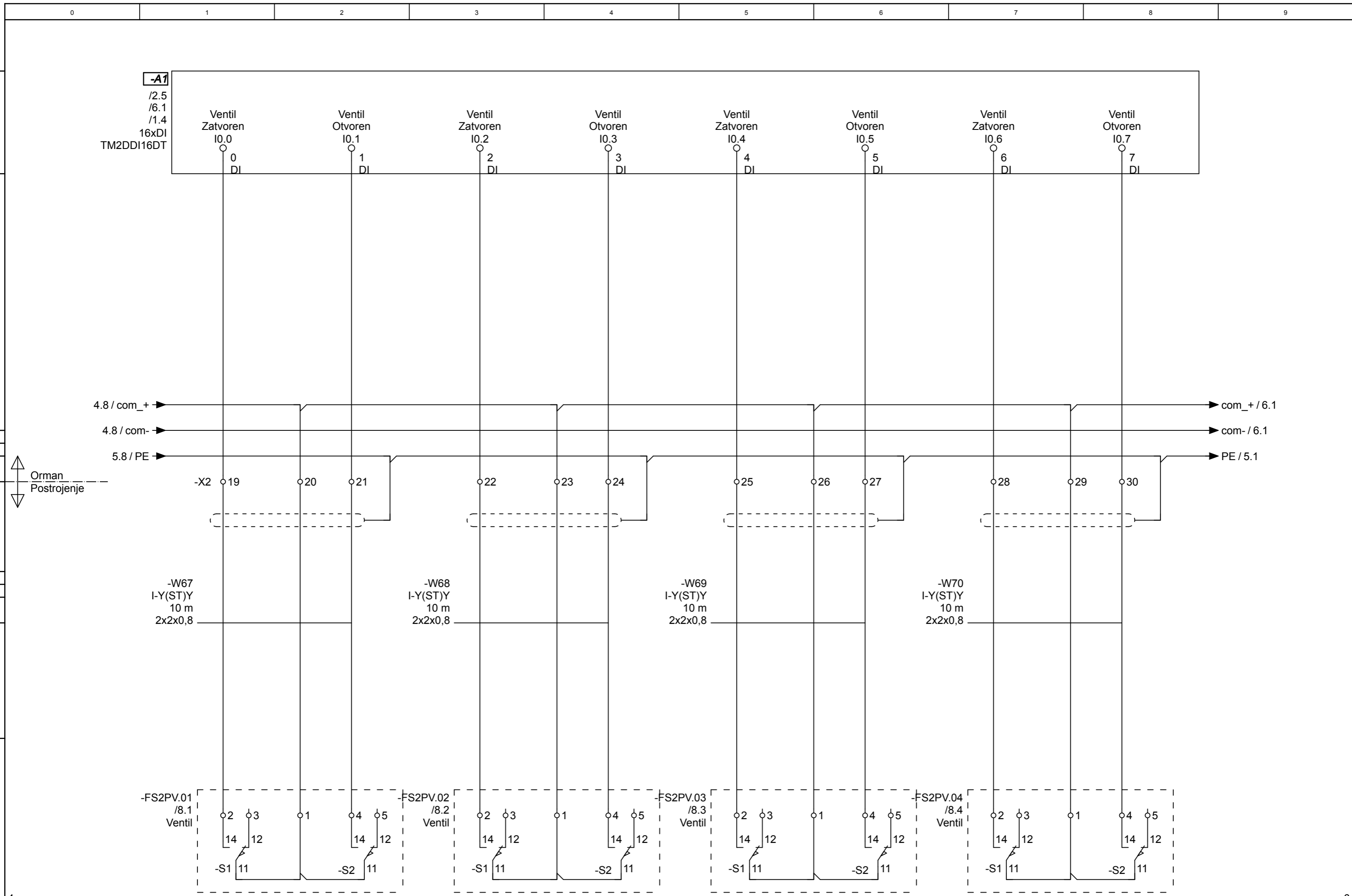
+1N3/19										2	
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES				
16/12/28			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N4_FS1_FS_2				
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana	1	Ukupno	333



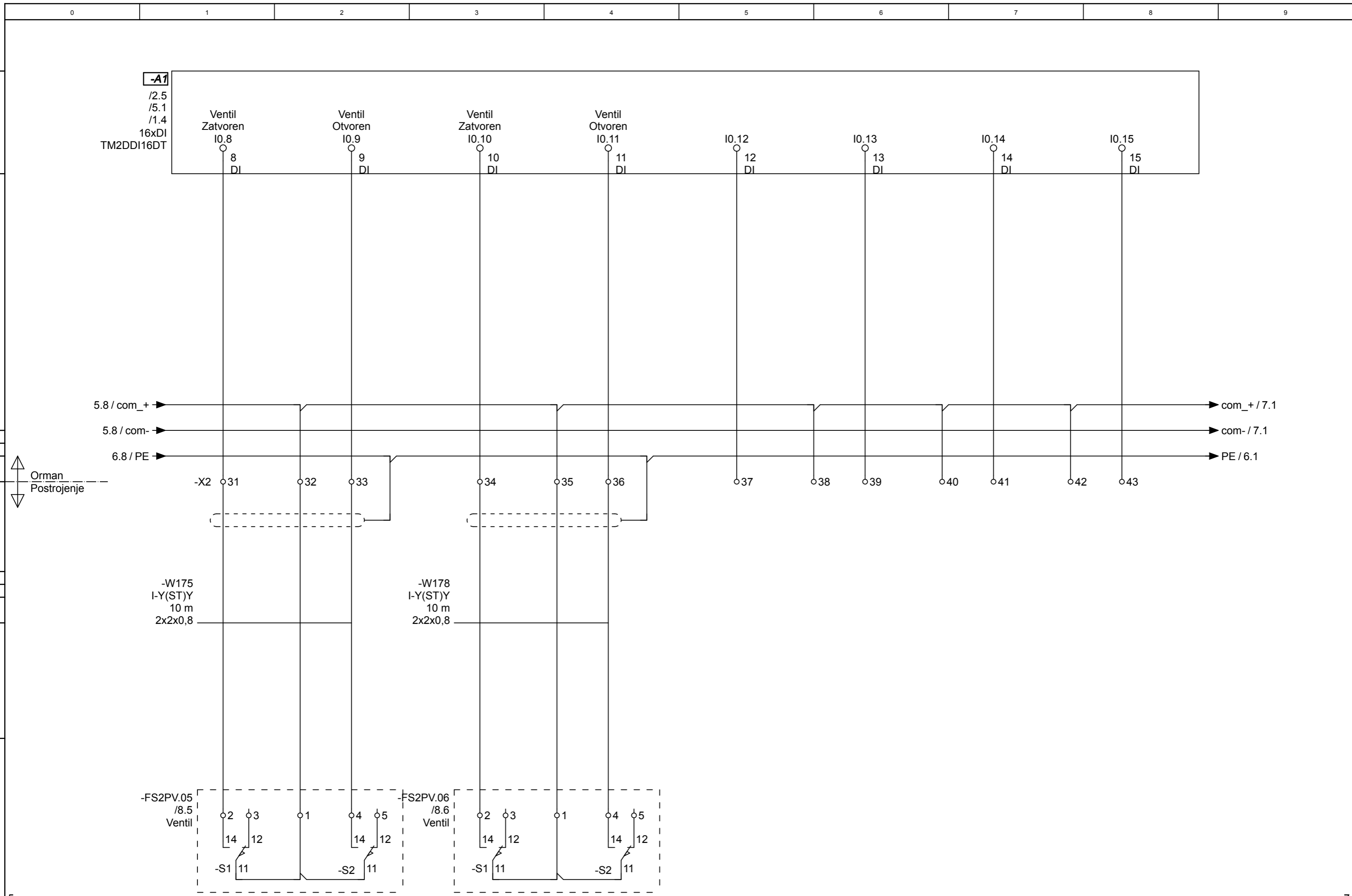
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N4_FS1_FS_2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



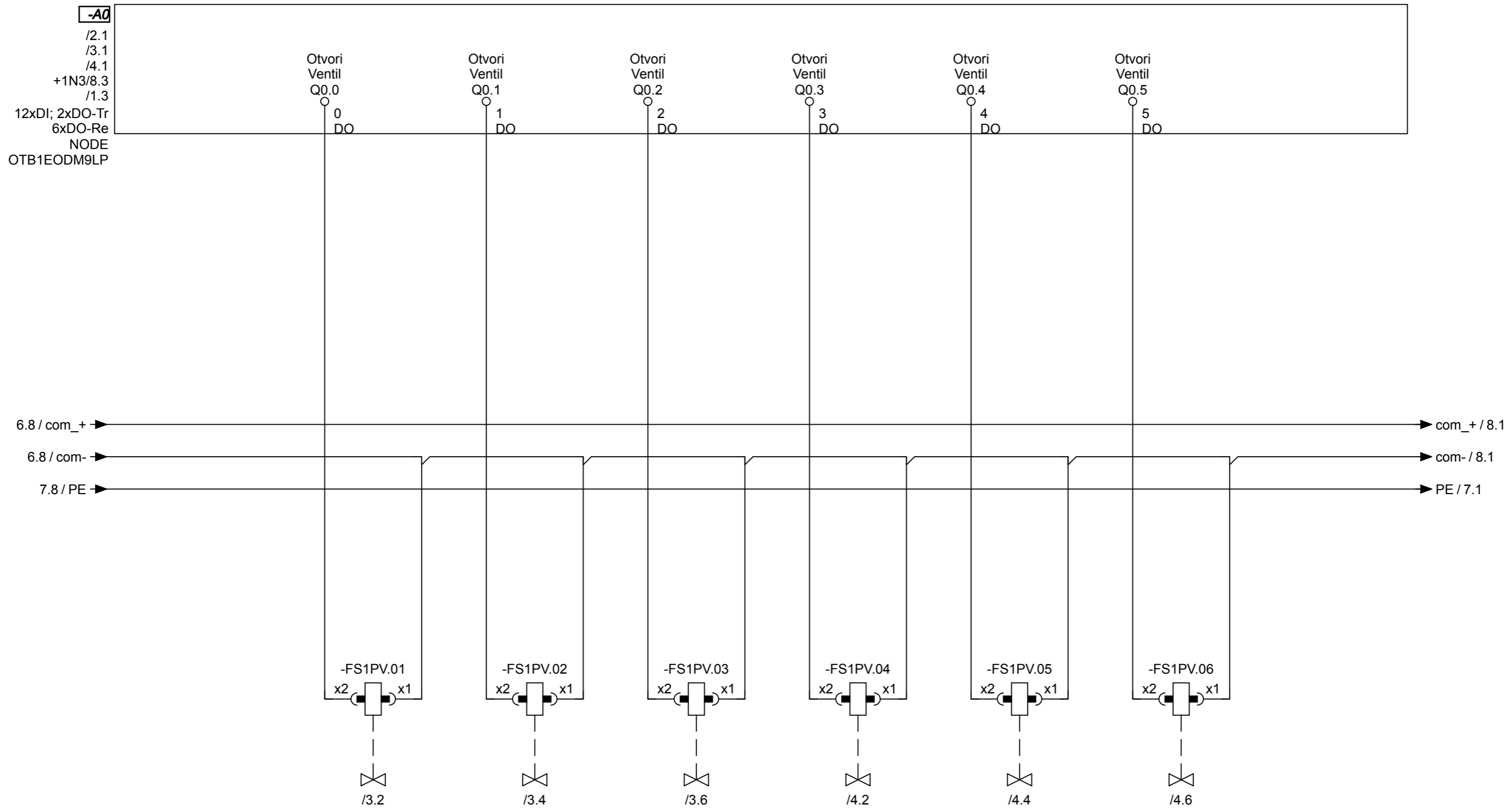
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N4_FS1_FS_2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N4_FS1_FS_2
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



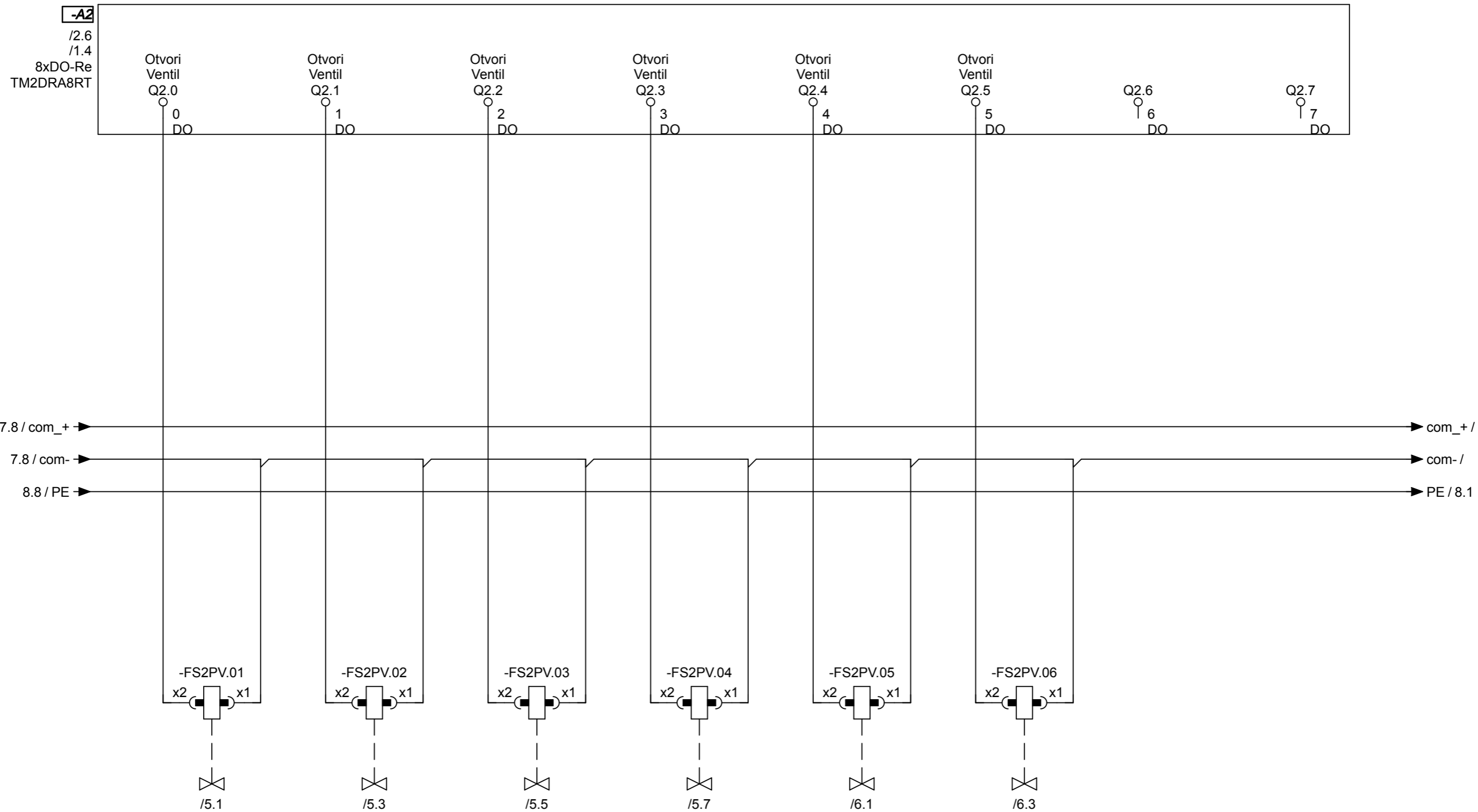
5	Datum		Odgovorni projektant		Naziv projekta		Projektant		Naziv crteža		Broj crteža		= PPV_PLIJES	
	17/01/08		Ž.Asanović dipl.inž.el.		Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"		ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica		Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		Prilog JS 1-4_10		+ 1N4_FS1_FS_2	
			Projektant saradnik		D. Milisavljević						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova		Strana 6 Ukupno 333	



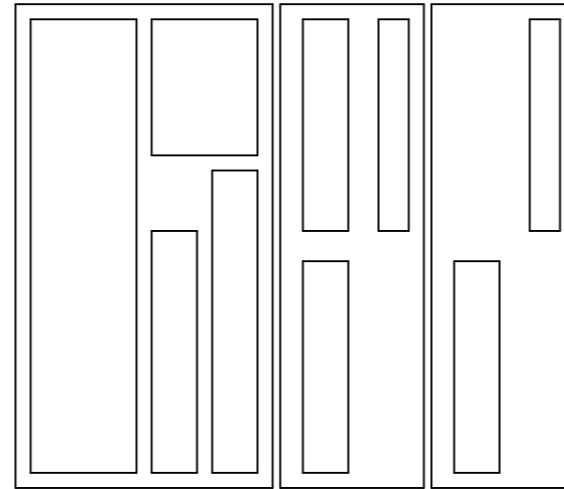
-A0
 /2.1
 /3.1
 /4.1
 +1N3/8.3
 /1.3
 12xDI; 2xDO-Tr
 6xDO-Re
 NODE
 OTB1EODM9LP

↑ Orman
 ↓ Postrojenje

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N4_FS1_FS_2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 7 Ukupno 333



↑ Orman
↓ Postrojenje



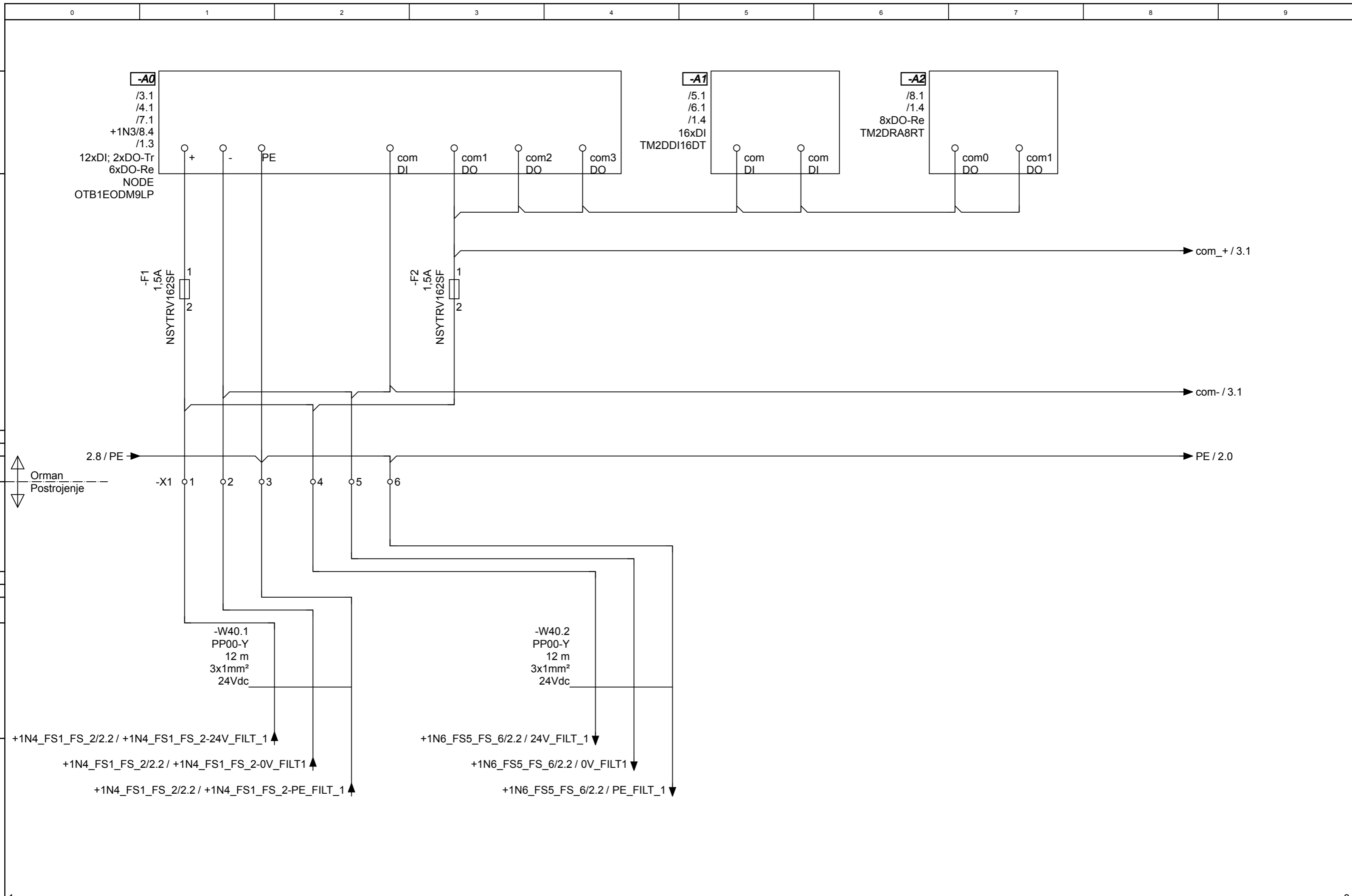
-A0
/2.1
12xDI; 2xDO-Tr
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

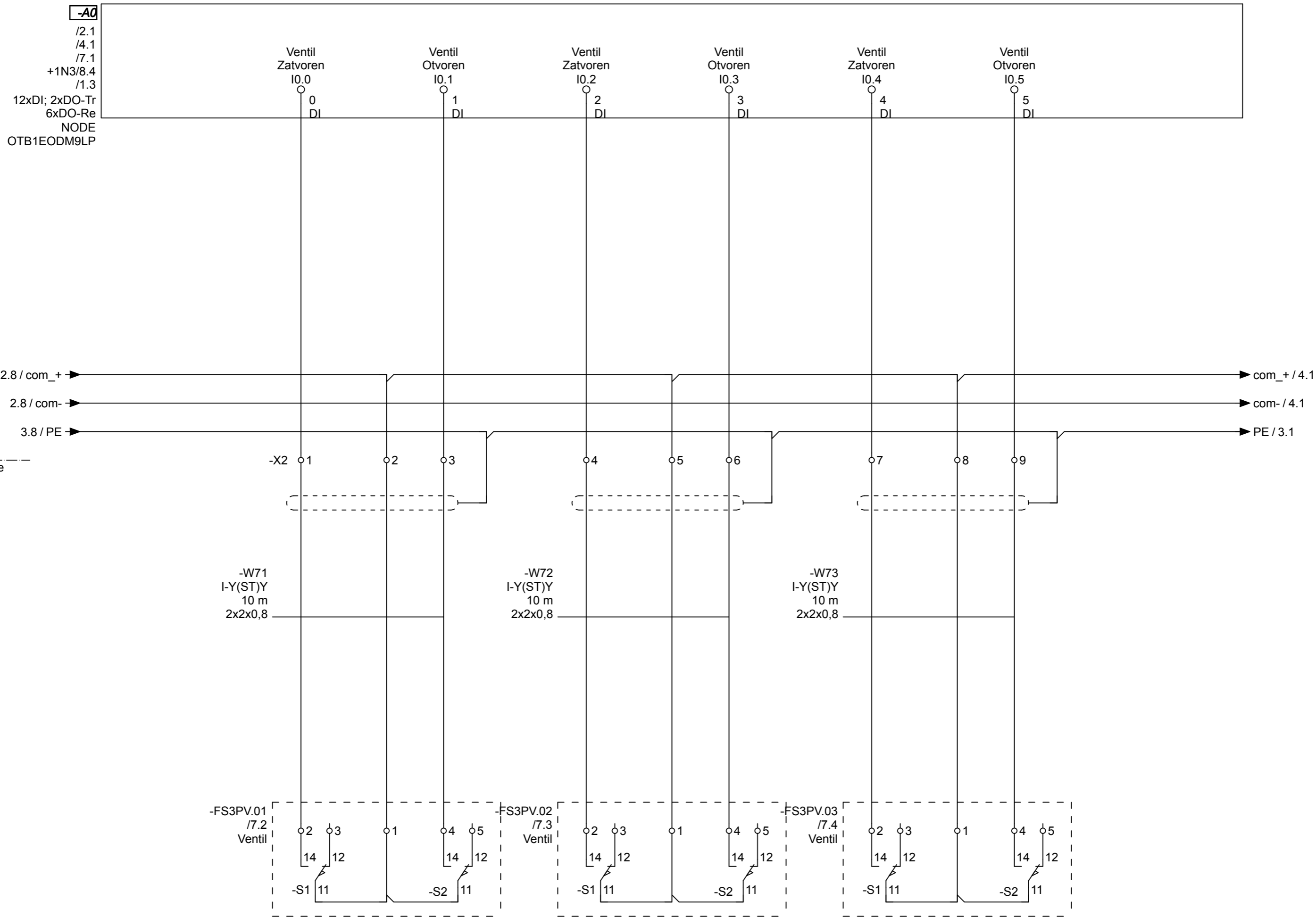
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

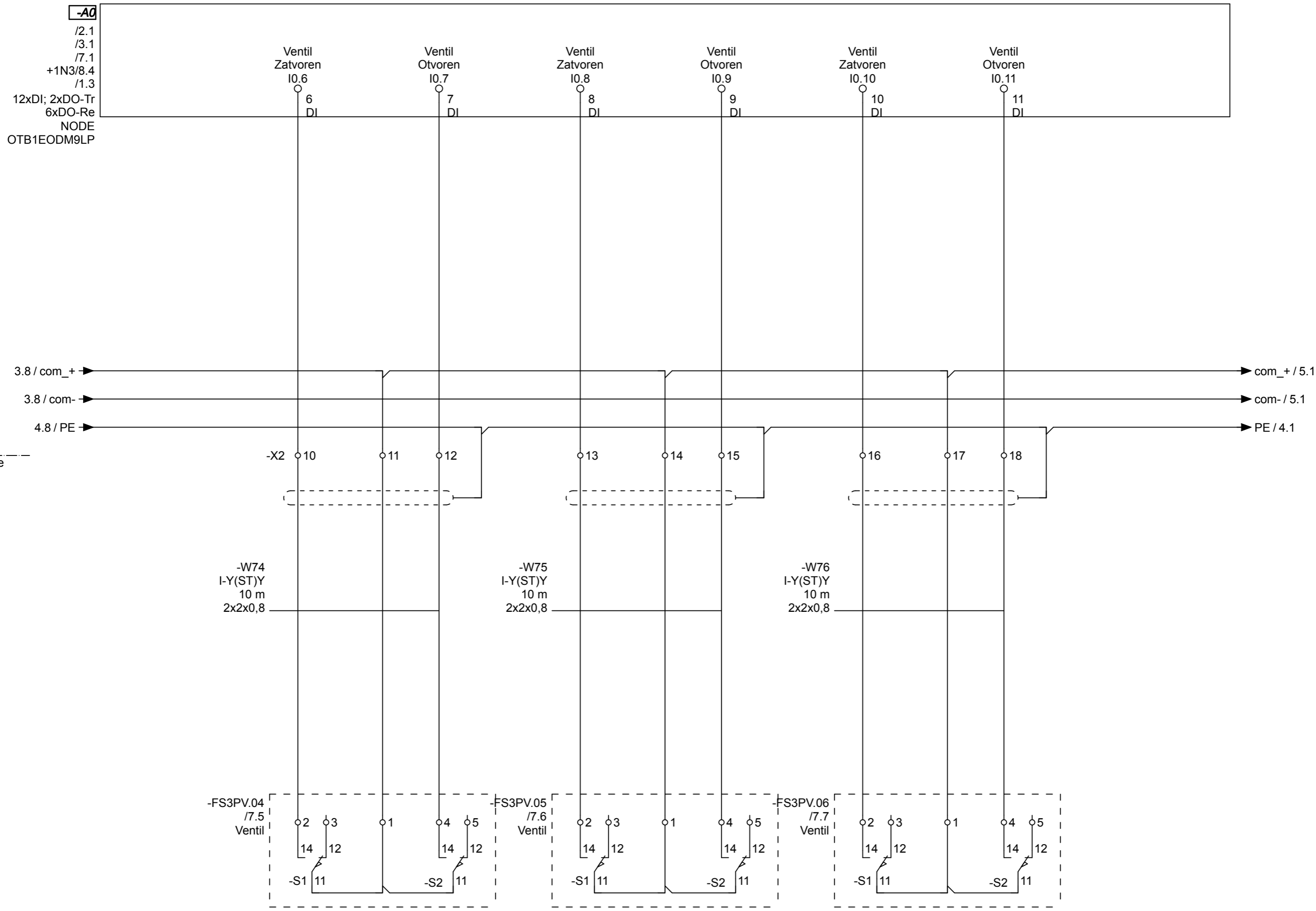
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/02			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N5_FS3_FS_4
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333



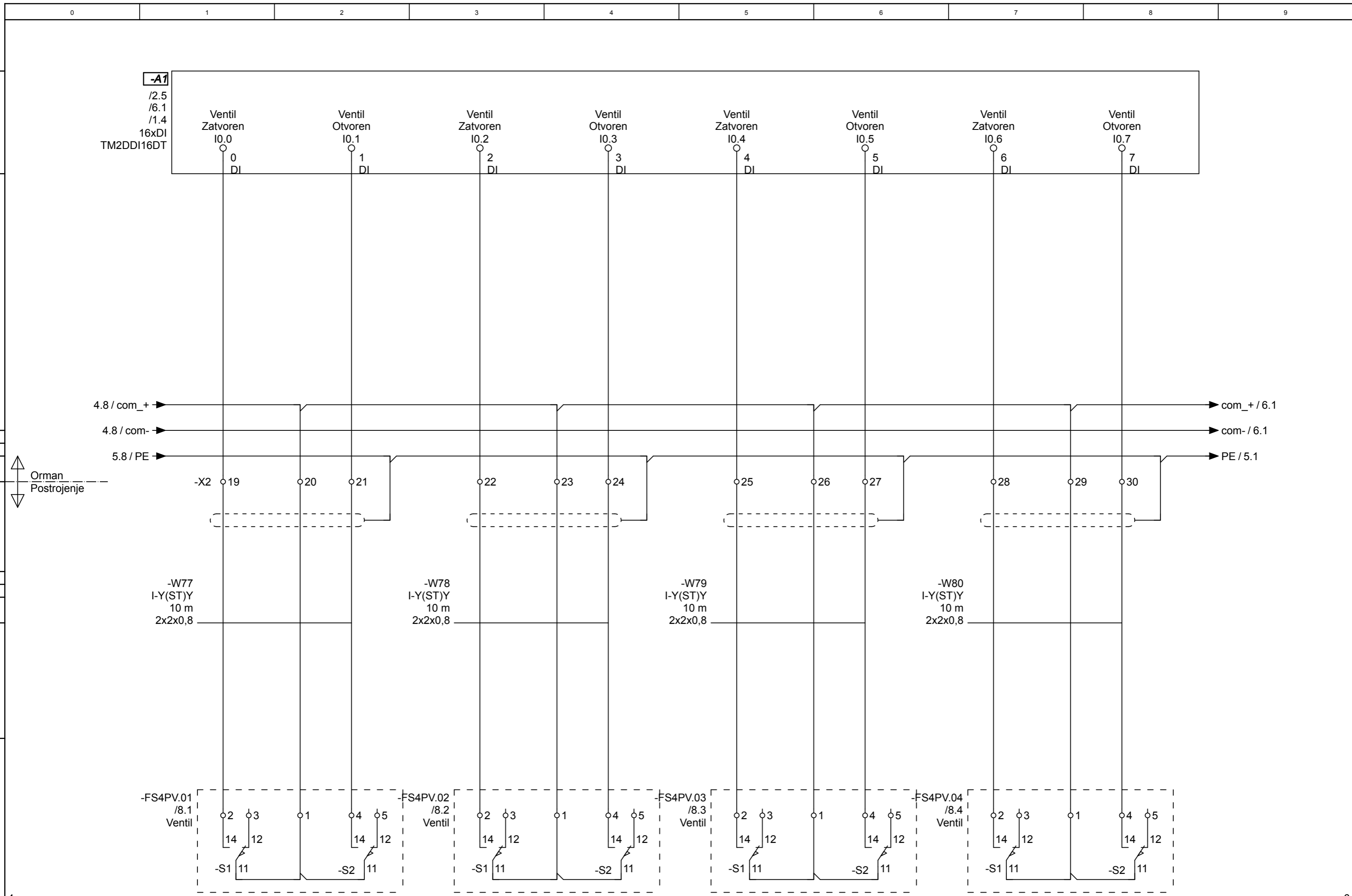
1	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	2
	17/01/08	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilsko polje napajanje 24V	Prilog JS 1-4_10	+ 1N5_FS3_FS_4	Ukupno	333
		Projektant saradnik	D. Milisavljević			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



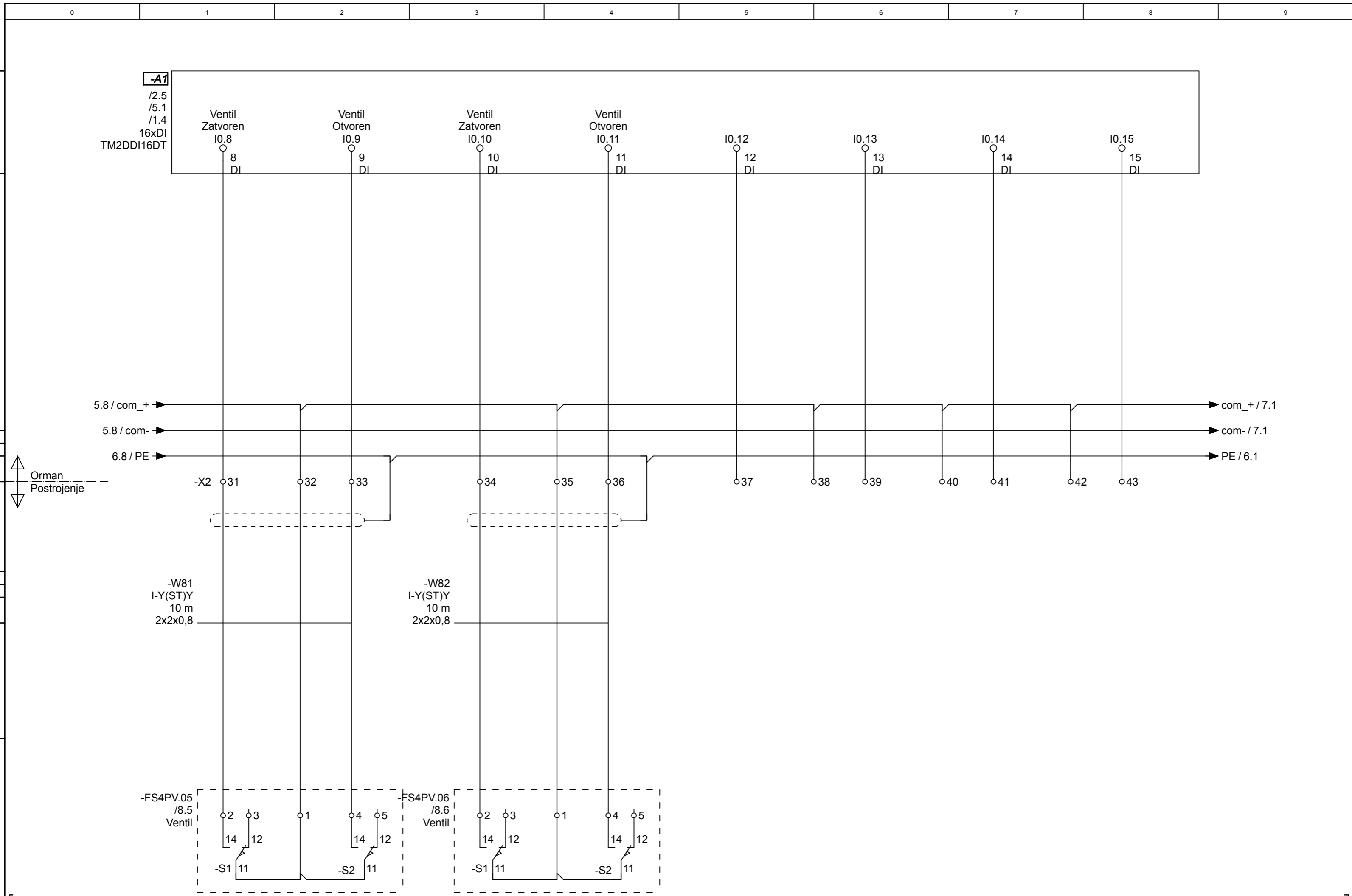
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N5_FS3_FS_4
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



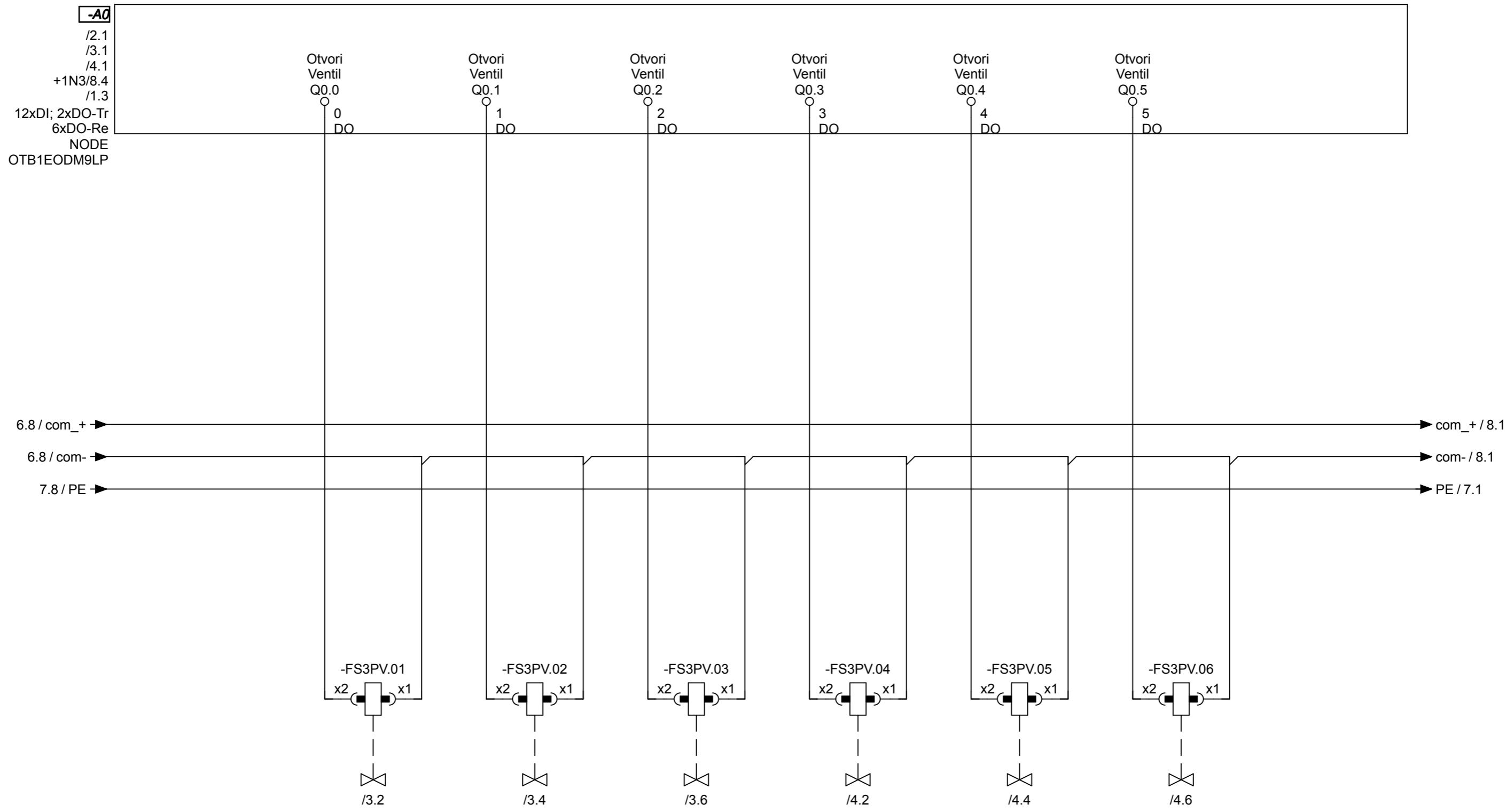
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N5_FS3_FS_4
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



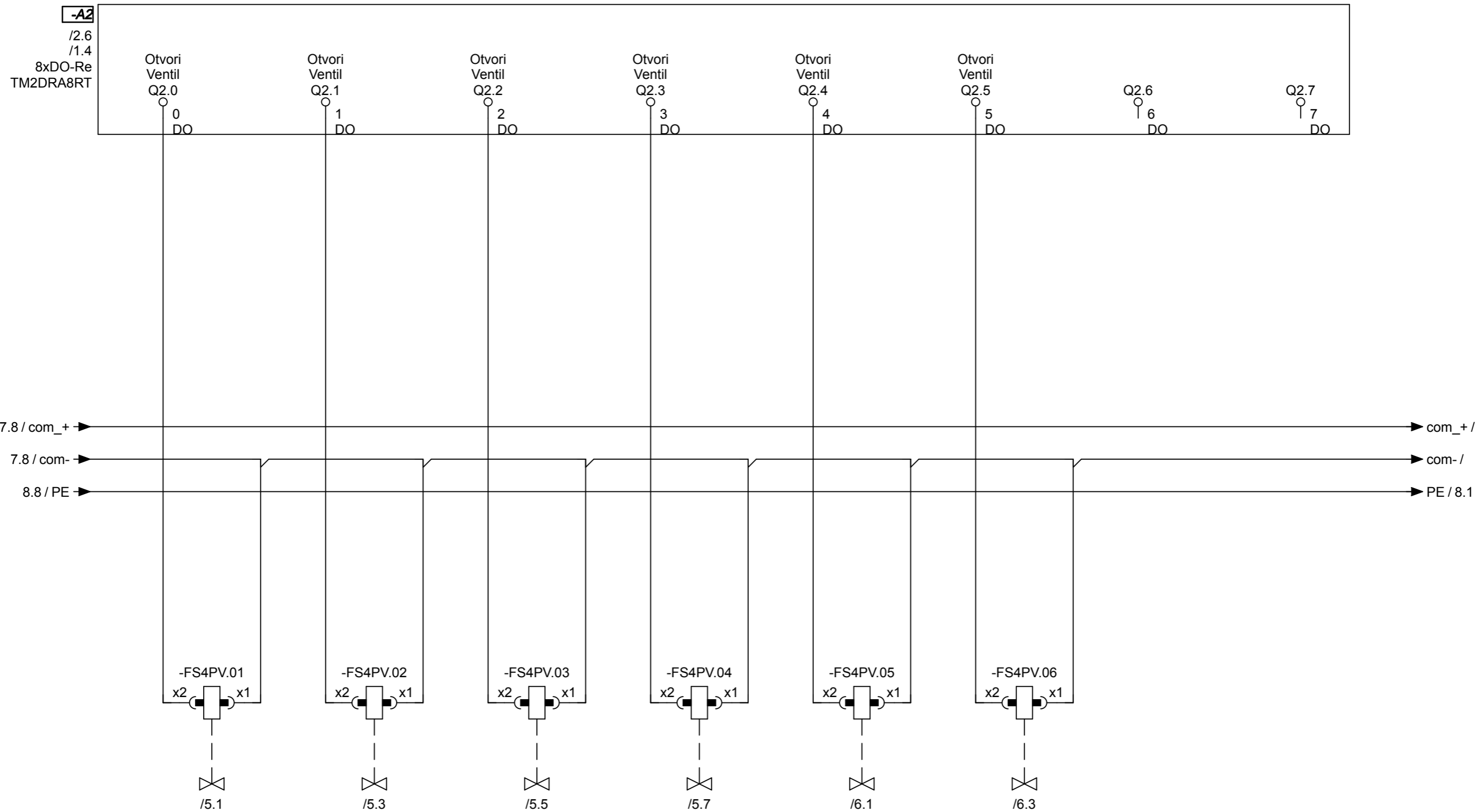
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N5_FS3_FS_4
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



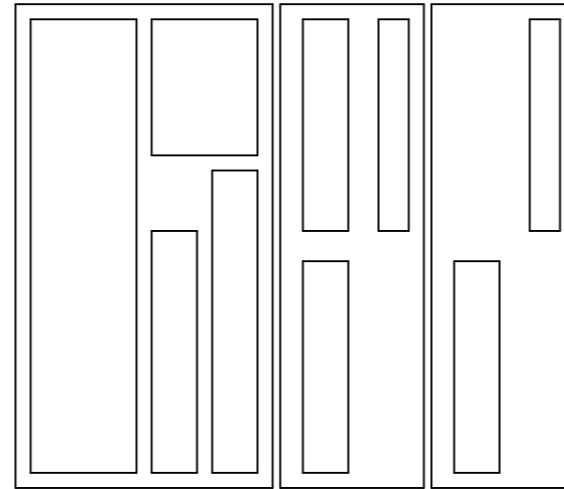
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N5_FS3_FS_4
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 6 Ukupno 333



↑ Orman
 ↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje



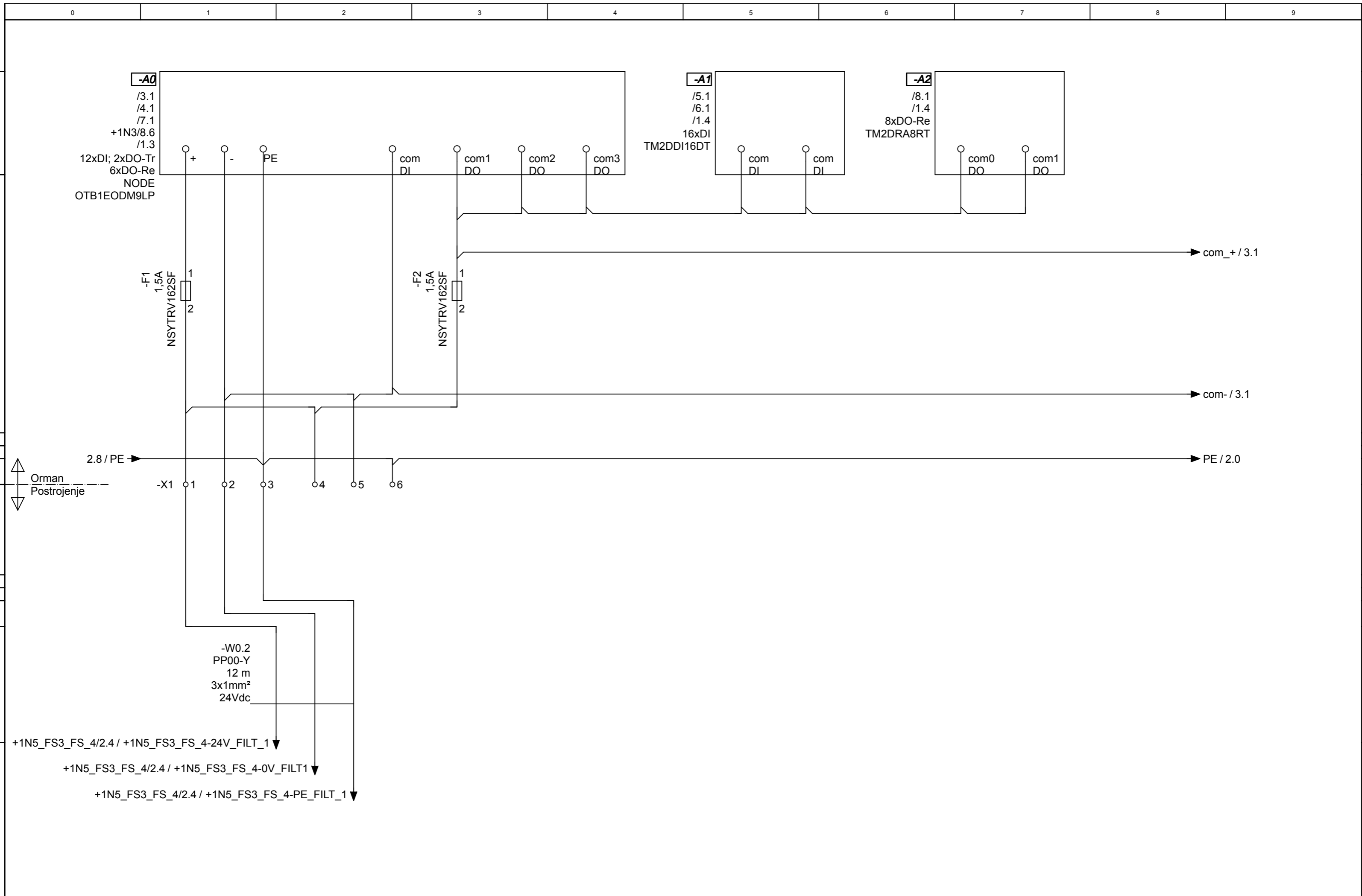
-A0
/2.1
12xDI; 2xDO-Tr
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

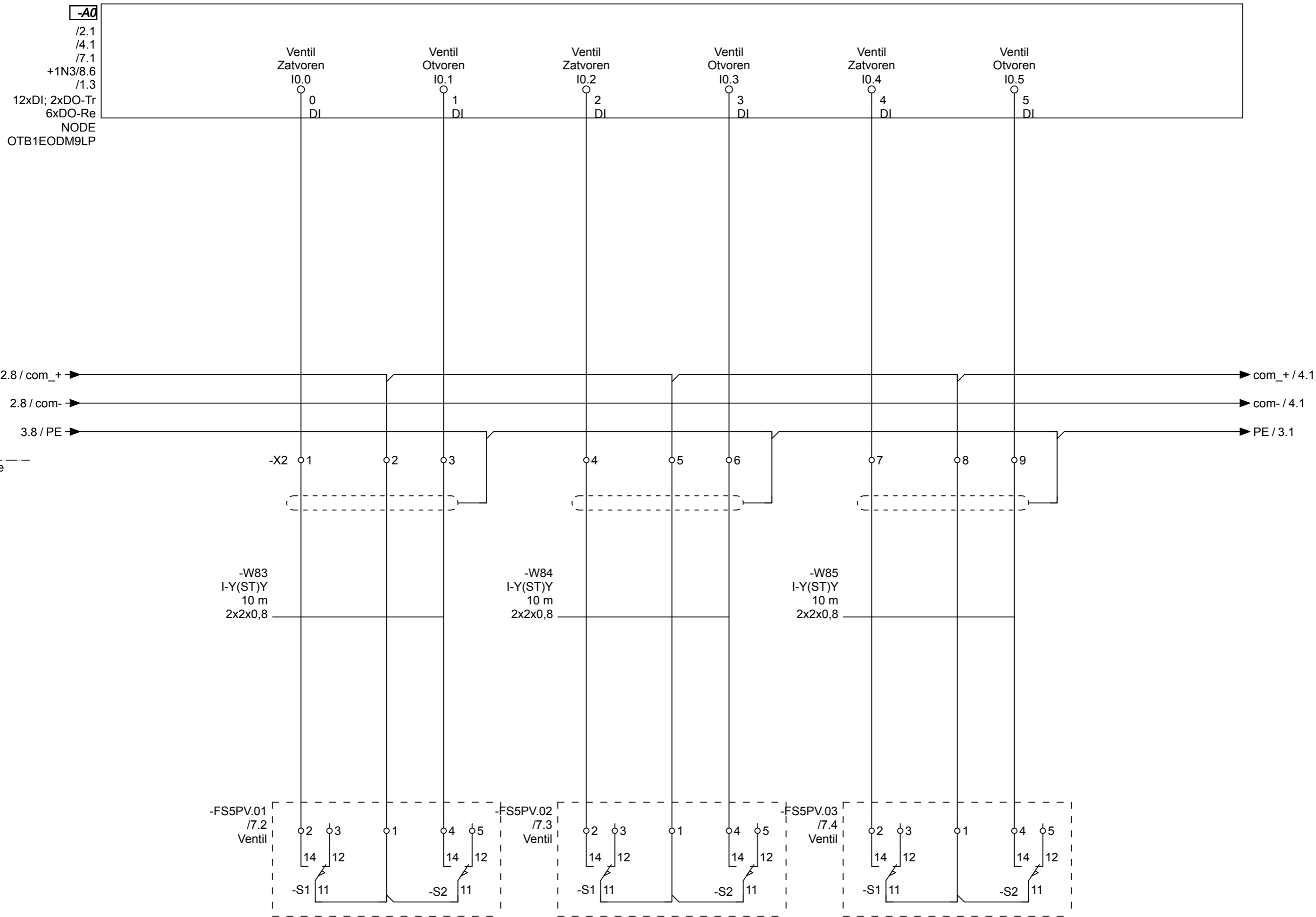
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑
Orman
↓
Postrojenje

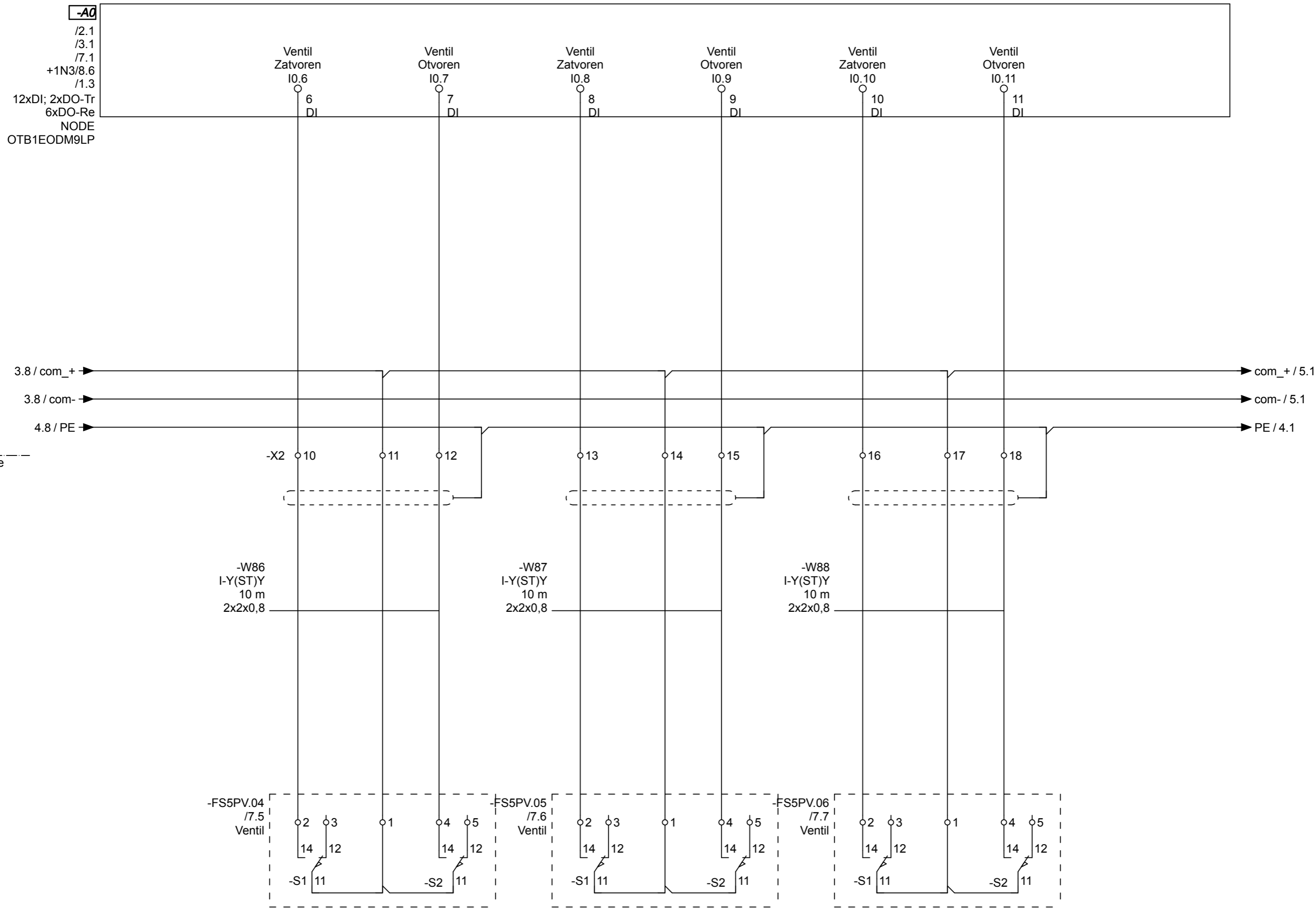
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/02			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N6_FS5_FS_6
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333



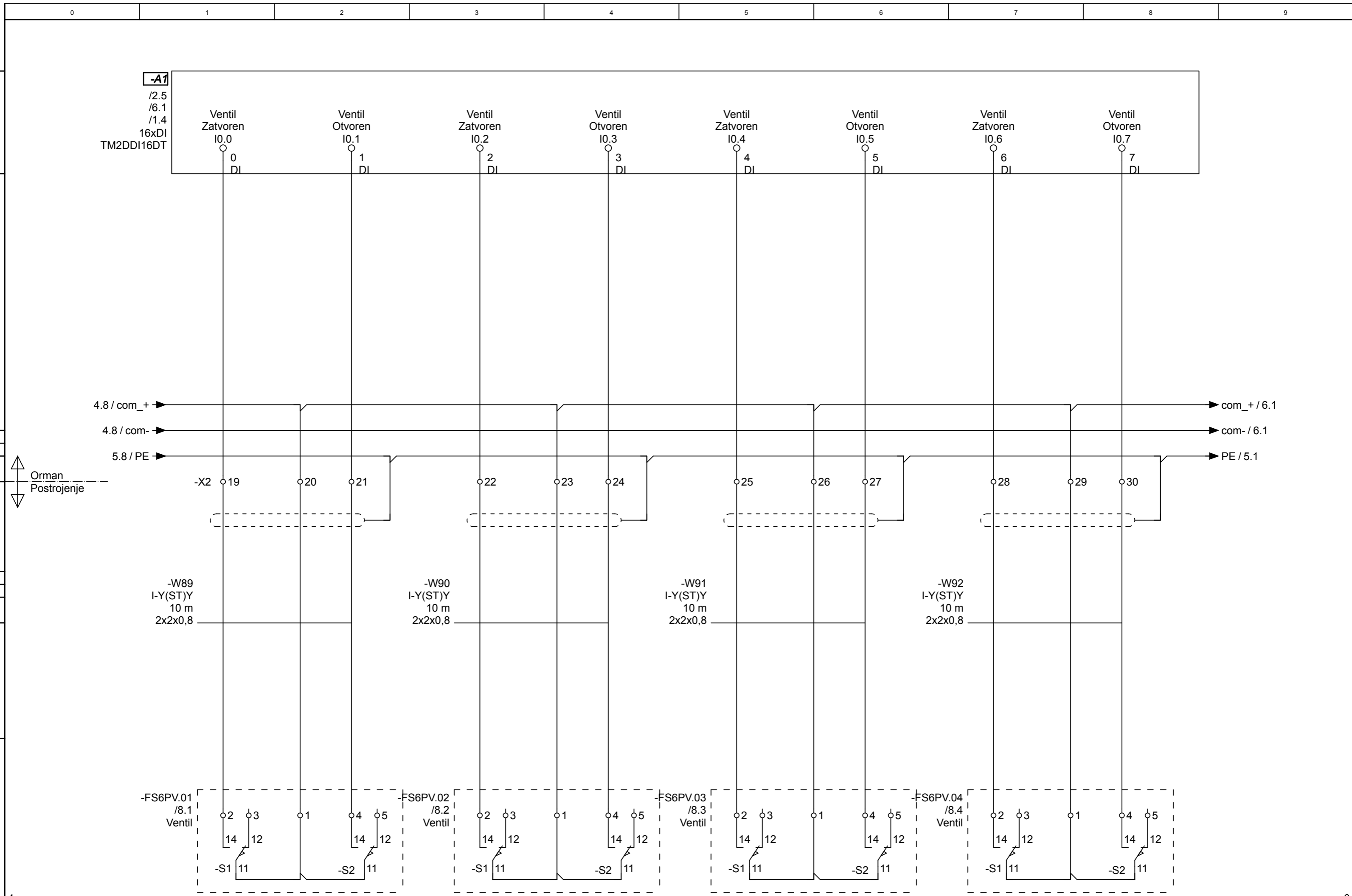
1	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	3
	17/01/08	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilsko polje napajanje 24V	Prilog JS 1-4_10	+ 1N6_FS5_FS_6	
		Projektant saradnik	D. Milisavljević			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 2	
							Ukupno 333	



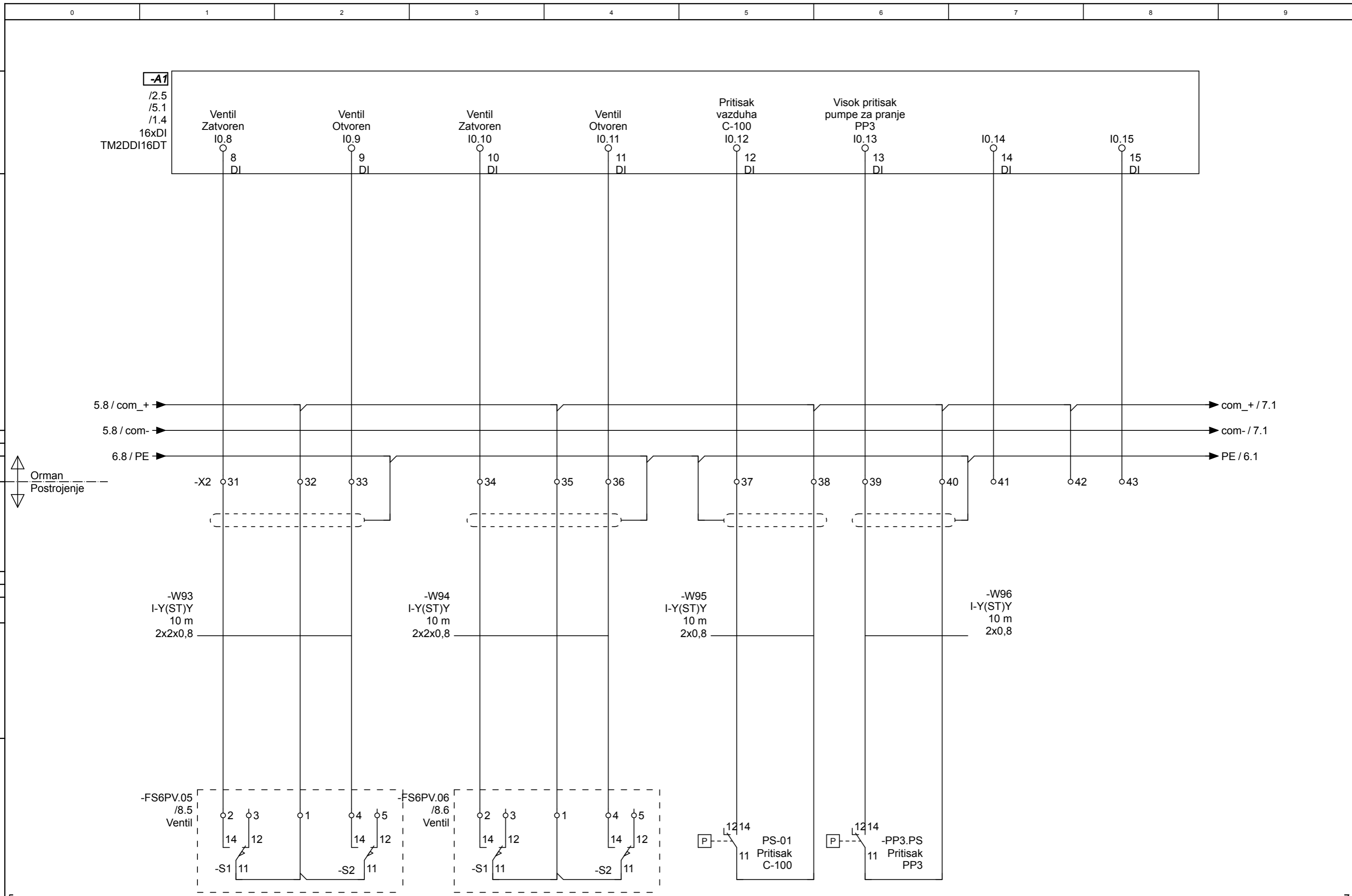
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N6_FS5_FS_6
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



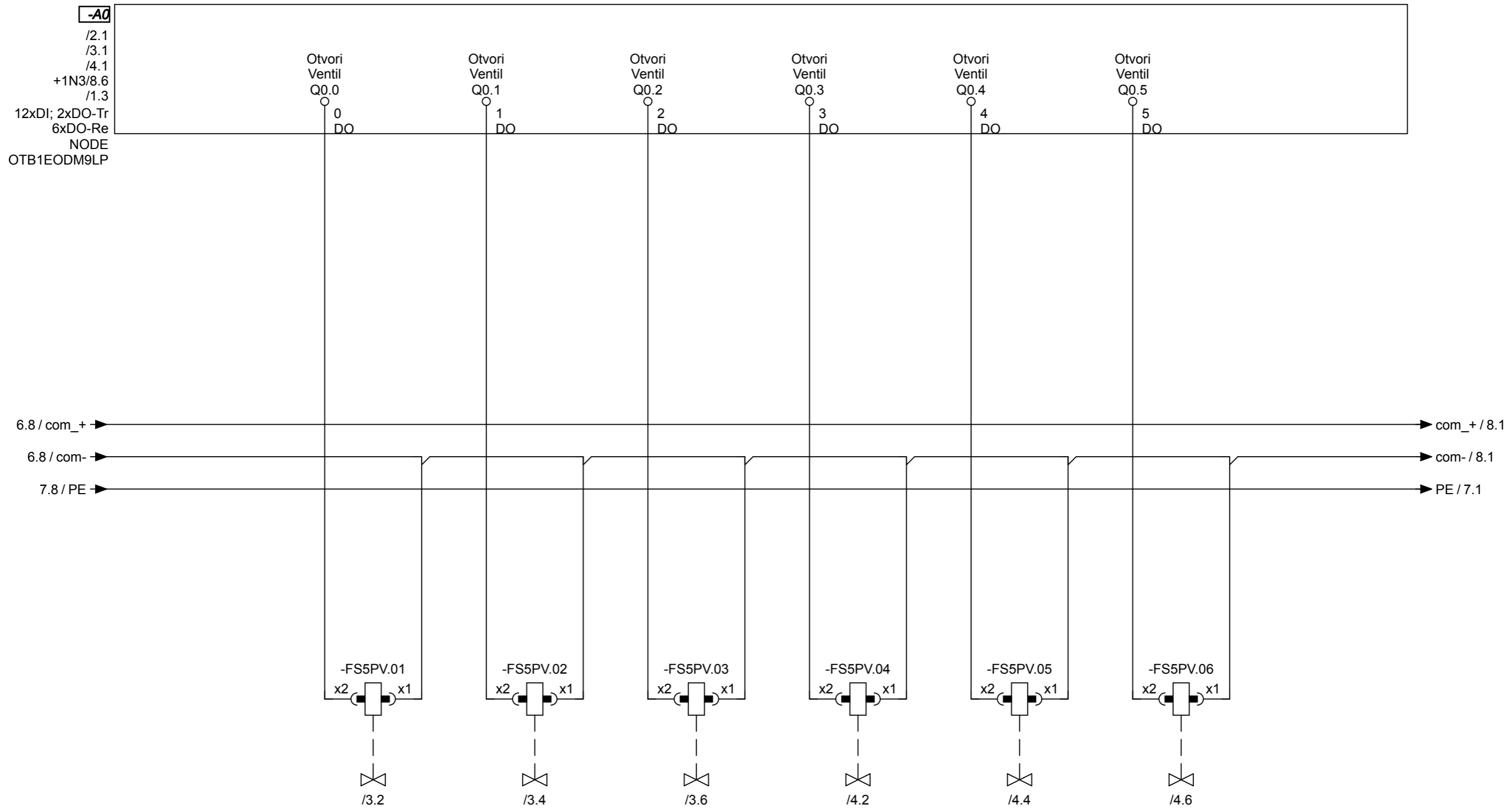
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N6_FS5_FS_6
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



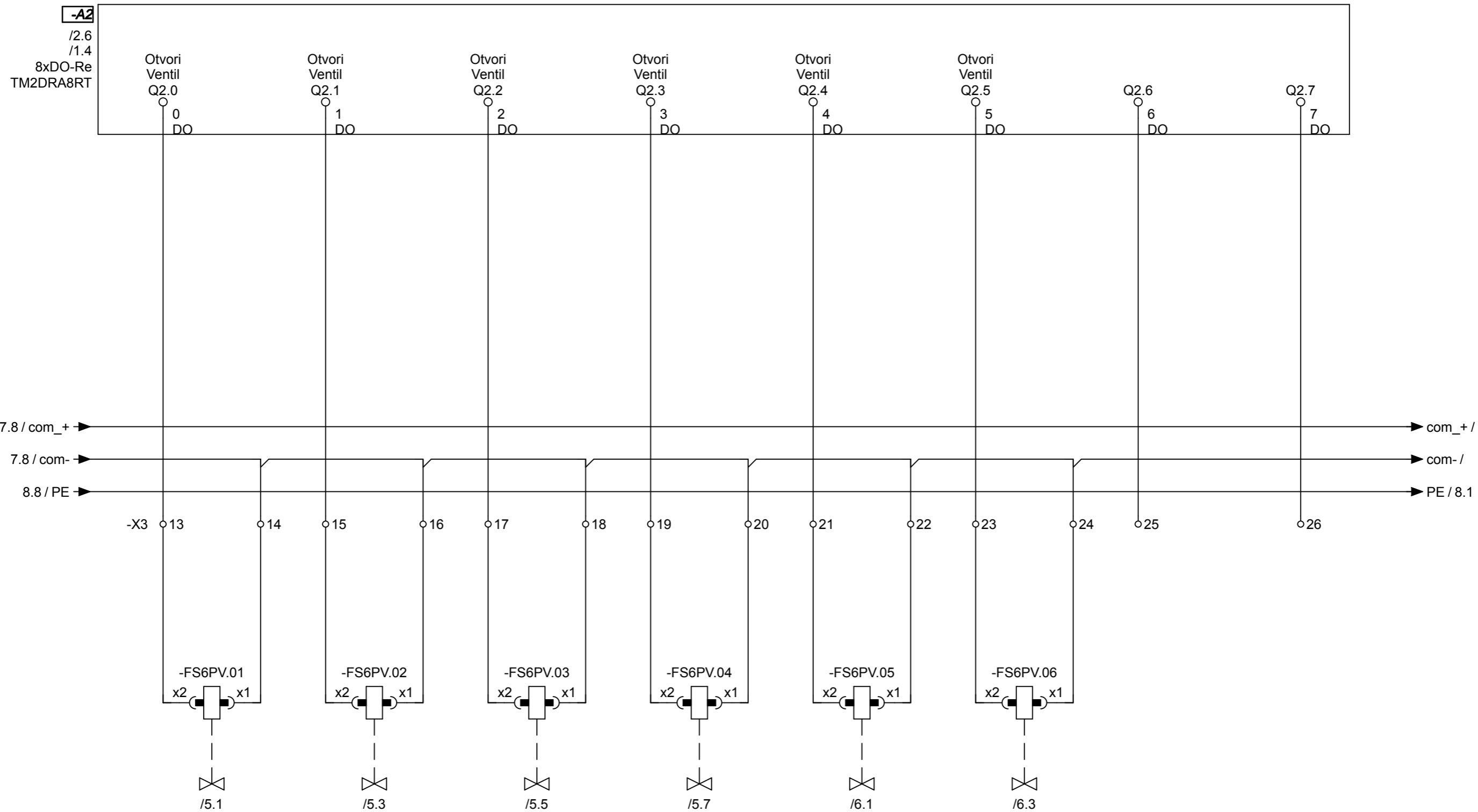
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N6_FS5_FS_6
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



5	Datum		17/01/08	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Broj crteža	Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + 1N6_FS5_FS_6	Strana	6
				Projektant saradnik	D. Milisavljević							Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova		Ukupno	333

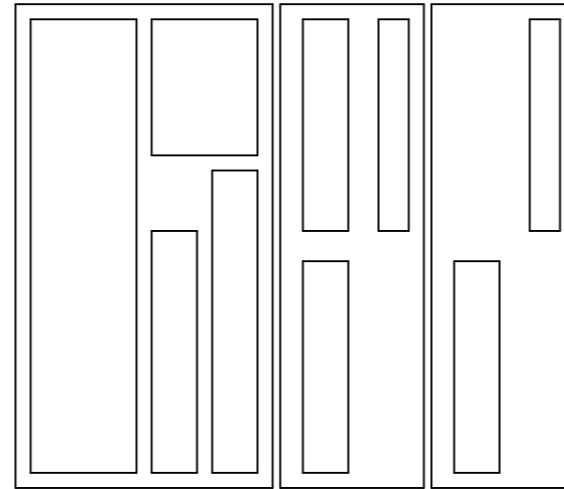


↑ Orman
 ↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje

7		+1N7_FS7_FS_8/1	
Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant
17/01/04	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica
	Projektant saradnik		
	D. Milisavljević		
		Naziv crteža	Broj crteža
		Digitalni izlazi ventilskog polja FS2	= PPV_PLIJES + 1N6_FS5_FS_6
			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
			Strana 8 Ukupno 333



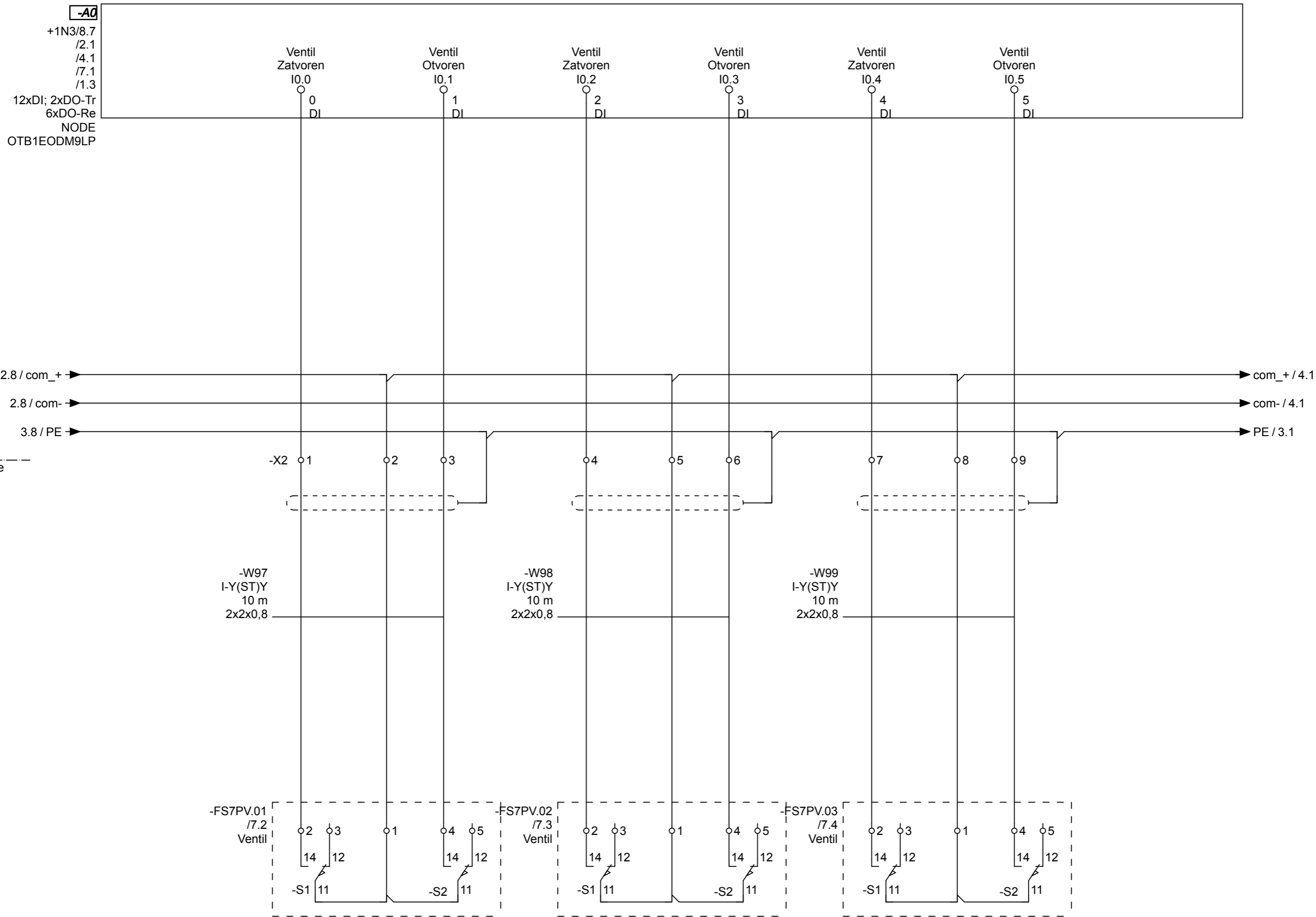
-A0
+1N3/8.7
12xDI; 2xDO-TT
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

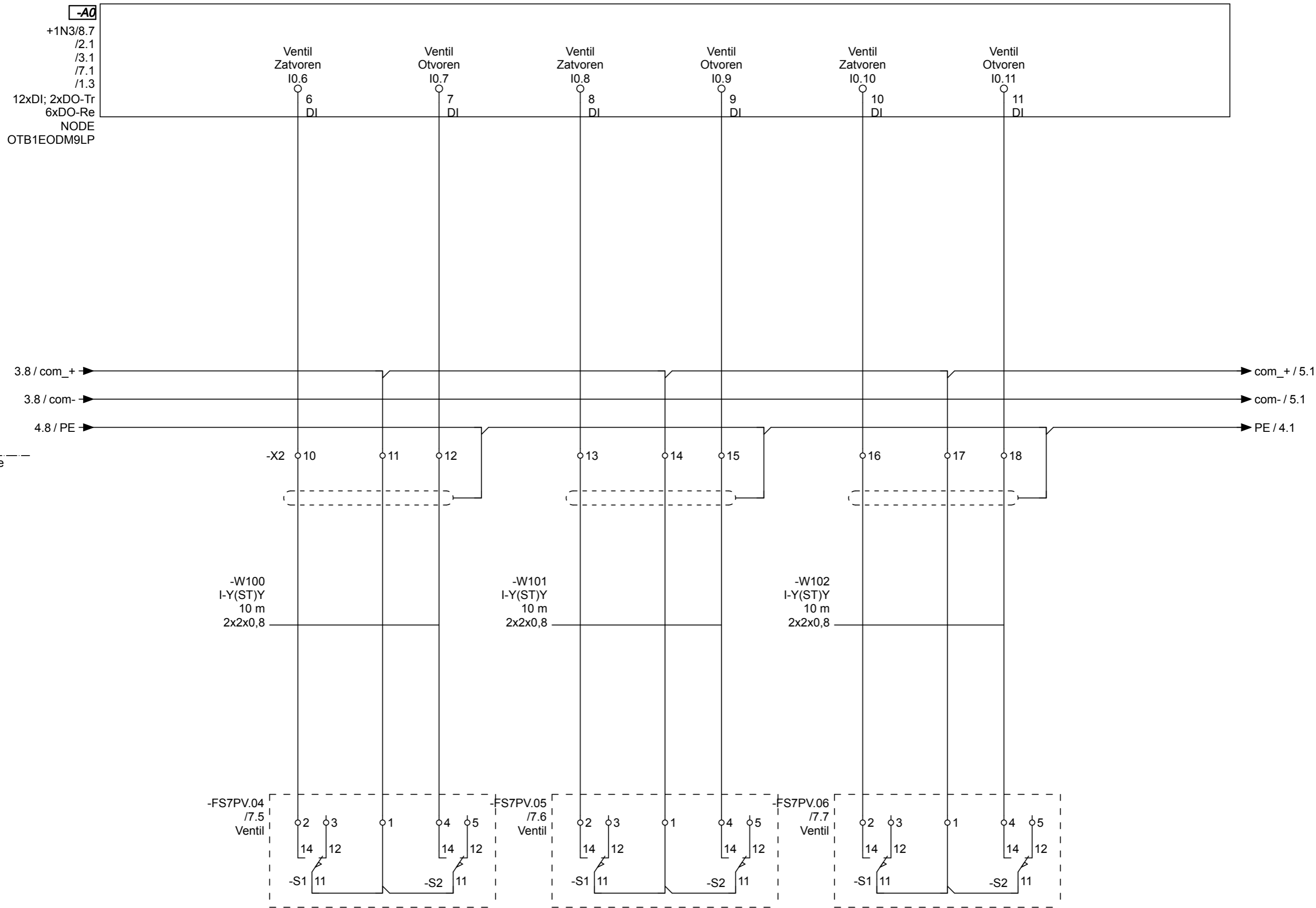
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

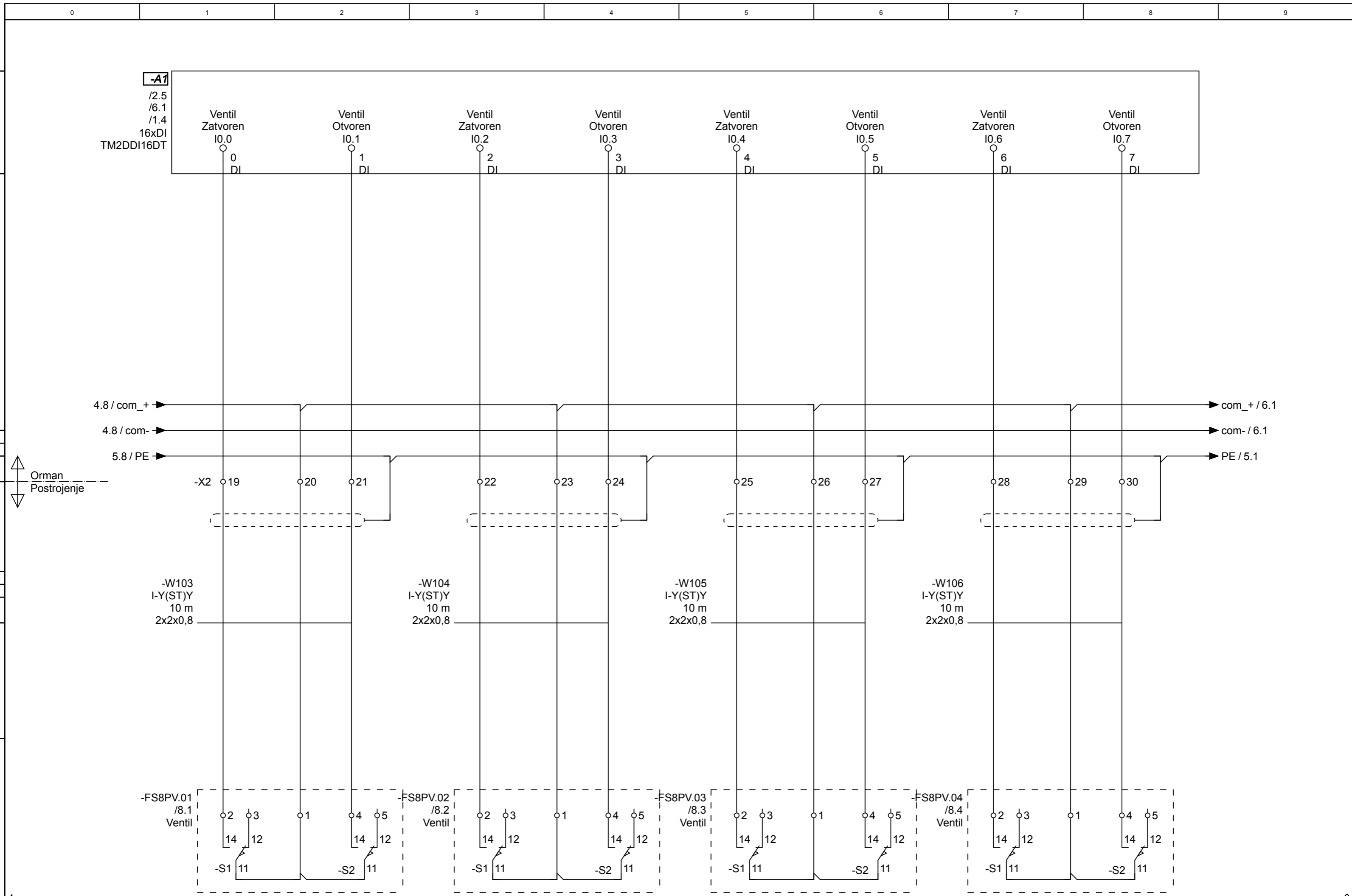
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N7_FS7_FS_8
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333



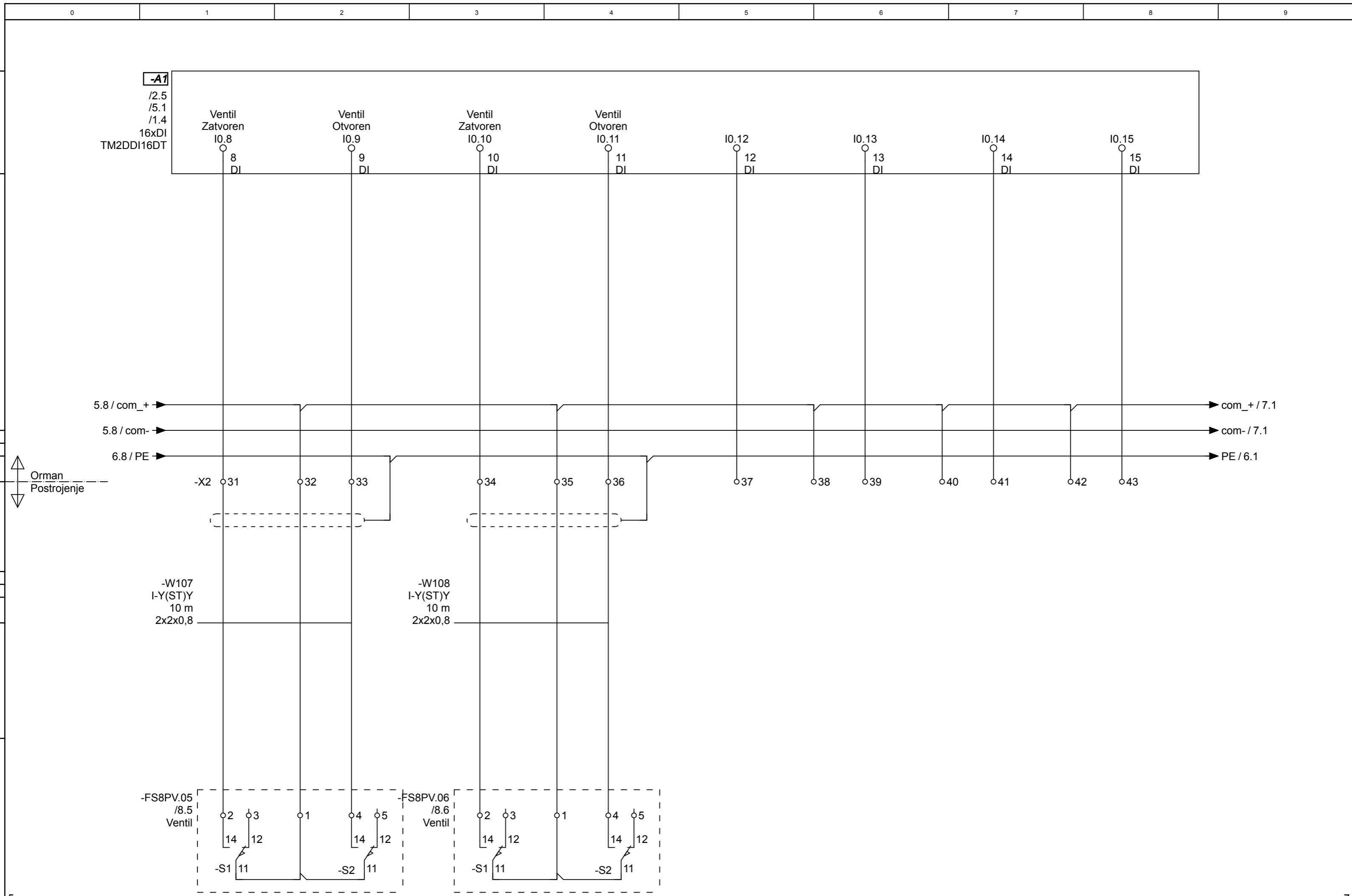
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N7_FS7_FS_8
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



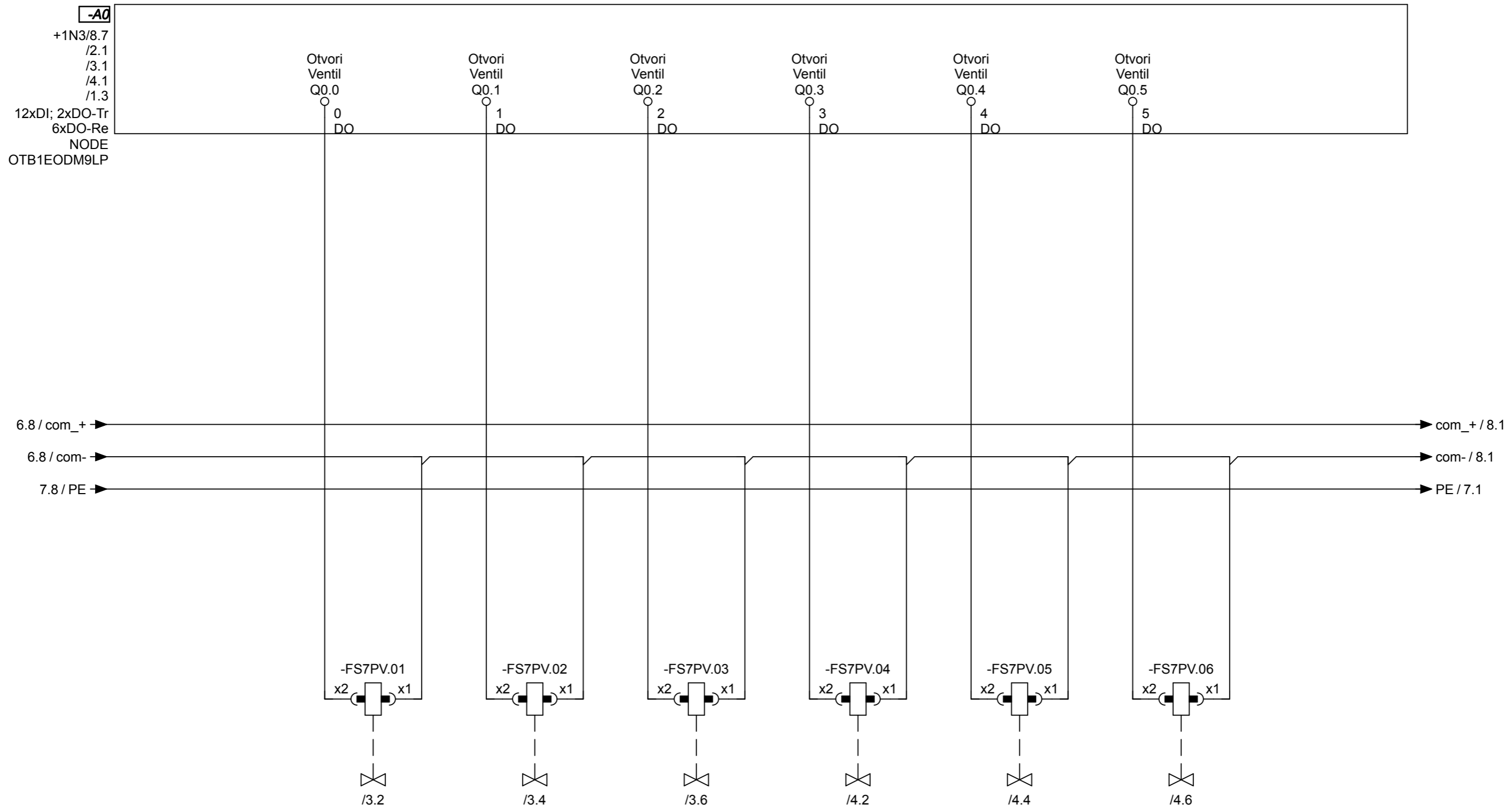
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N7_FS7_FS_8
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



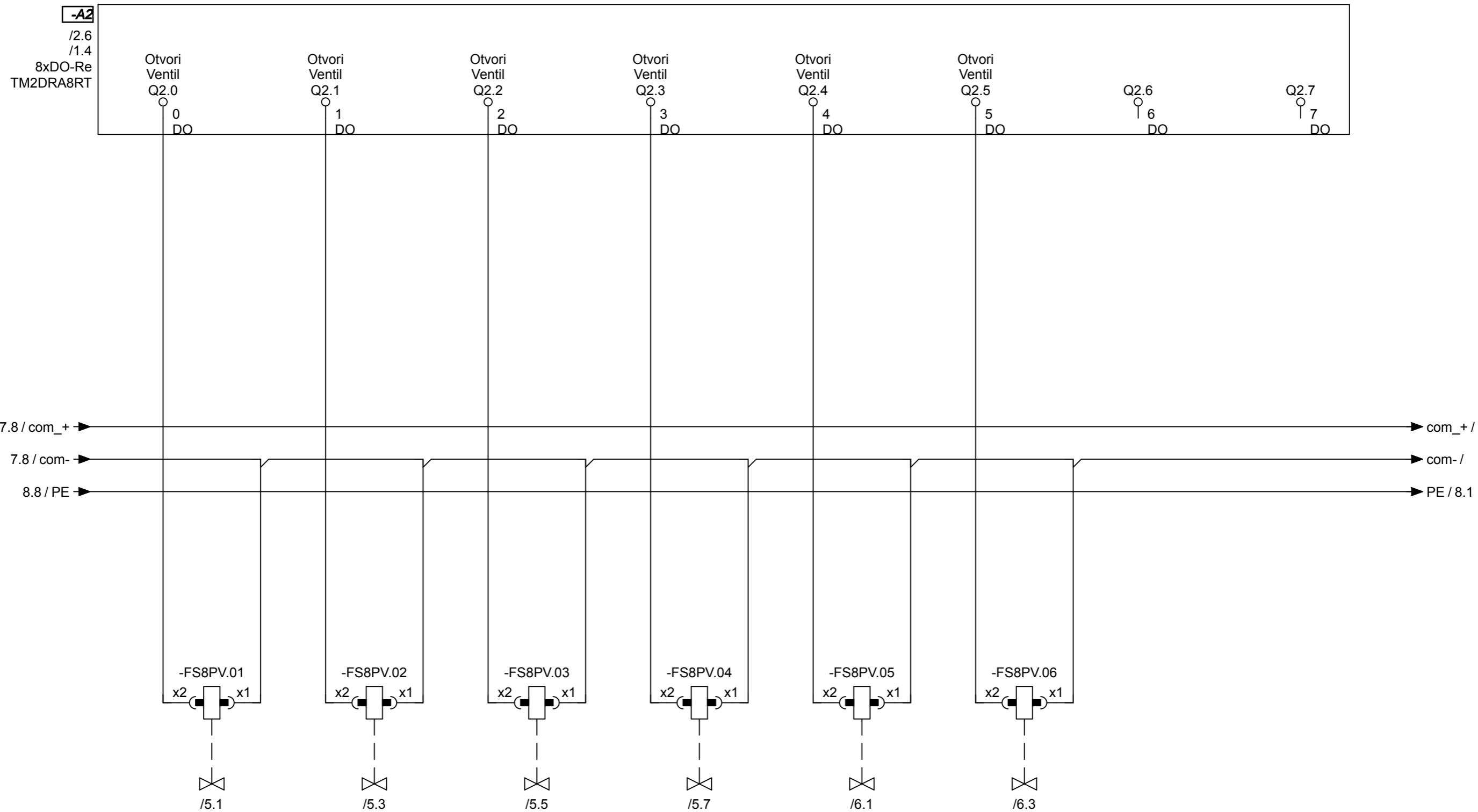
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N7_FS7_FS_8
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



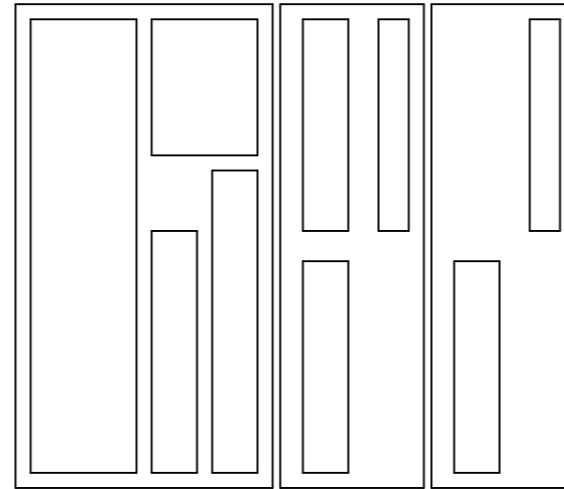
5	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
	17/01/08	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N7_FS7_FS_8
		Projektant saradnik				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 6
		D. Milisavljević					Ukupno 333



↑ Orman
 ↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje



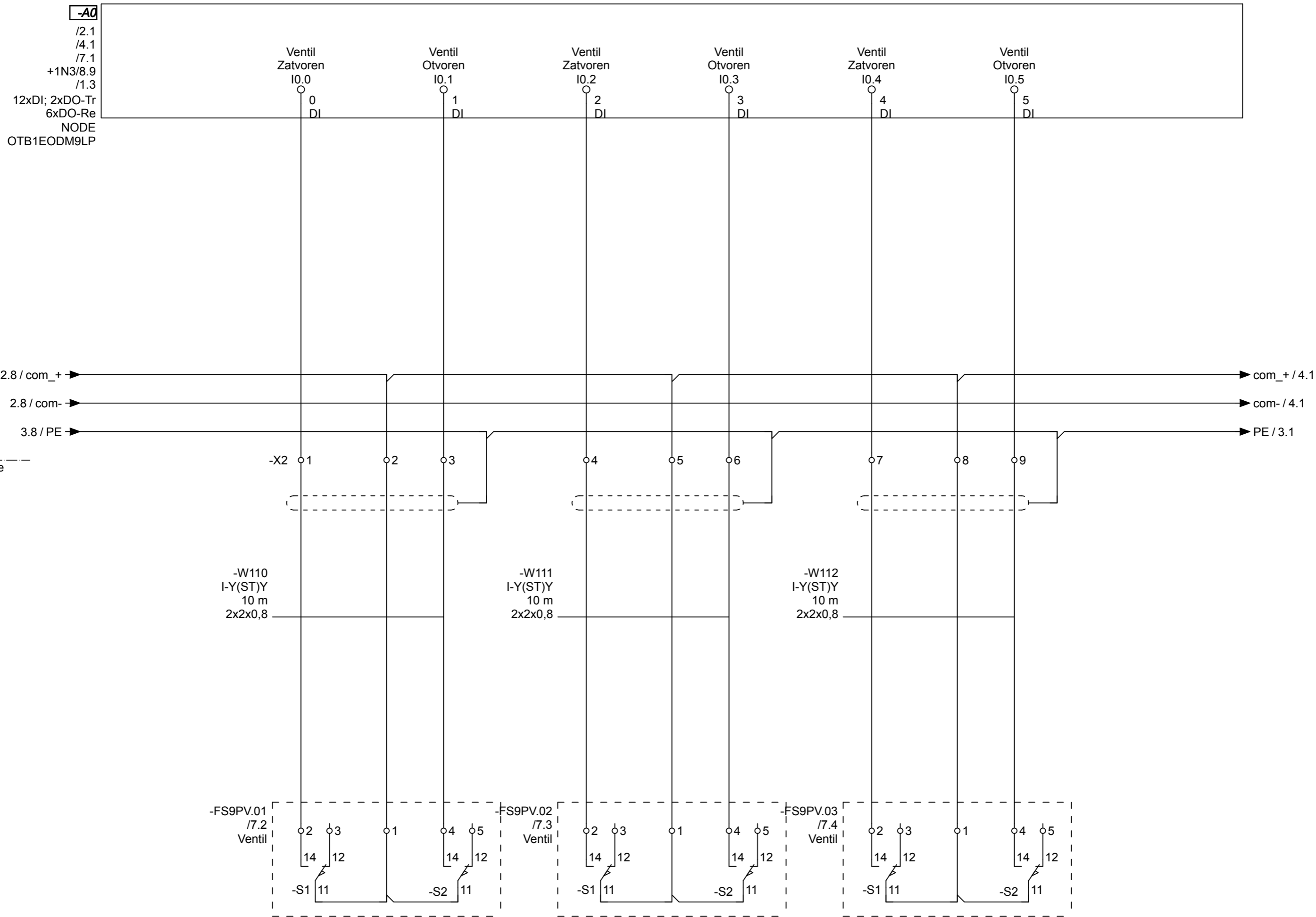
-A0
/2.1
12xDI; 2xDC-Tr
6xDC-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

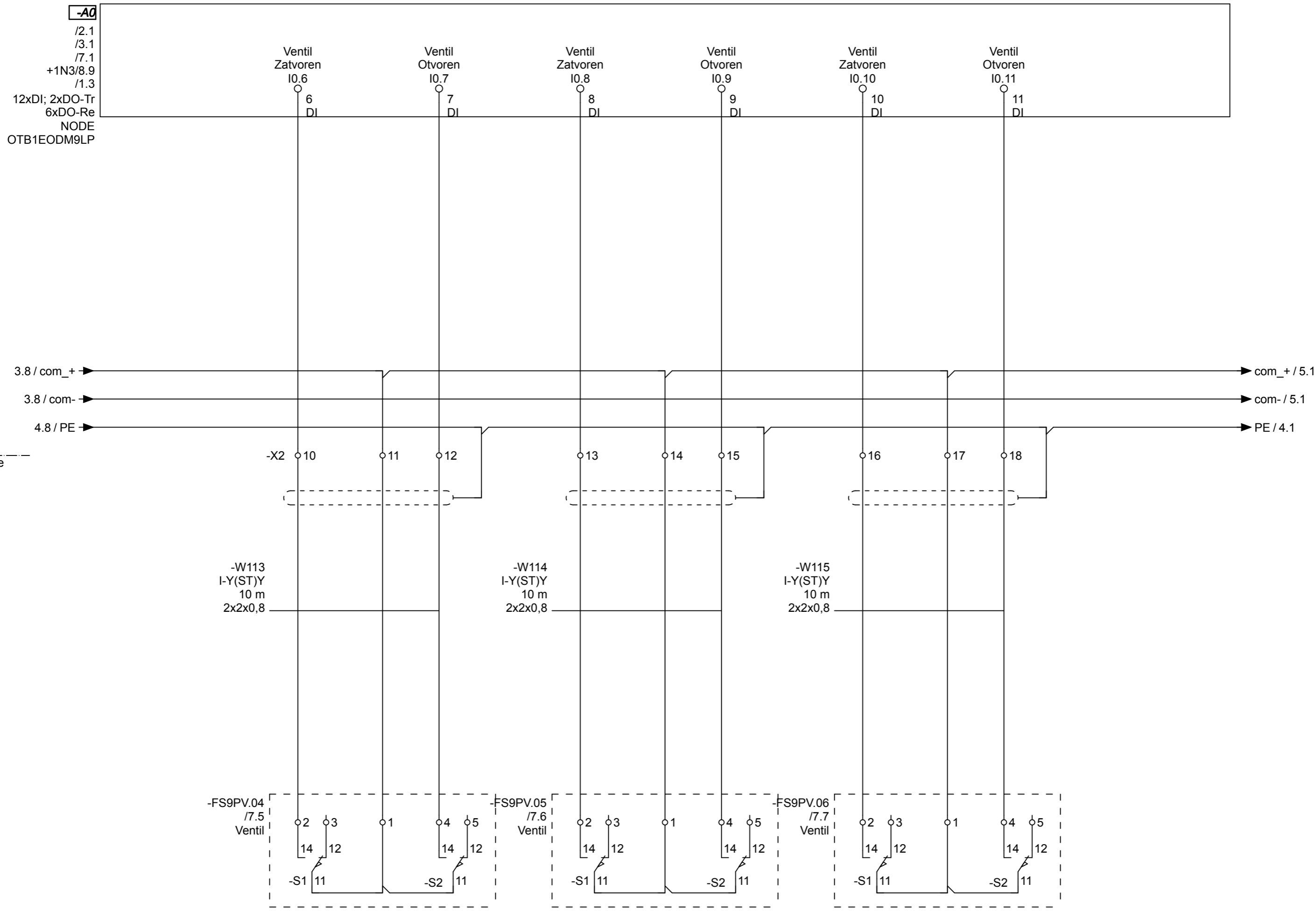
-A2
/2.6
8xDCrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

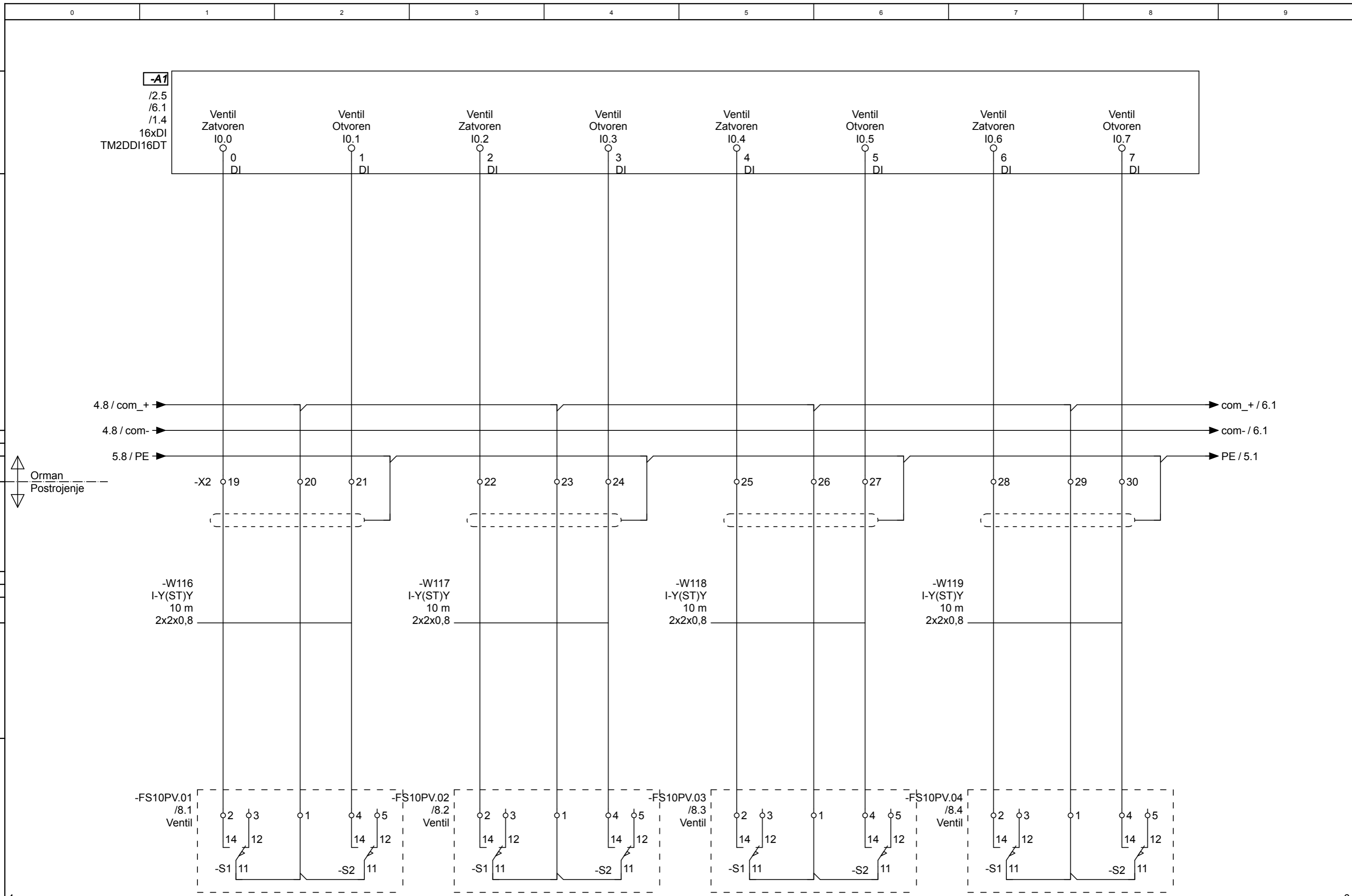
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N8_FS9_FS_10
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333



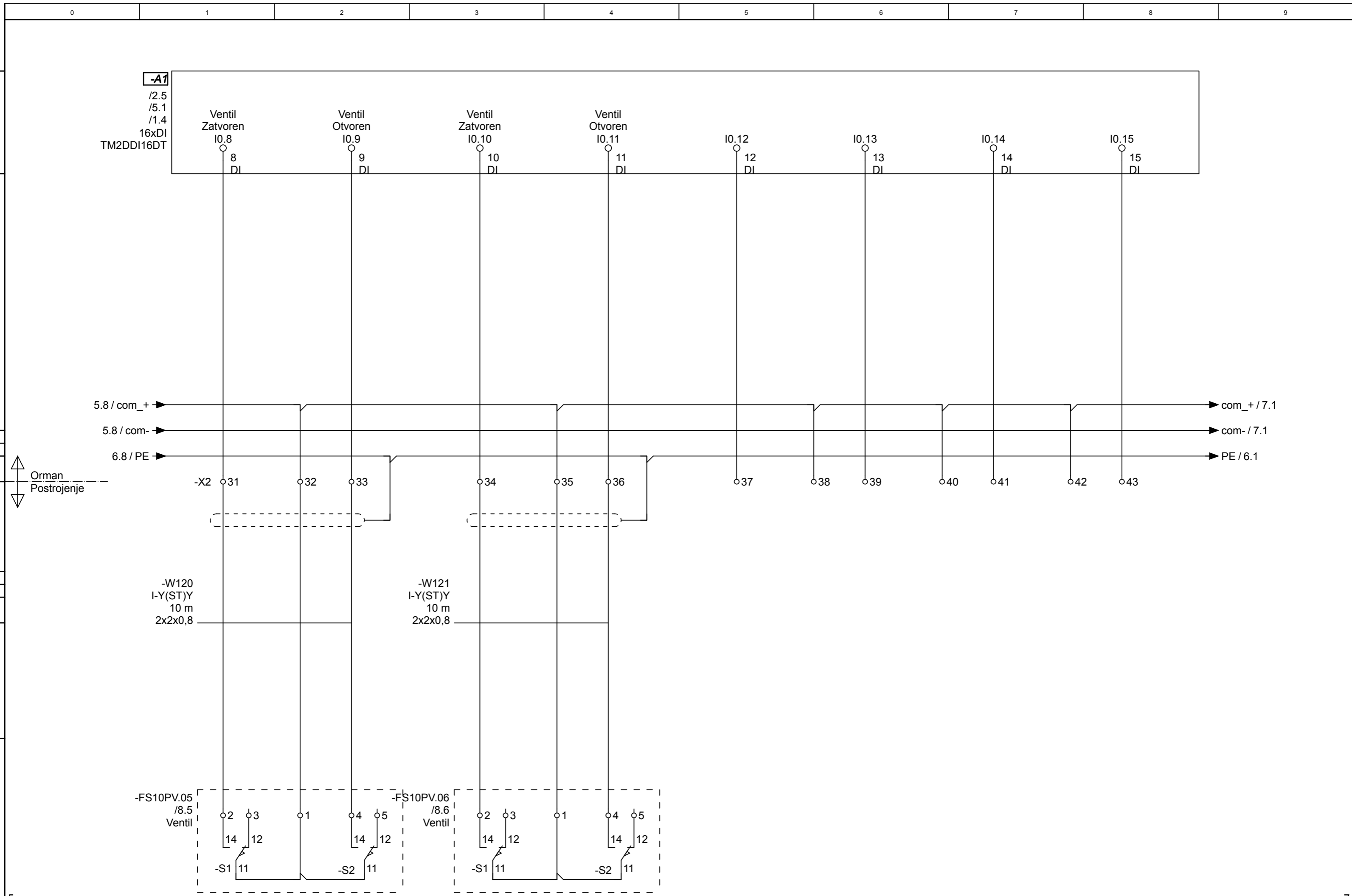
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES + 1N8_FS9_FS_10
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333
	Projektant saradnik	D. Milisavljević					



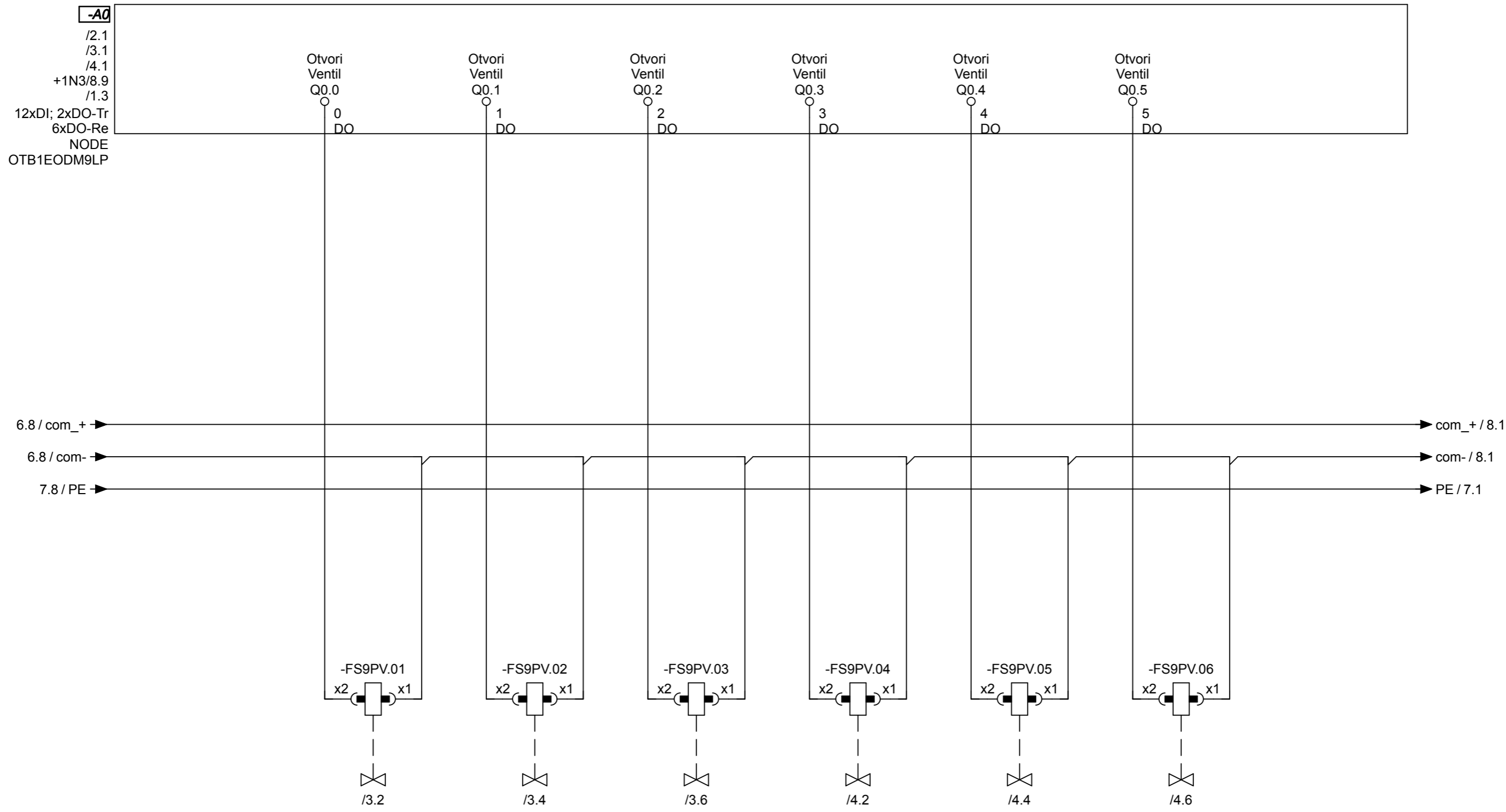
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES + 1N8_FS9_FS_10
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333
	Projektant saradnik	D. Milisavljević					



Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N8_FS9_FS_10
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333

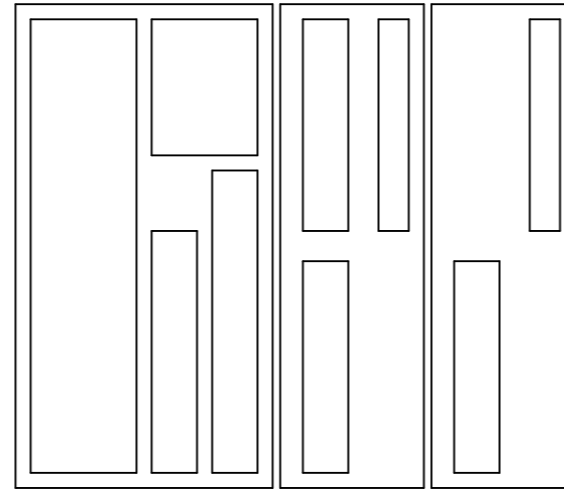


Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N8_FS9_FS_10
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 6 Ukupno 333



↑ Orman
↓ Postrojenje

6	Datum 17/01/04	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Digitalni izlazi ventilskog polja FS1	Broj crteža Prilog JS 1-4_10 Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	= PPV_PLIJES + 1N8_FS9_FS_10 Strana 7 Ukupno 333	8
		Projektant saradnik D. Milisavljević						



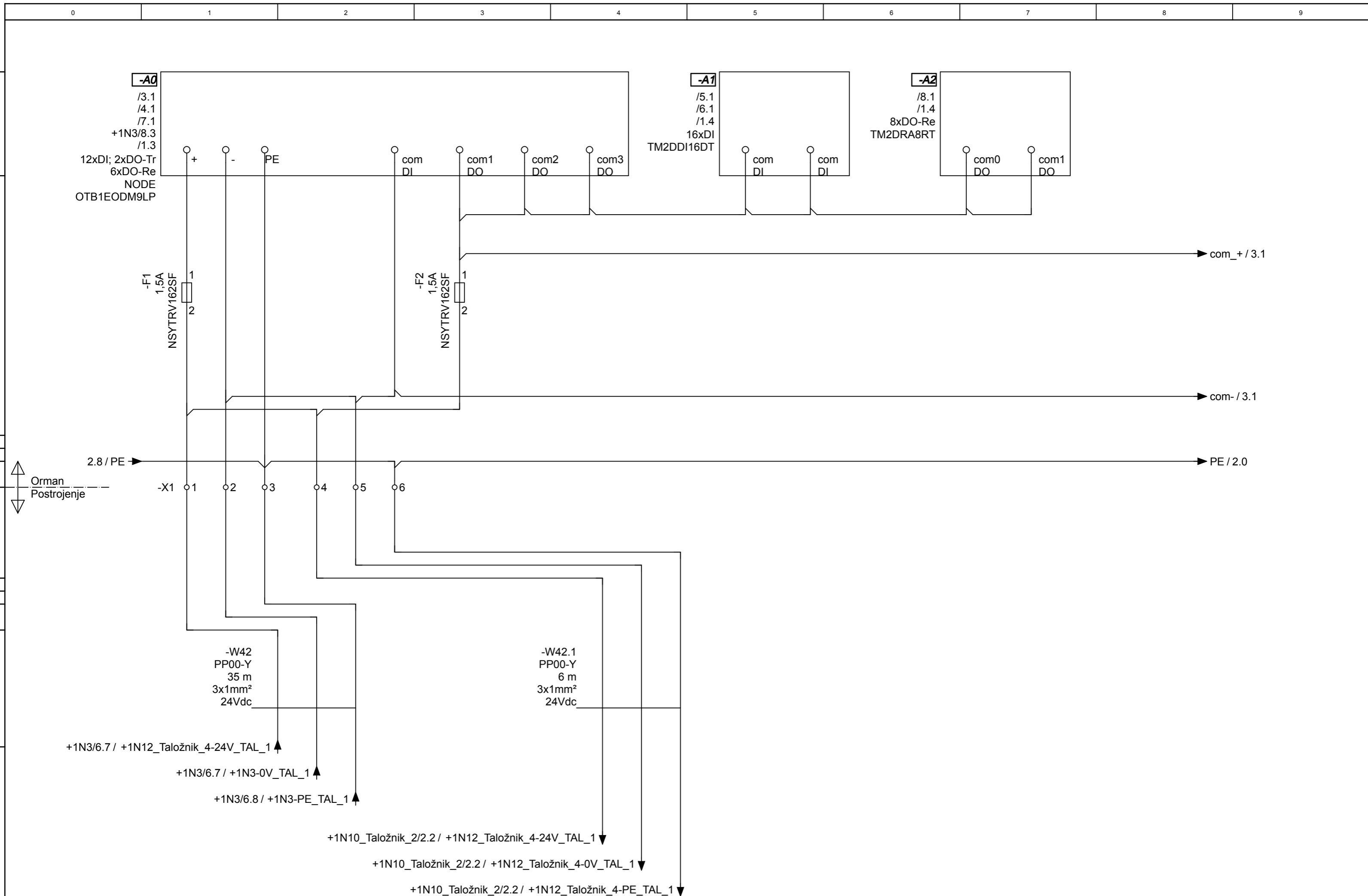
-A0
/2.1
12xDI; 2xDO-Tr
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

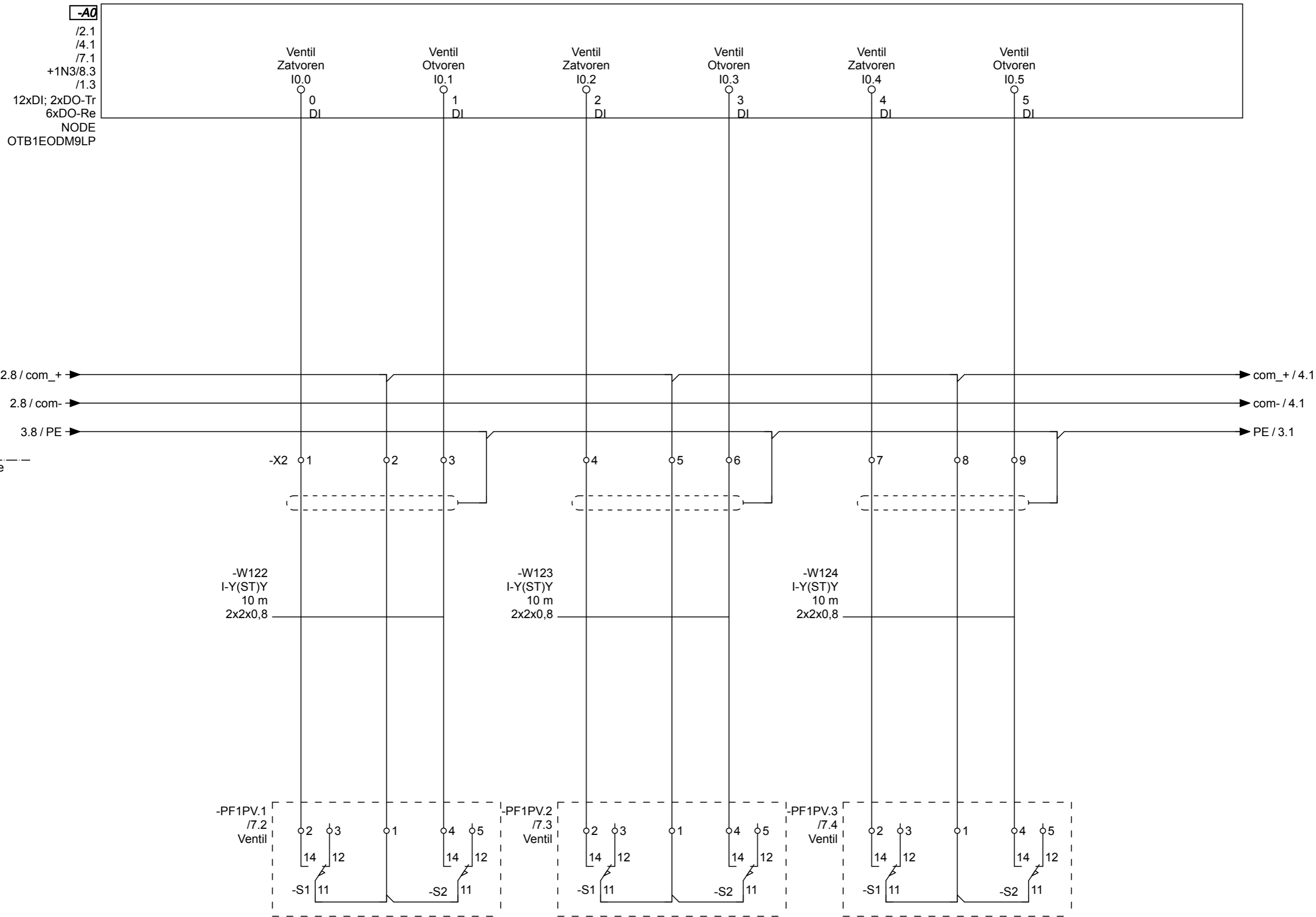
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

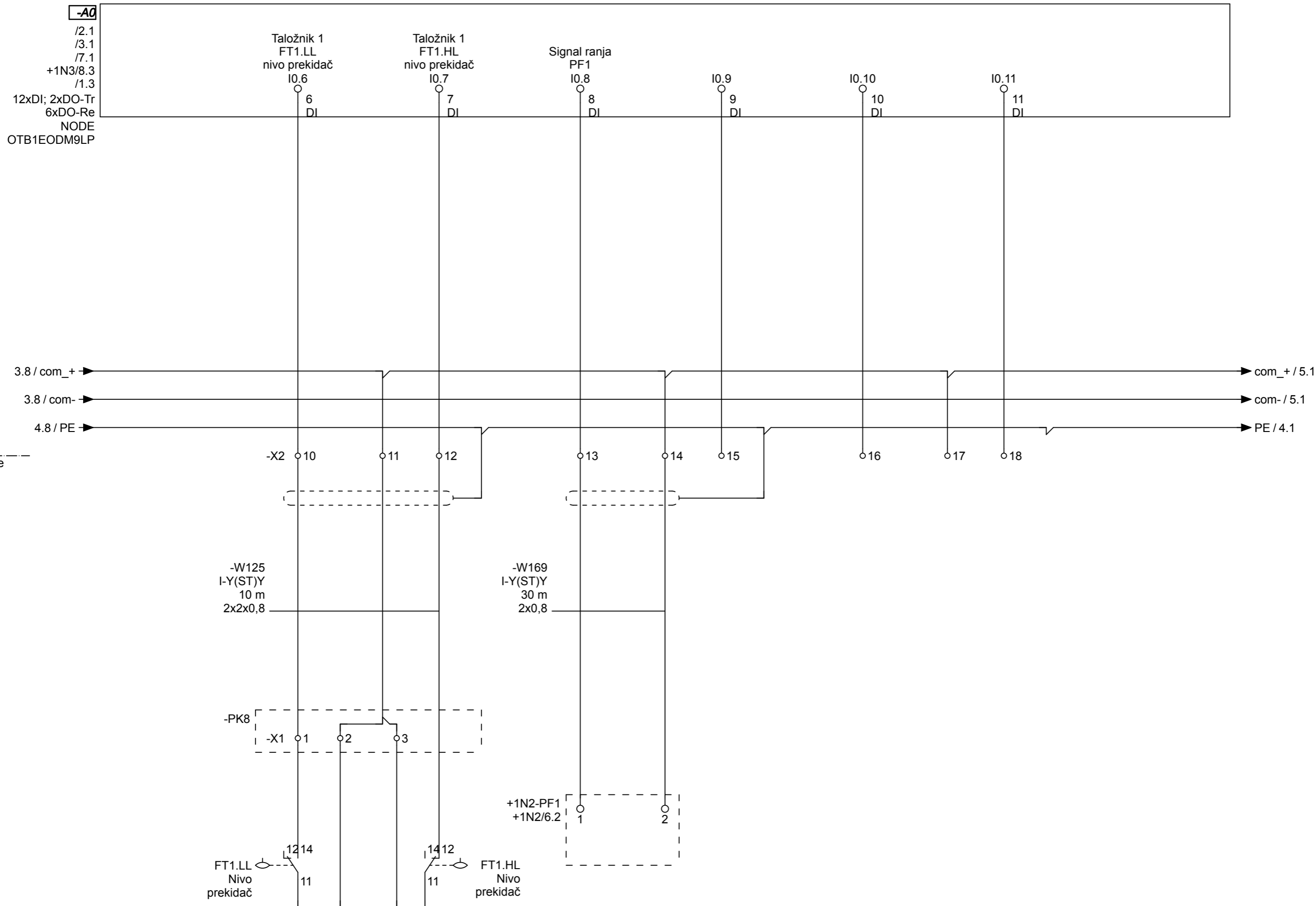
+1N8_FS9_FS_10/8										2	
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES				
17/01/02			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N9_Taložnik_1				
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana	1			
							Ukupno	333			



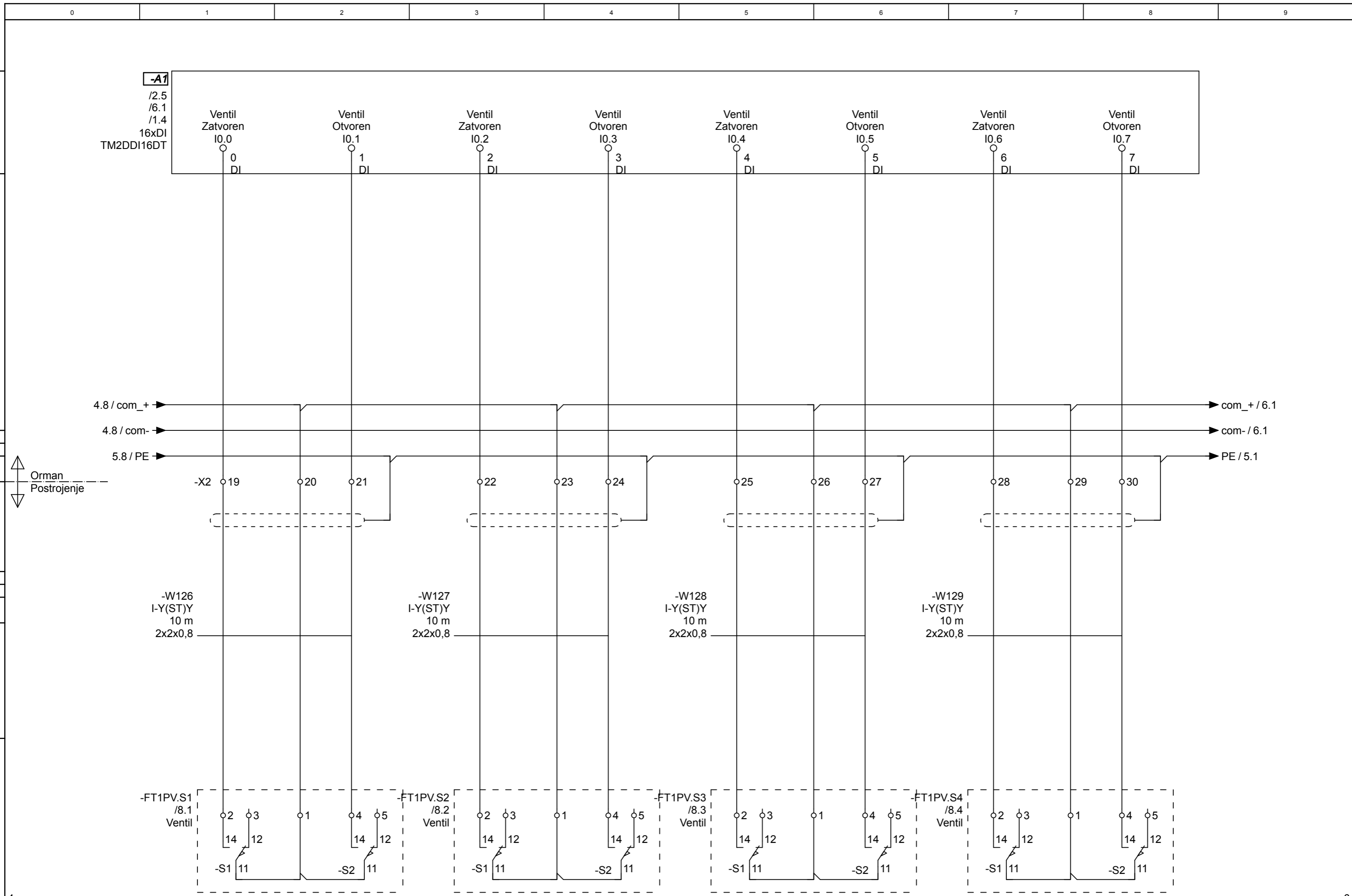
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilsko polje napajanje 24V	Prilog JS 1-4_10	+ 1N9_Taložnik_1
						Investitor	Strana 2
						Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Ukupno 333



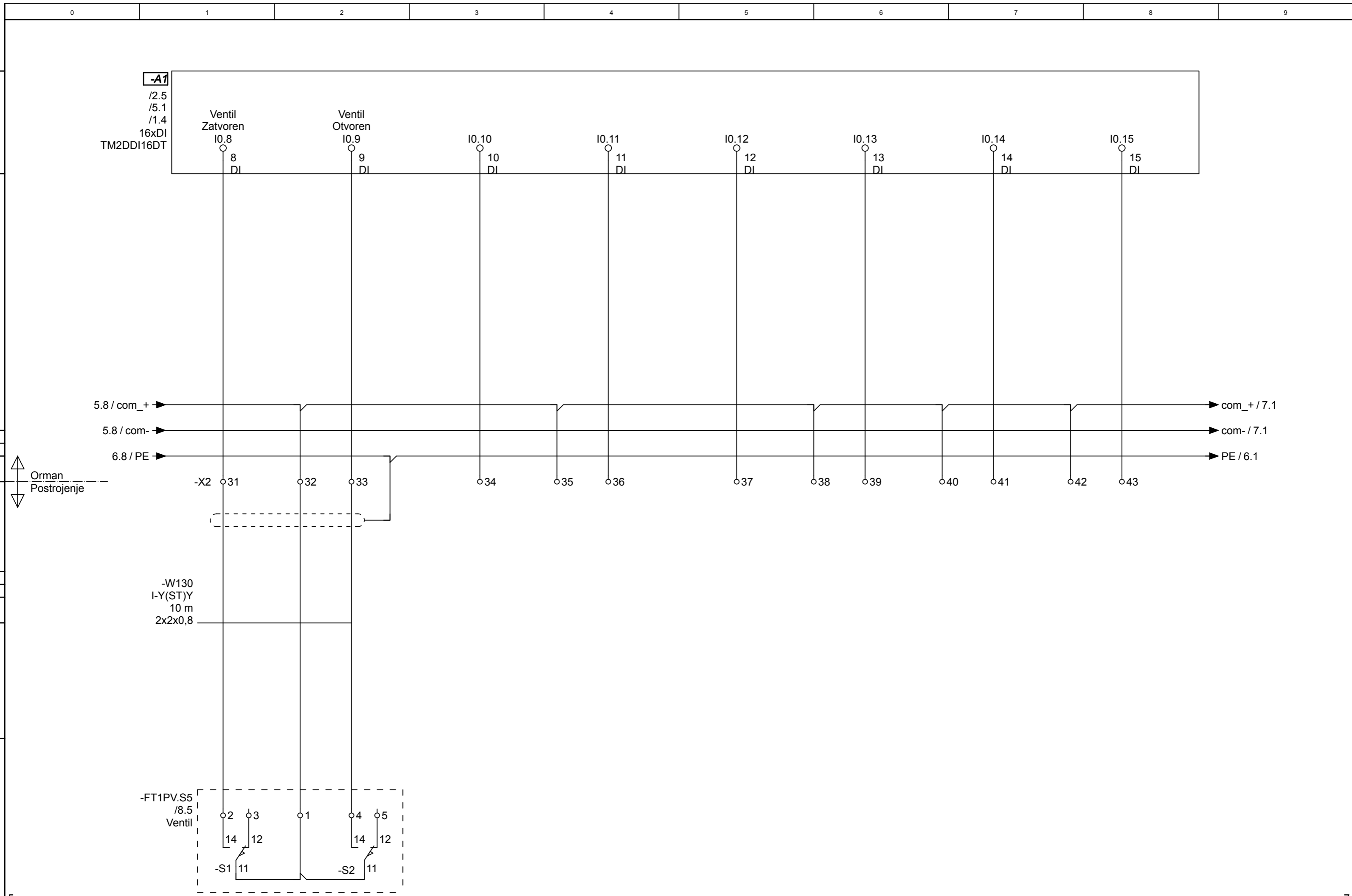
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N9_Taložnik_1
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



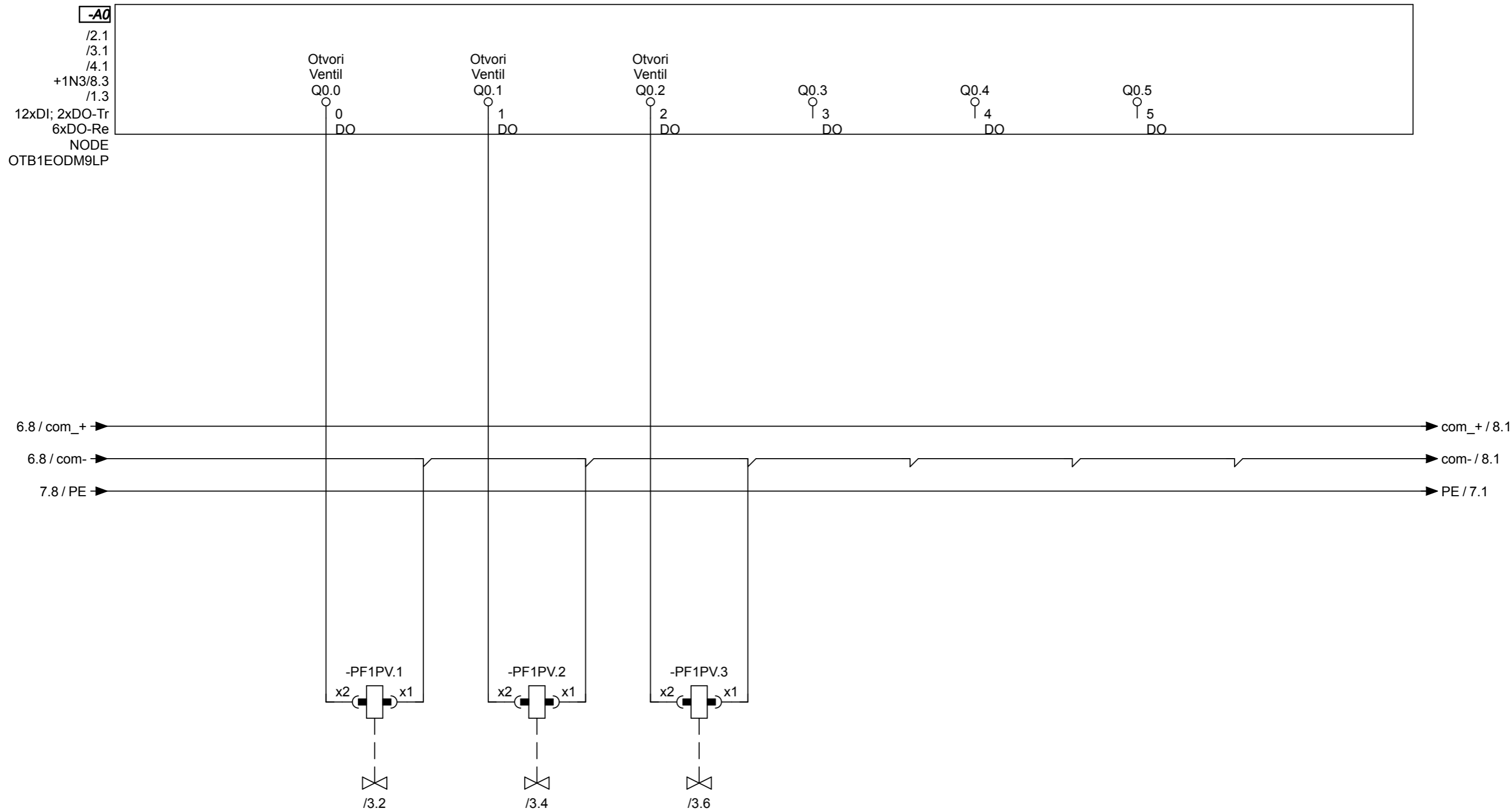
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N9_Taložnik_1
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



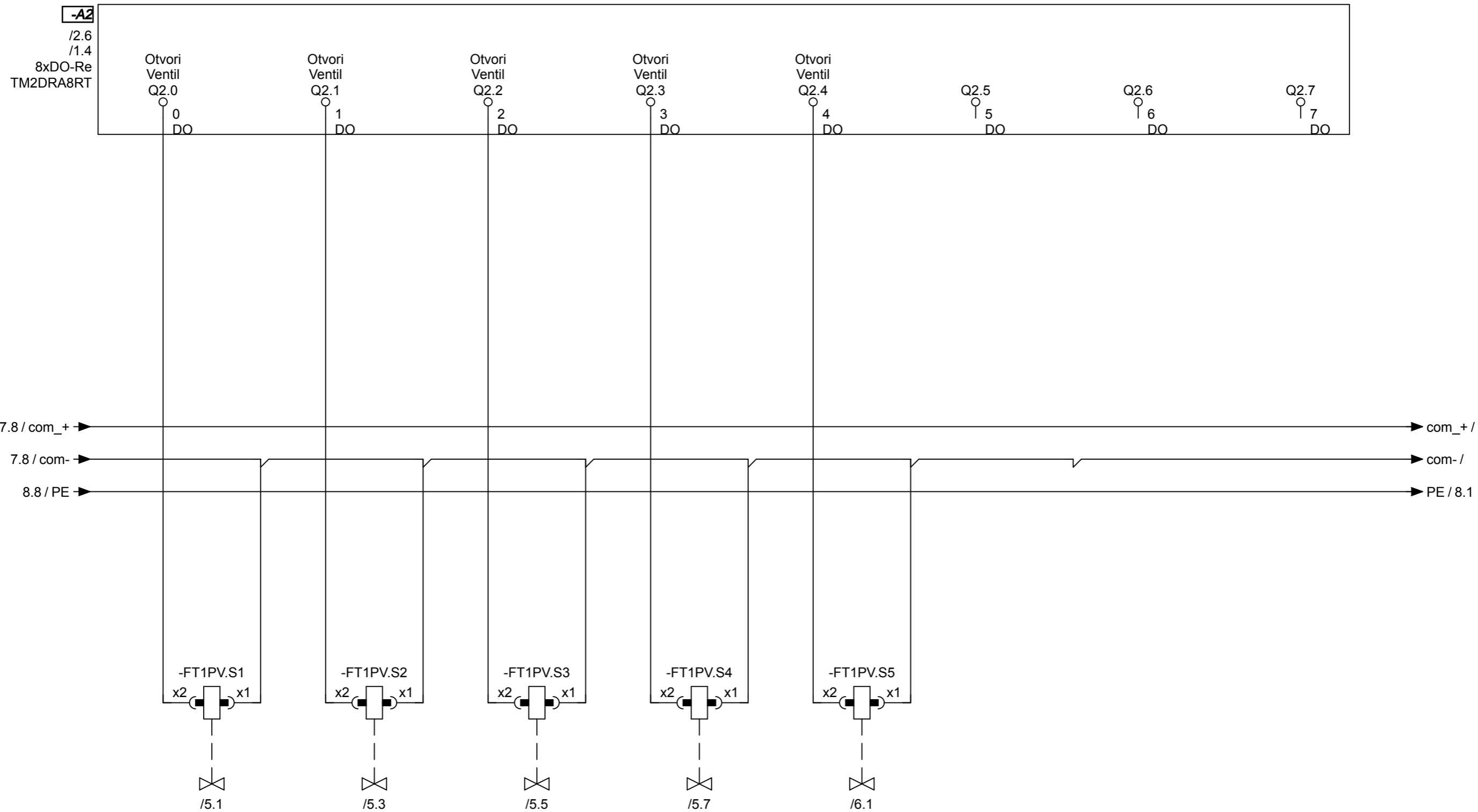
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N9_Taložnik_1
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



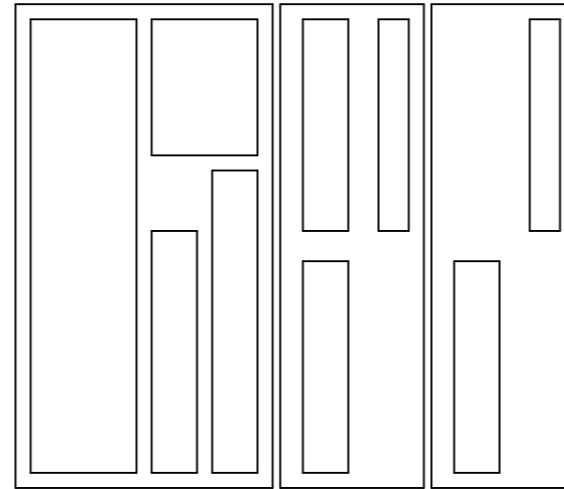
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N9_Taložnik_1
						Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
						Strana	6
						Ukupno	333



↑ Orman
↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje



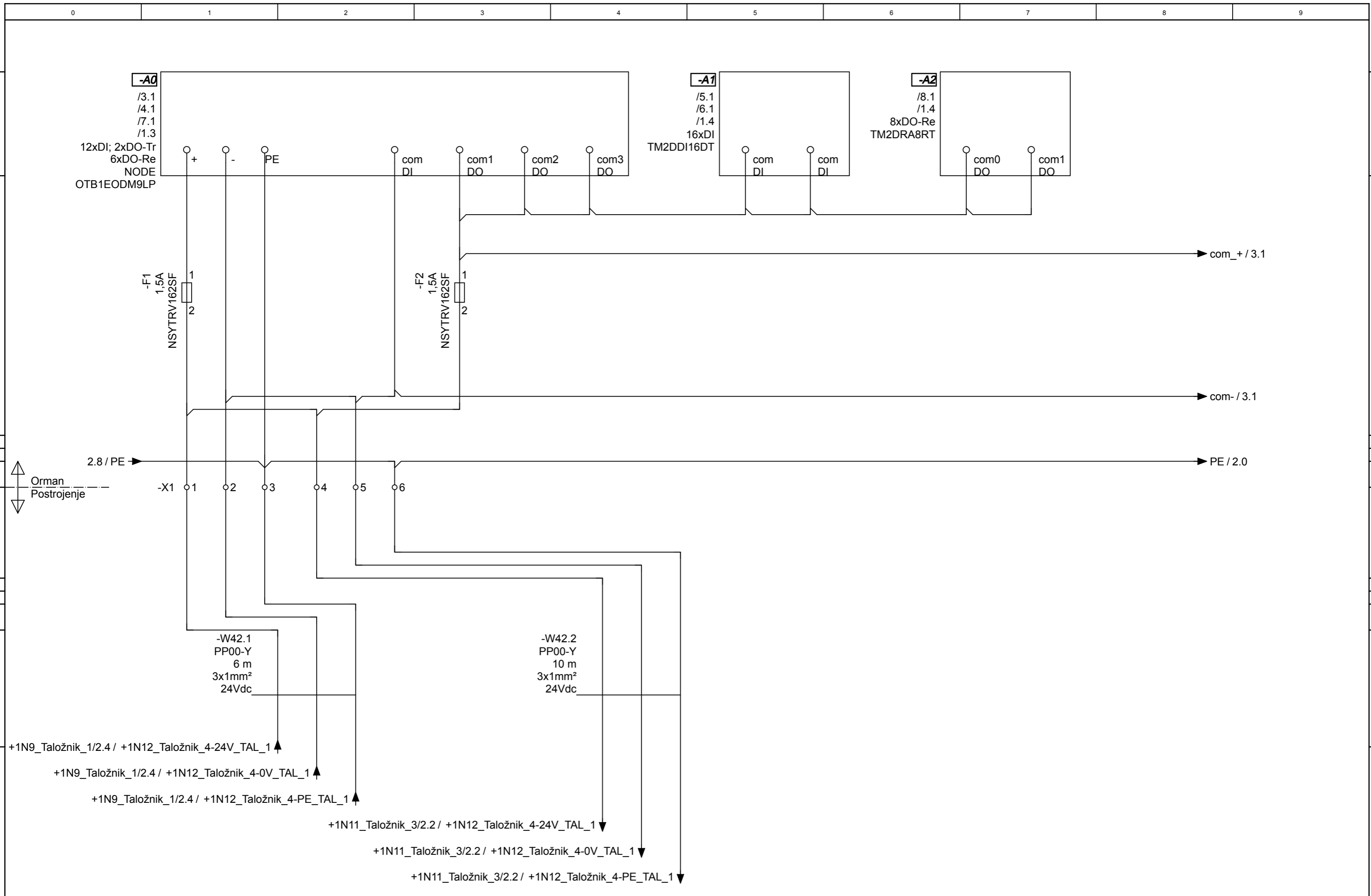
-A0
/2.1
12xDI; 2xDO-Tr
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

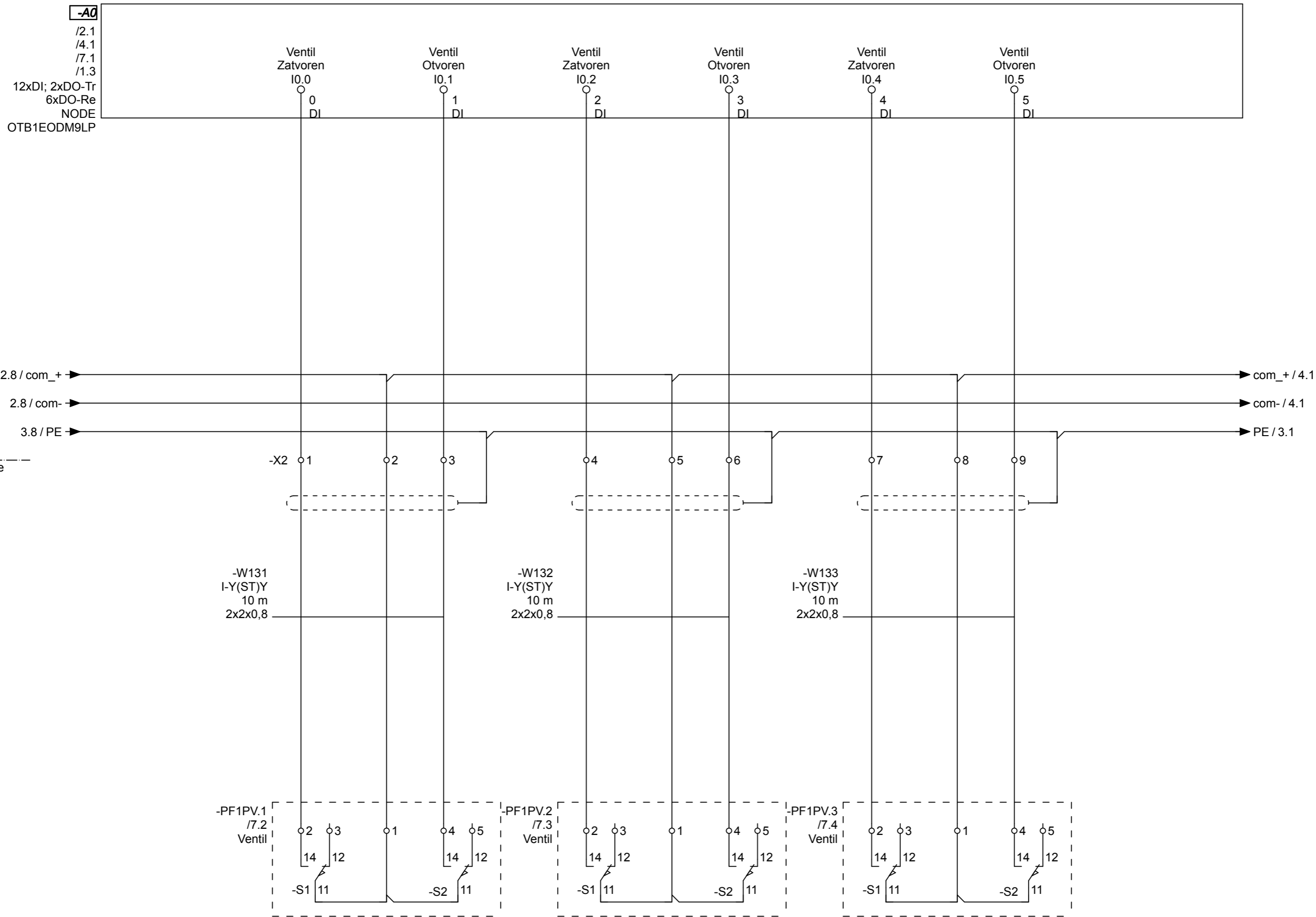
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

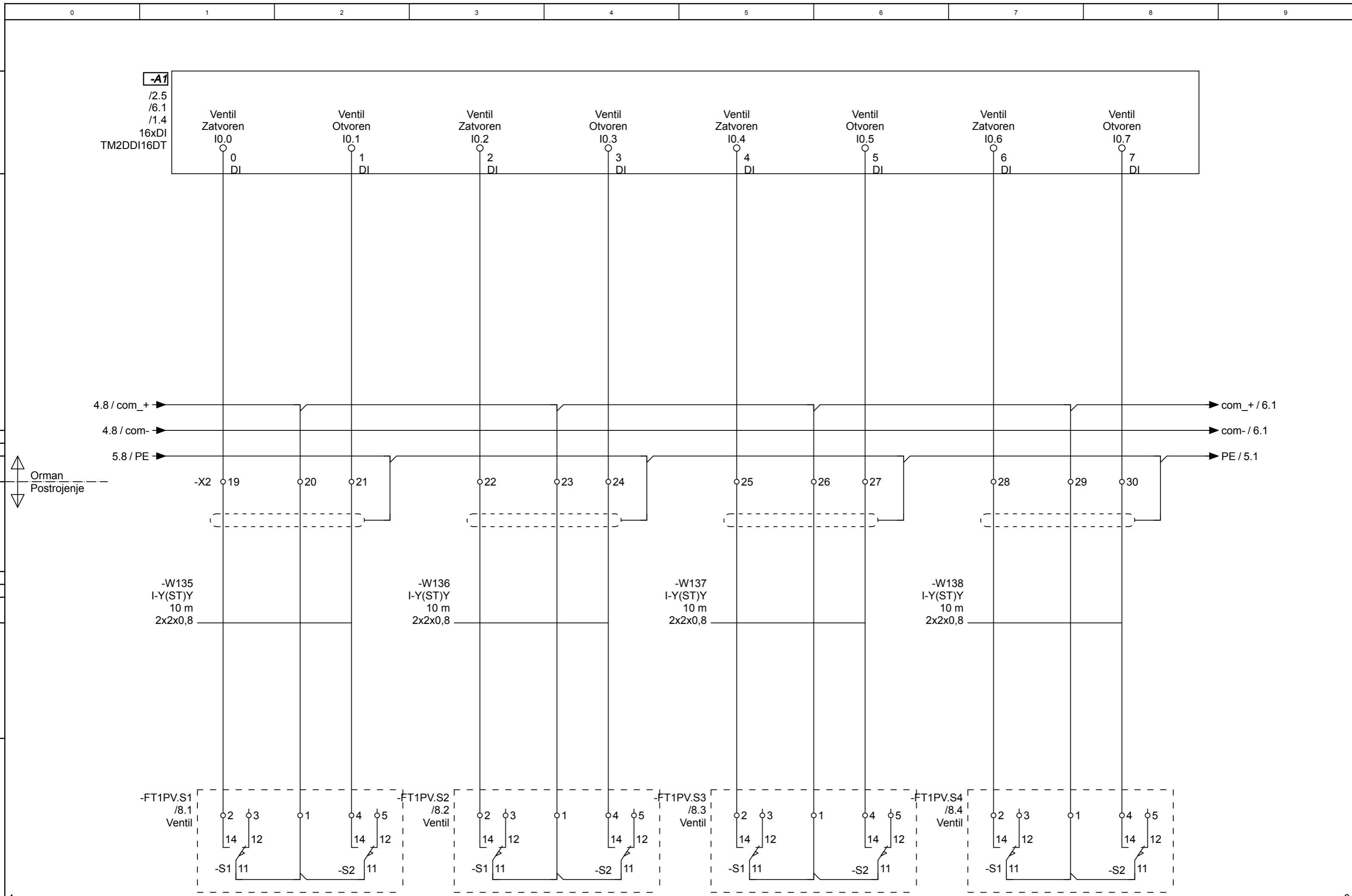
+1N9_Taložnik_1/8										2	
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES				
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N10_Taložnik_2				
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana	1	Ukupno	333



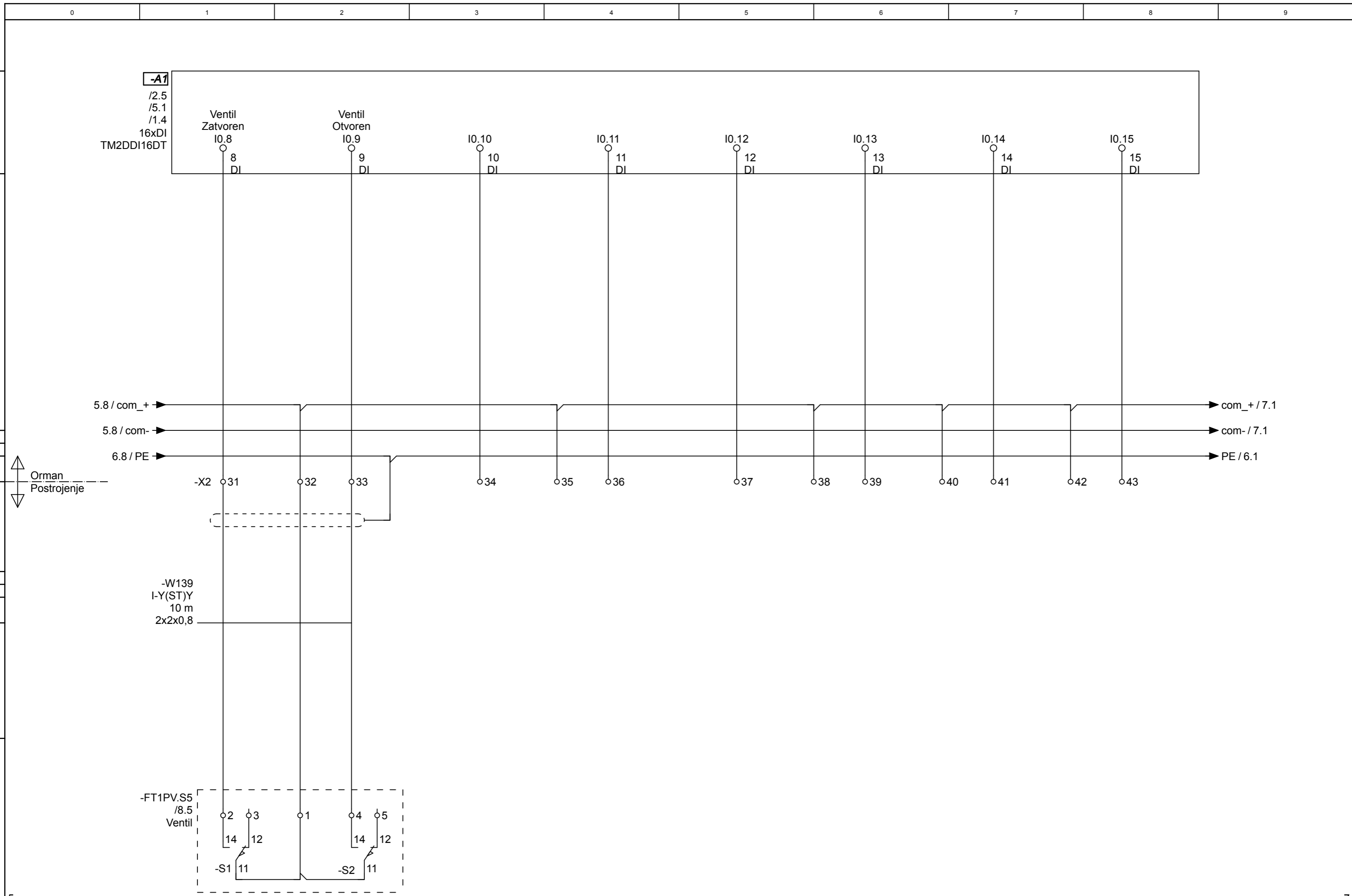
1	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	2
	17/01/08	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilsko polje napajanje 24V	Prilog JS 1-4_10	+ 1N10_Taložnik_2	Ukupno	333
		Projektant saradnik	Ž.Asanović dipl.inž.el.			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



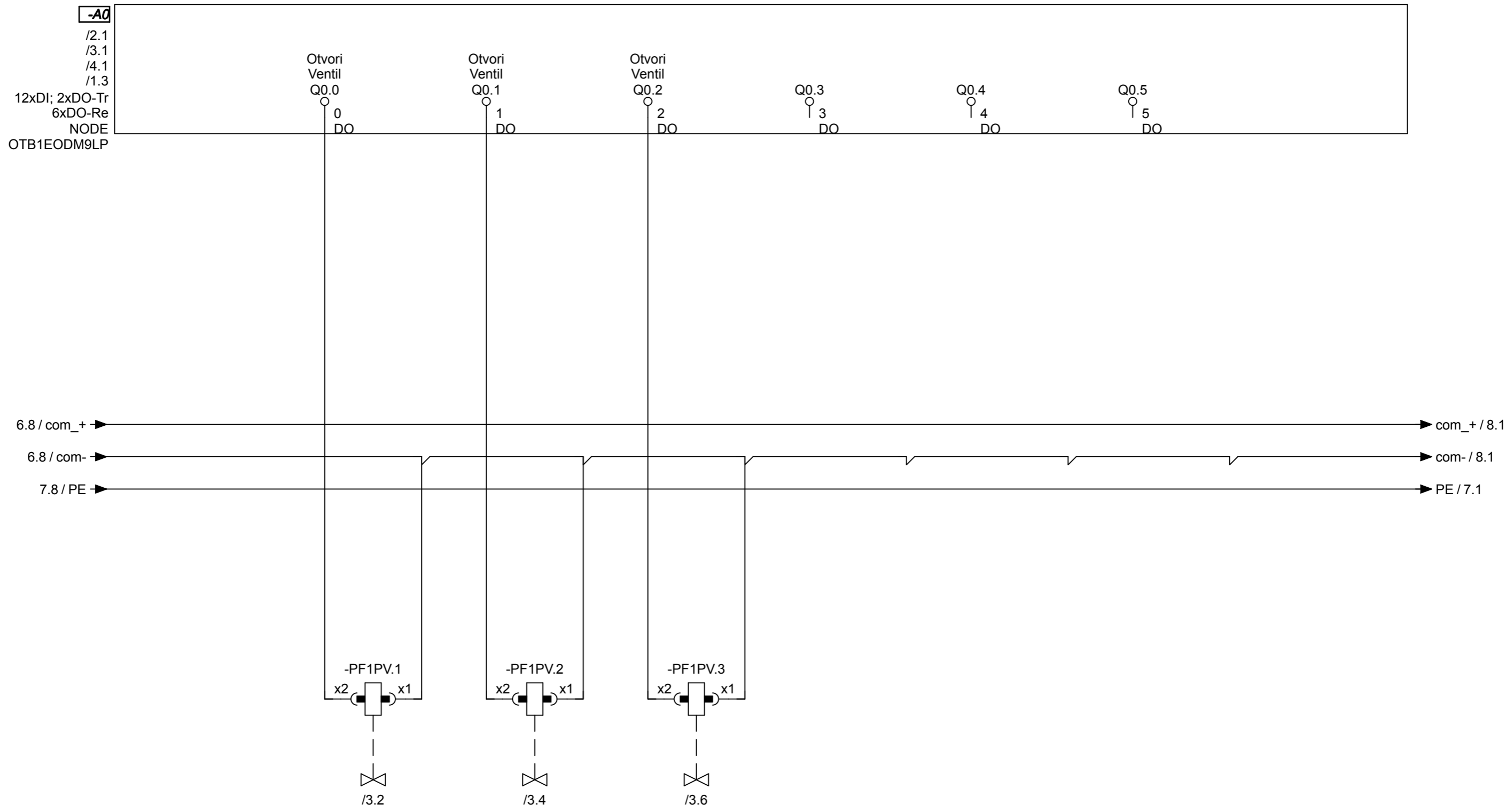
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N10_Taložnik_2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333



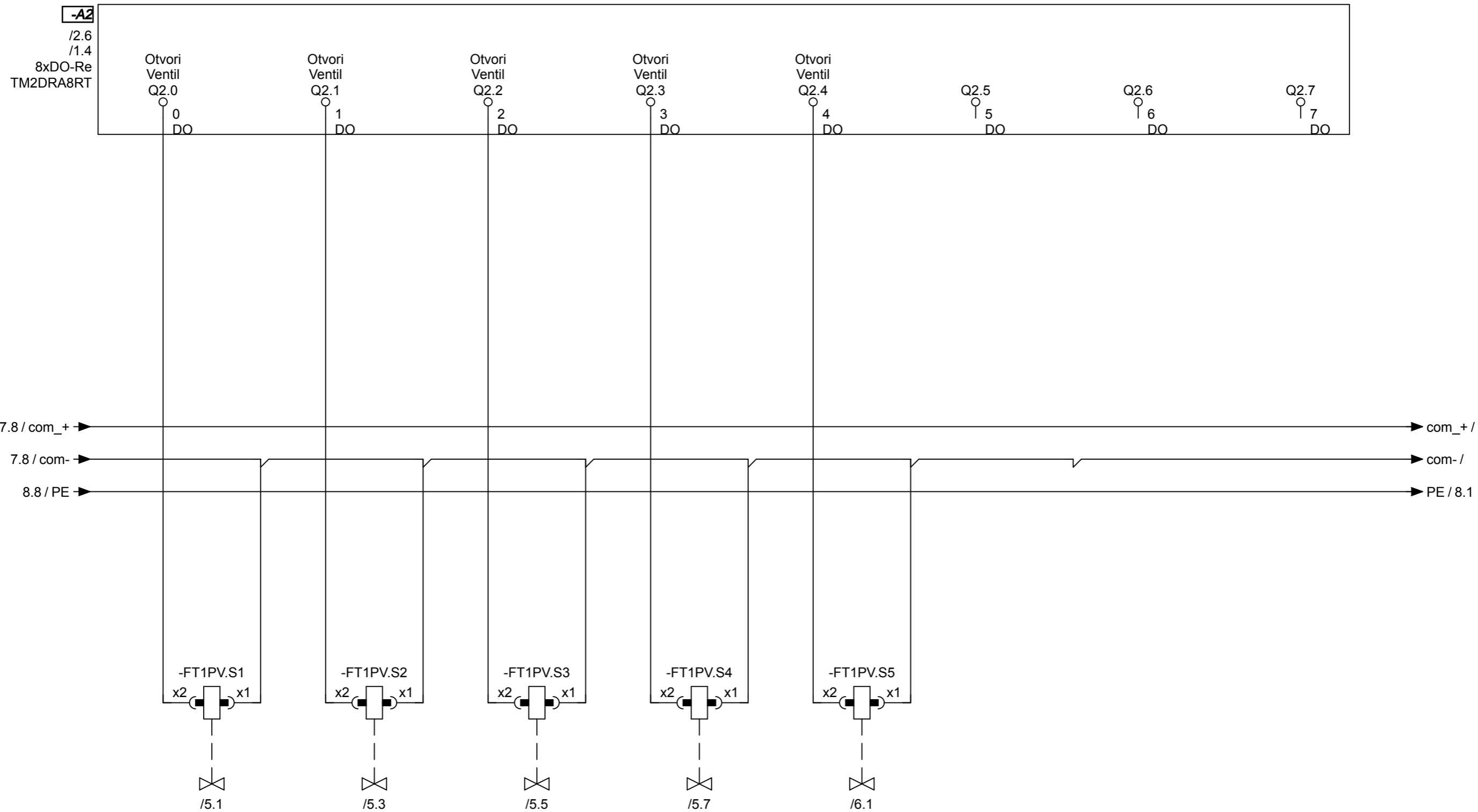
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N10_Taložnik_2
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



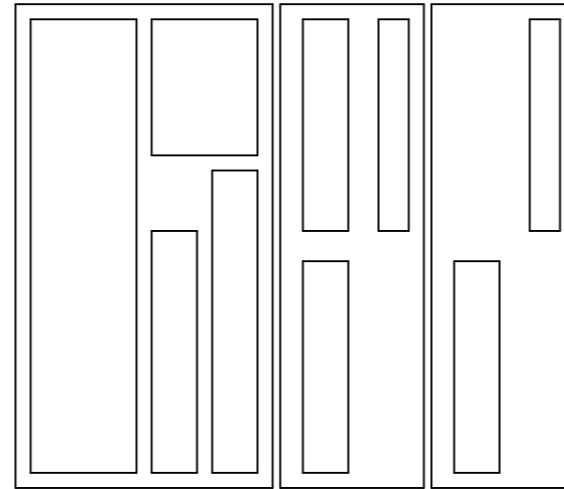
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N10_Taložnik_2
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 6 Ukupno 333



↑ Orman
 ↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje



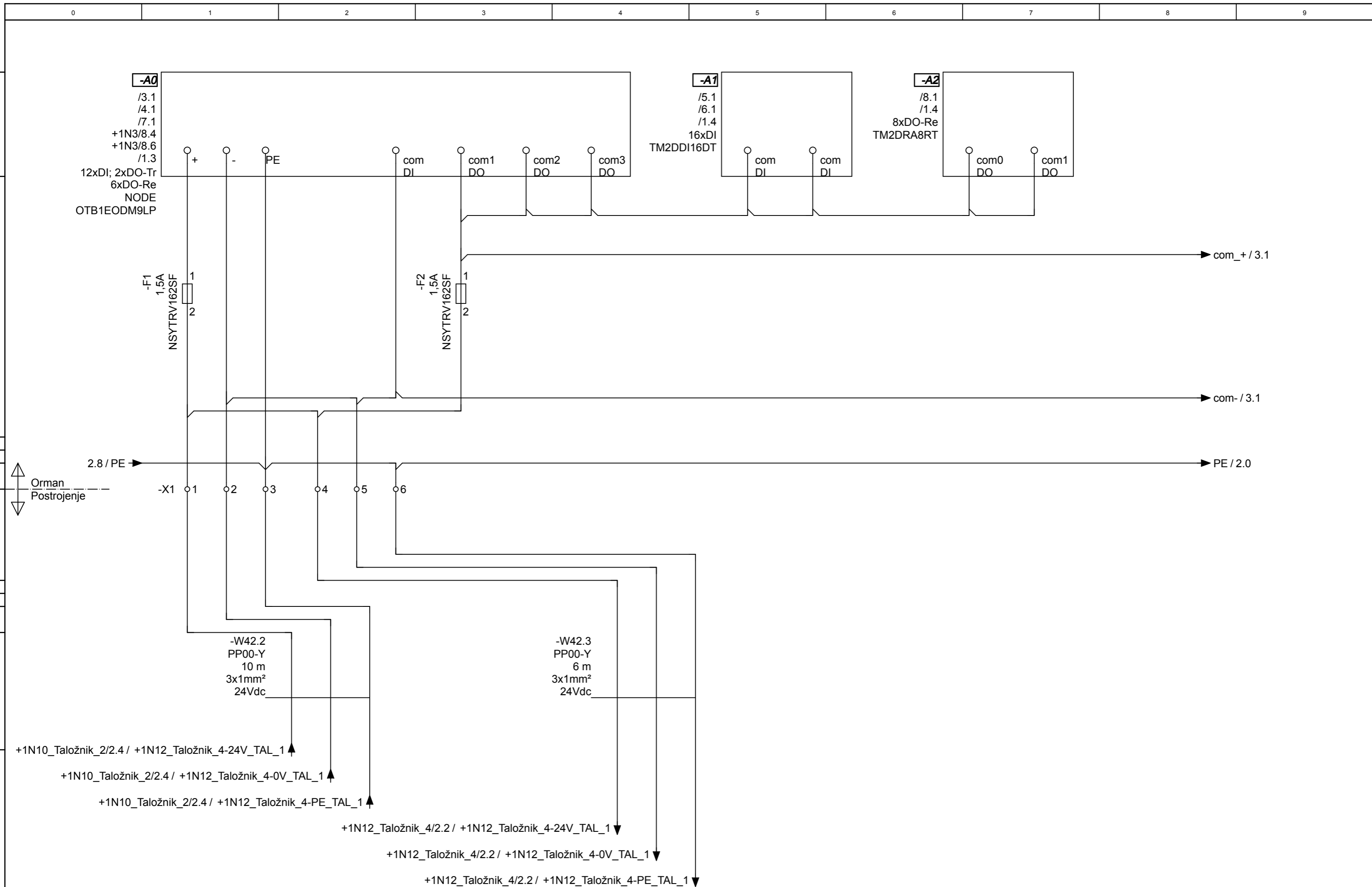
-A0
/2.1
12xDI; 2xDO-Tr
6xDO-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

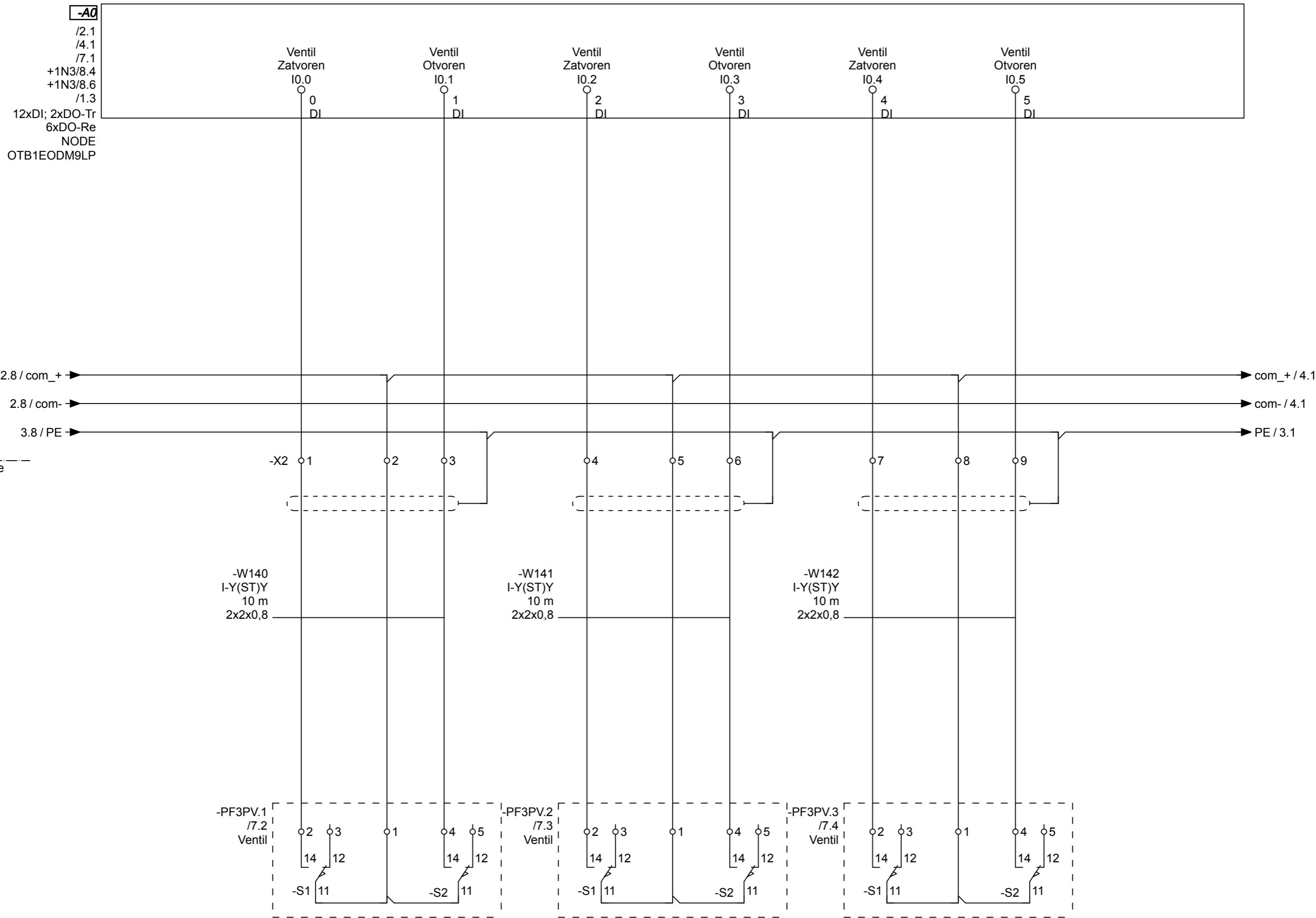
-A2
/2.6
8xDOrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

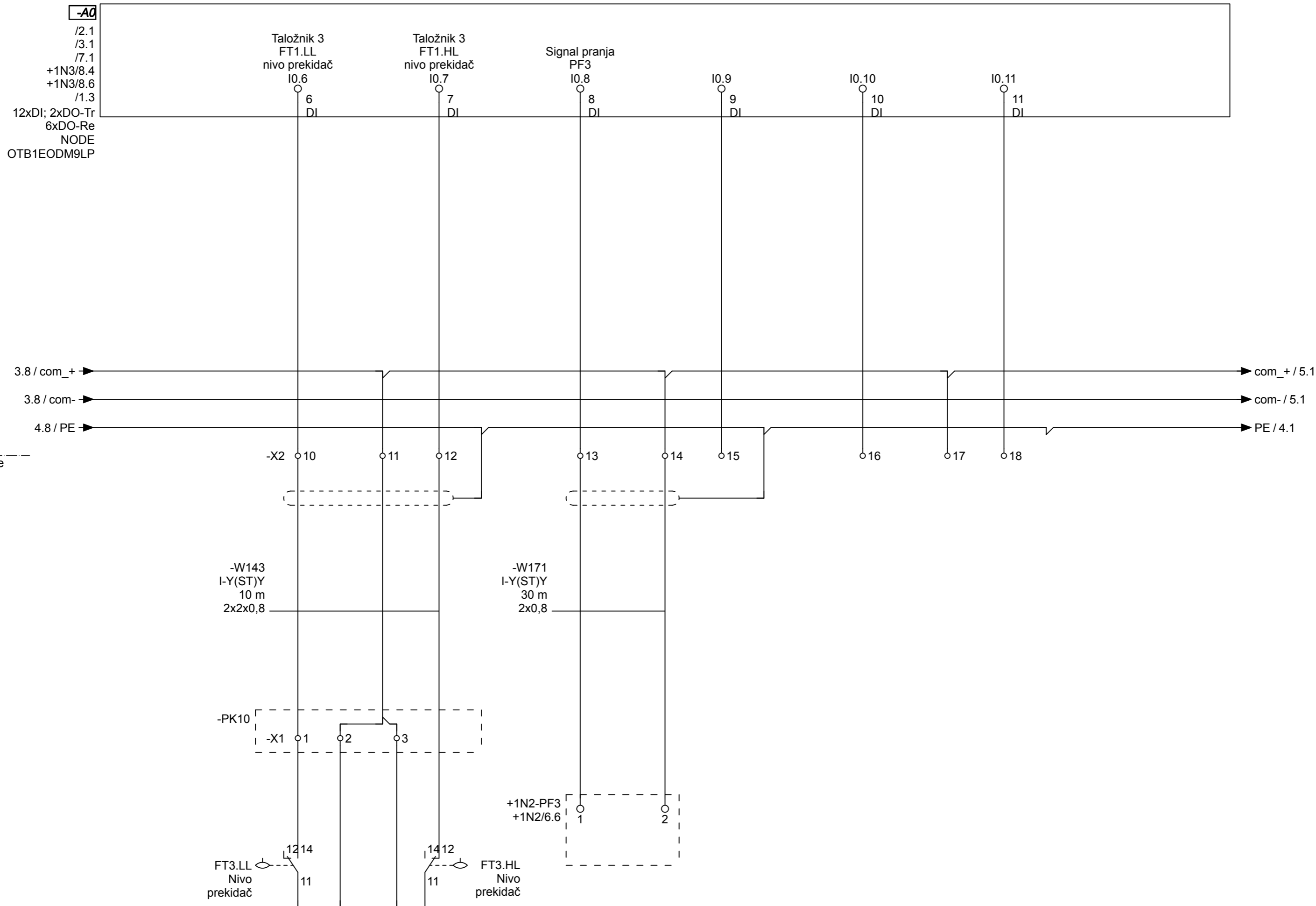
+1N10_Taložnik_2/8										2	
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES				
16/12/28			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N11_Taložnik_3				
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana	1	Ukupno	333



1	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	2
	17/01/08	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilsko polje napajanje 24V	Prilog JS 1-4_10	+ 1N11_Taložnik_3	Ukupno	333
		Projektant saradnik	D. Milisavljević			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			

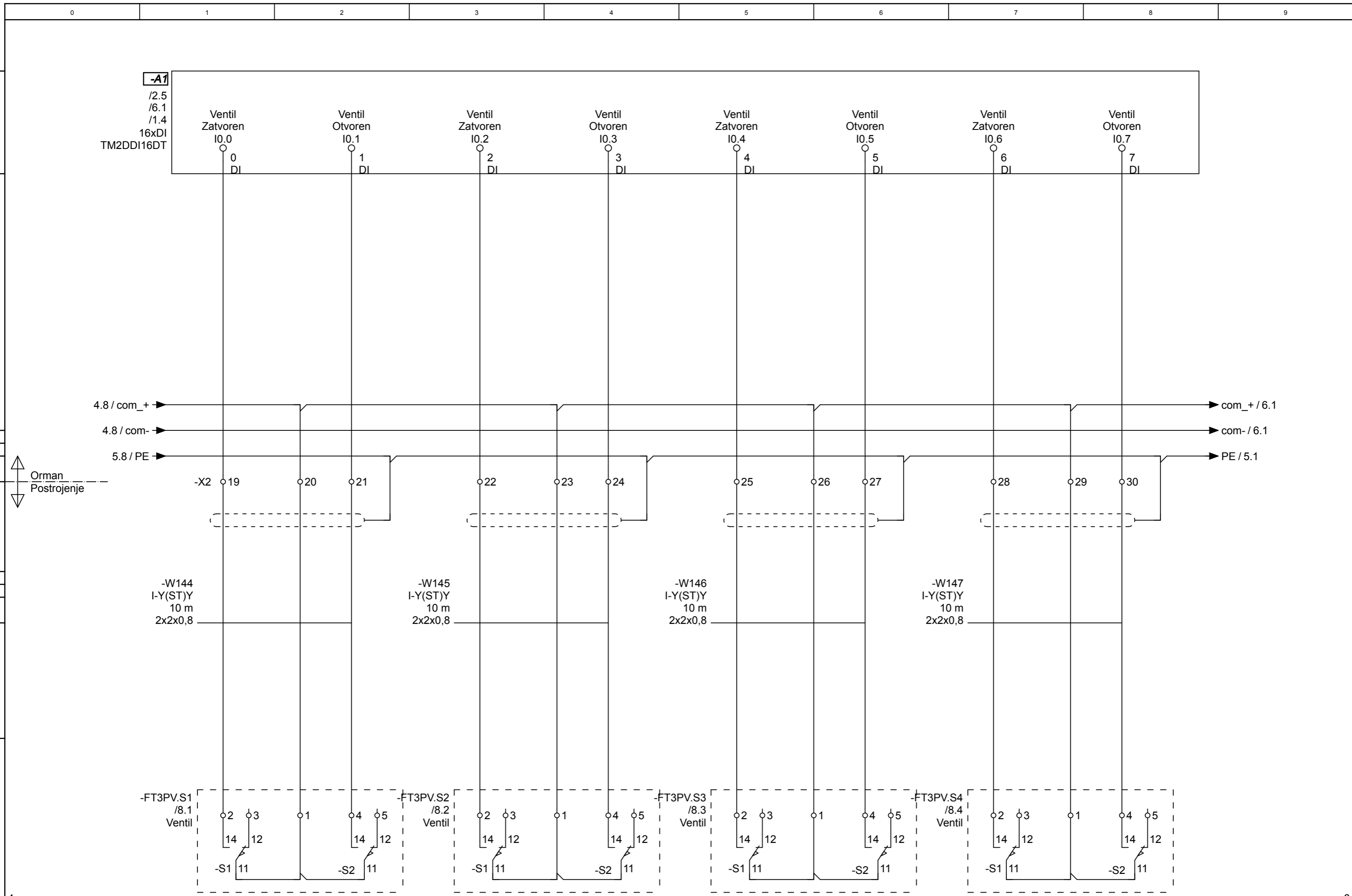


Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N11_Taložnik_3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 3 Ukupno 333

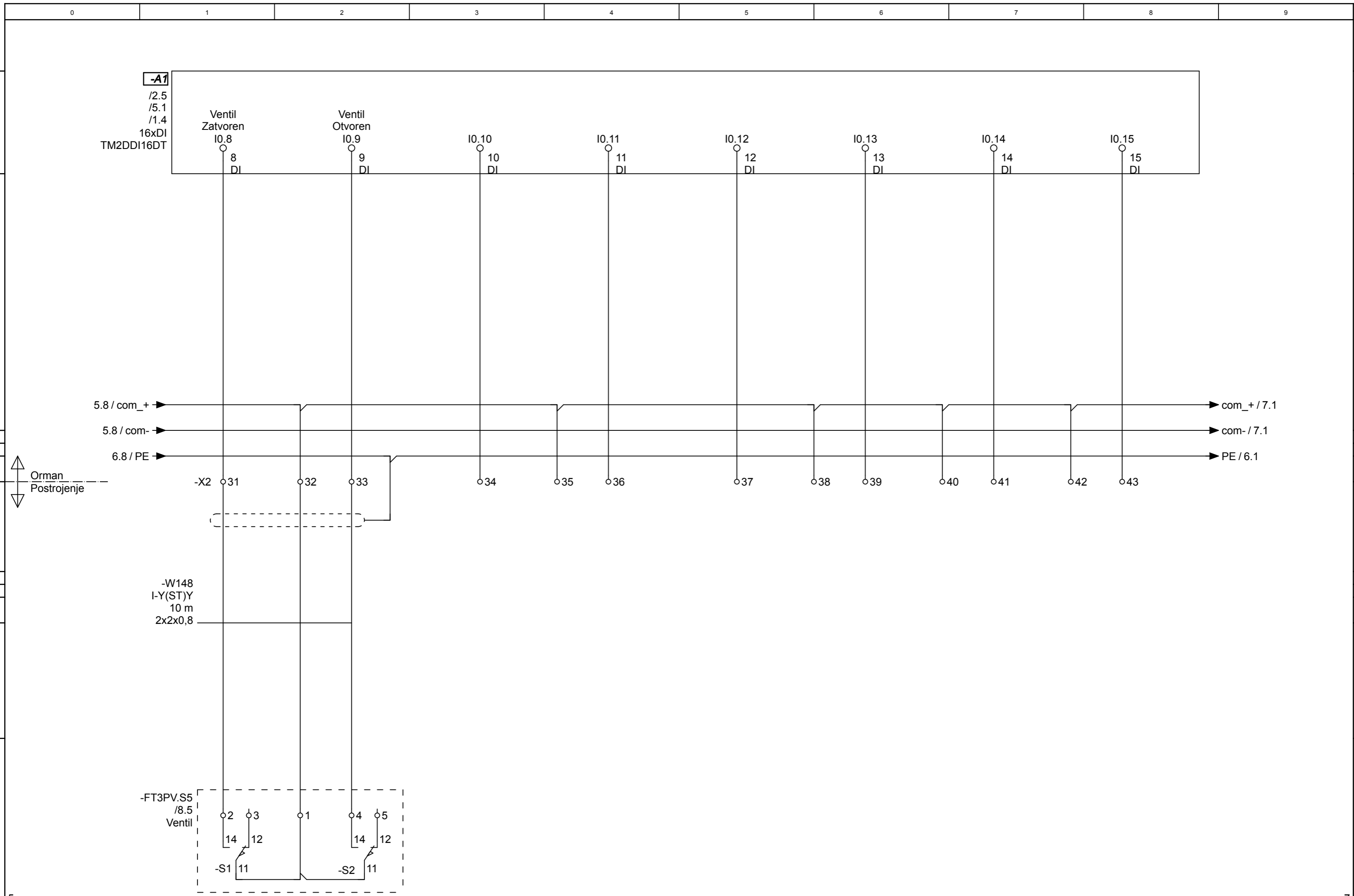


Orman
Postrojenje

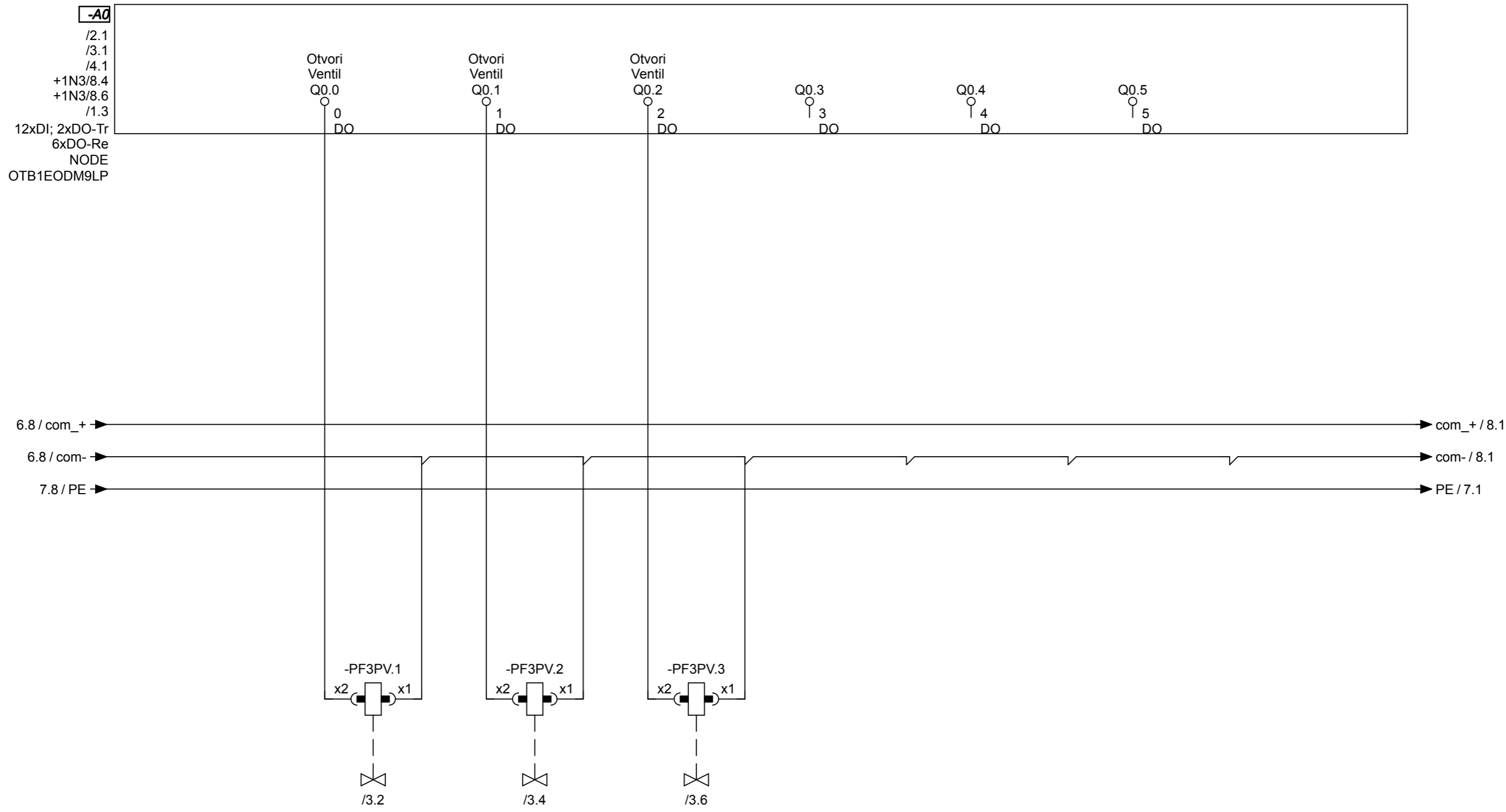
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N11_Taložnik_3
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



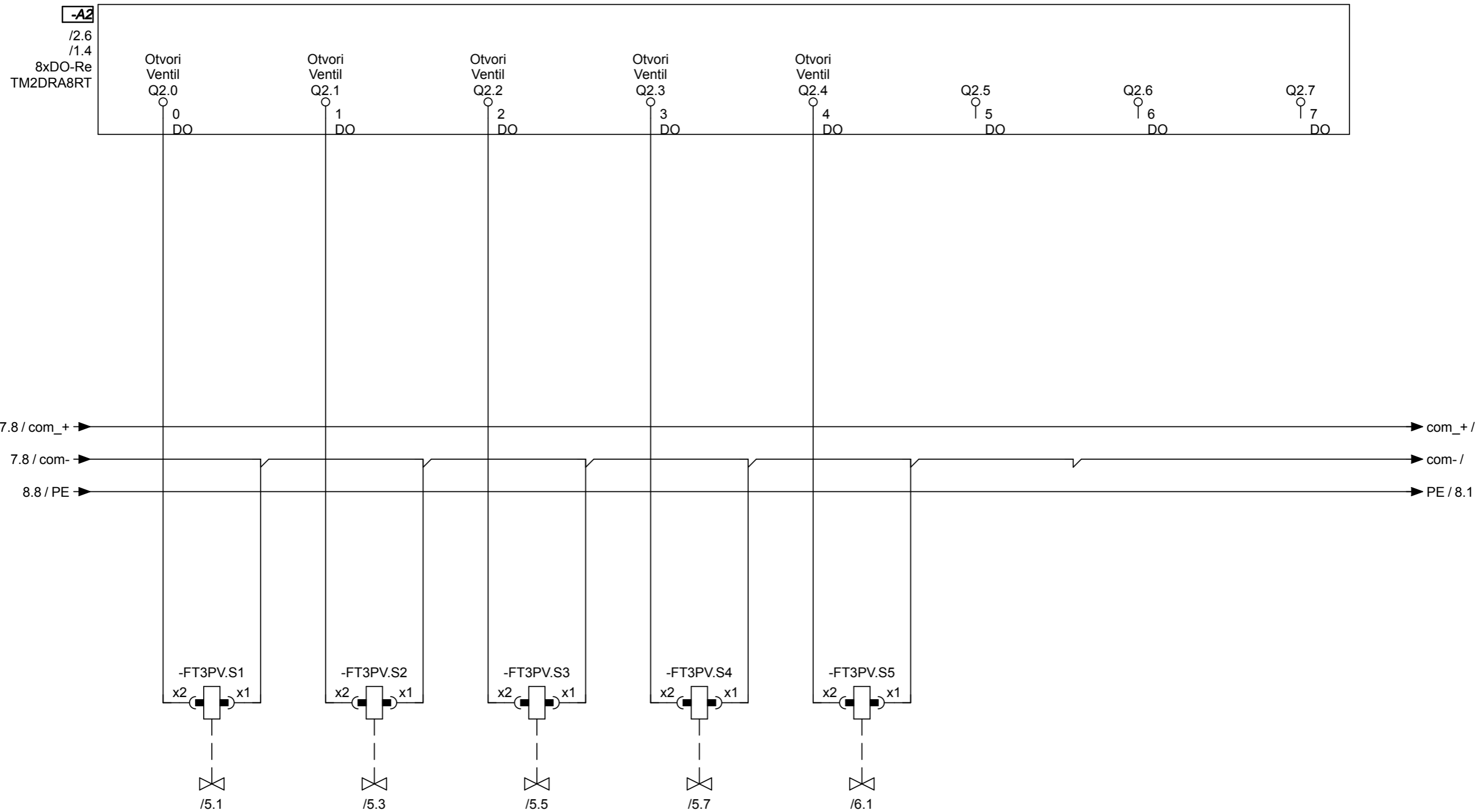
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N11_Taložnik_3
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



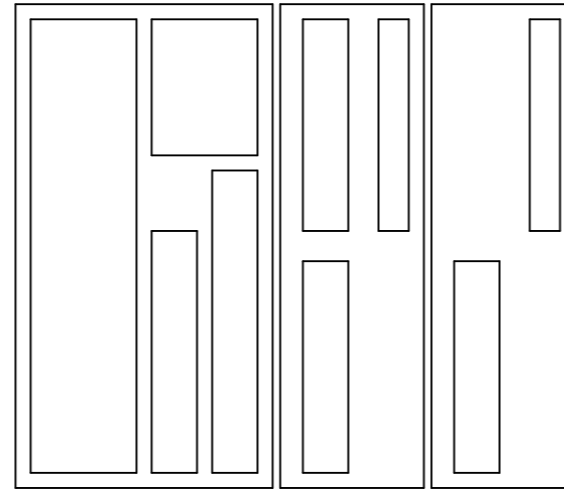
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N11_Taložnik_3
						Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
						Strana	6
						Ukupno	333



↑ Orman
↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje



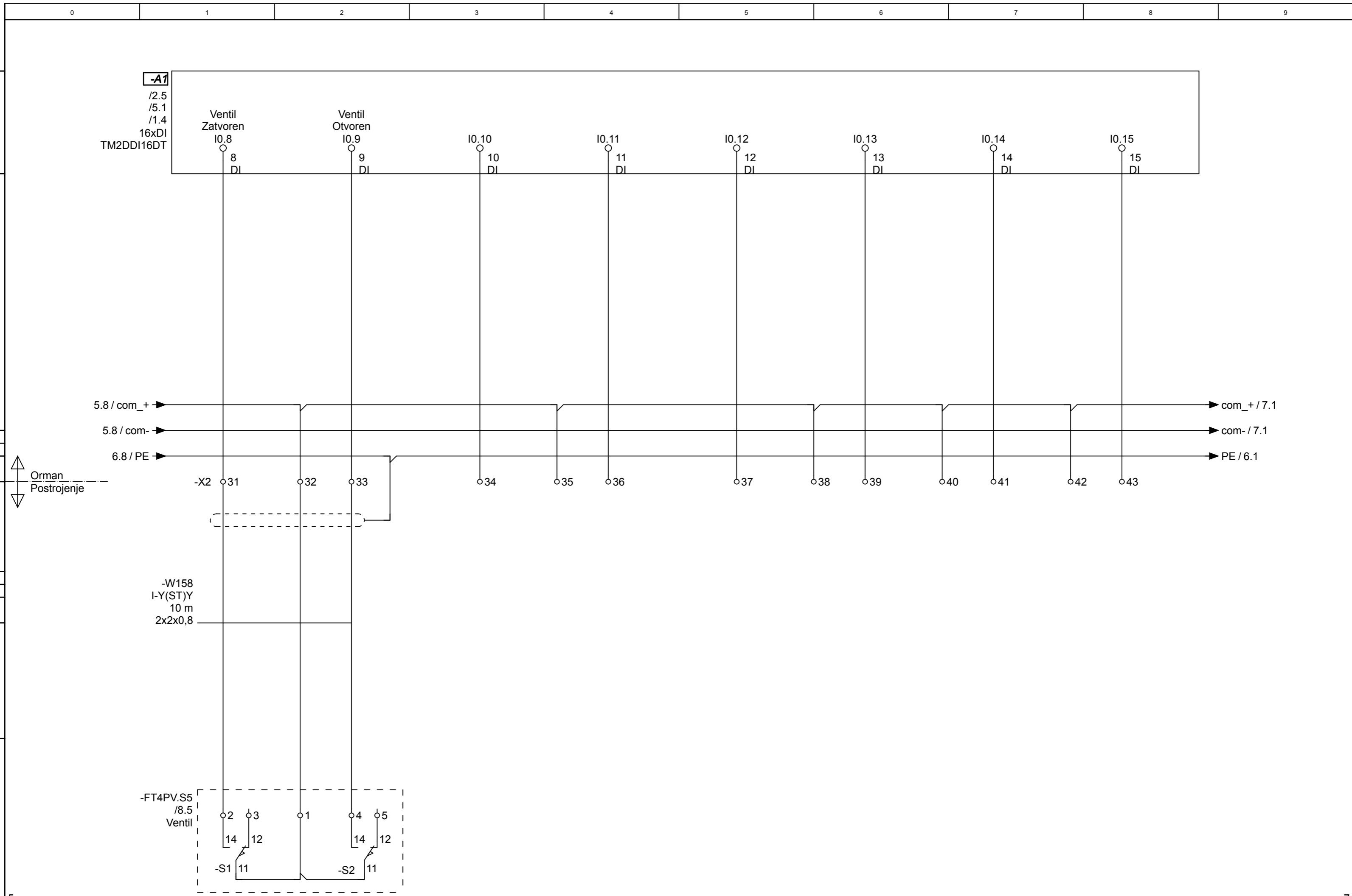
-A0
/2.1
12xDI; 2xDC-Tr
6xDC-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

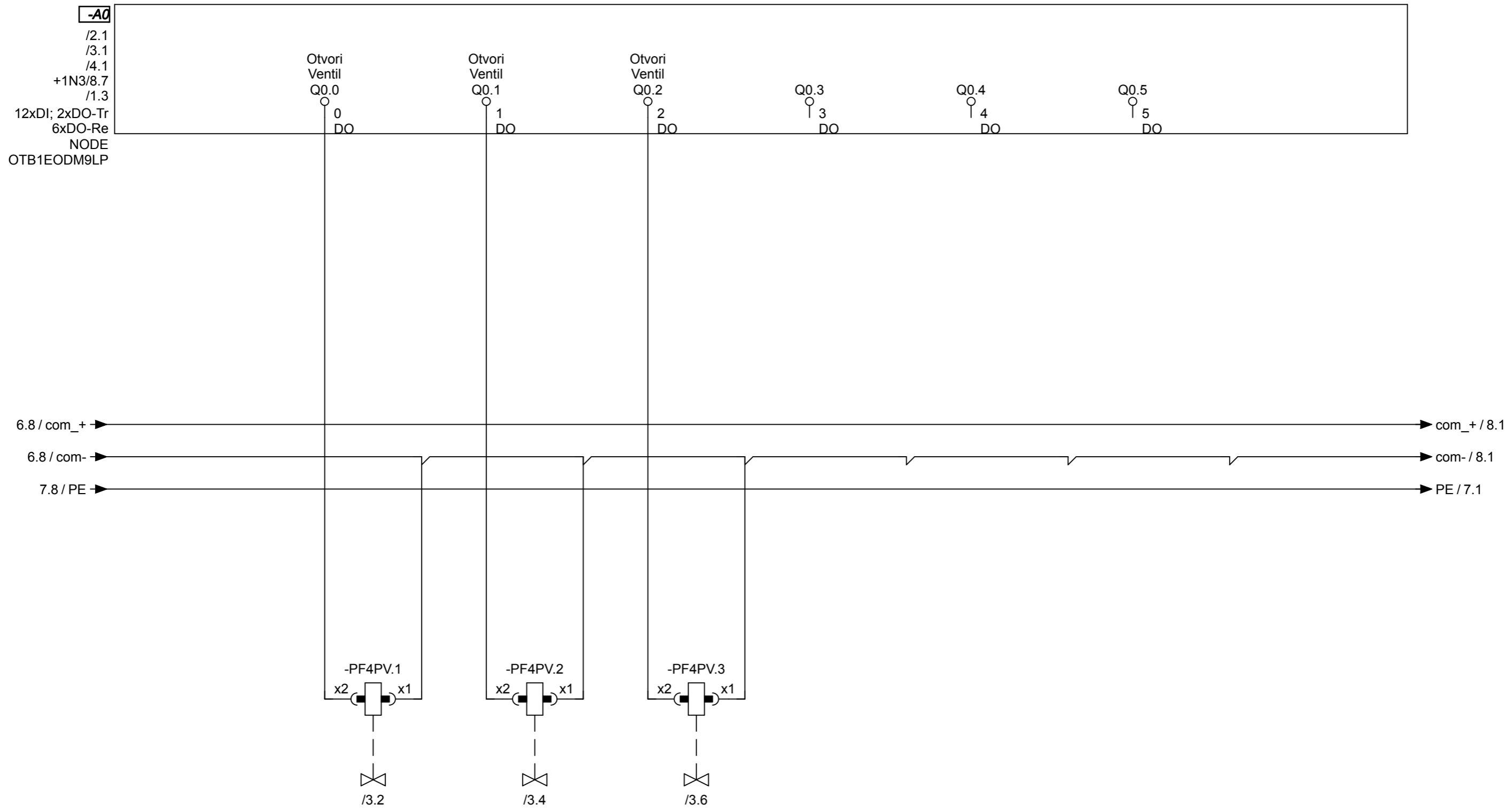
-A2
/2.6
8xDCrel.
TM2DRA8RT

↑ Orman
↓ Postrojenje

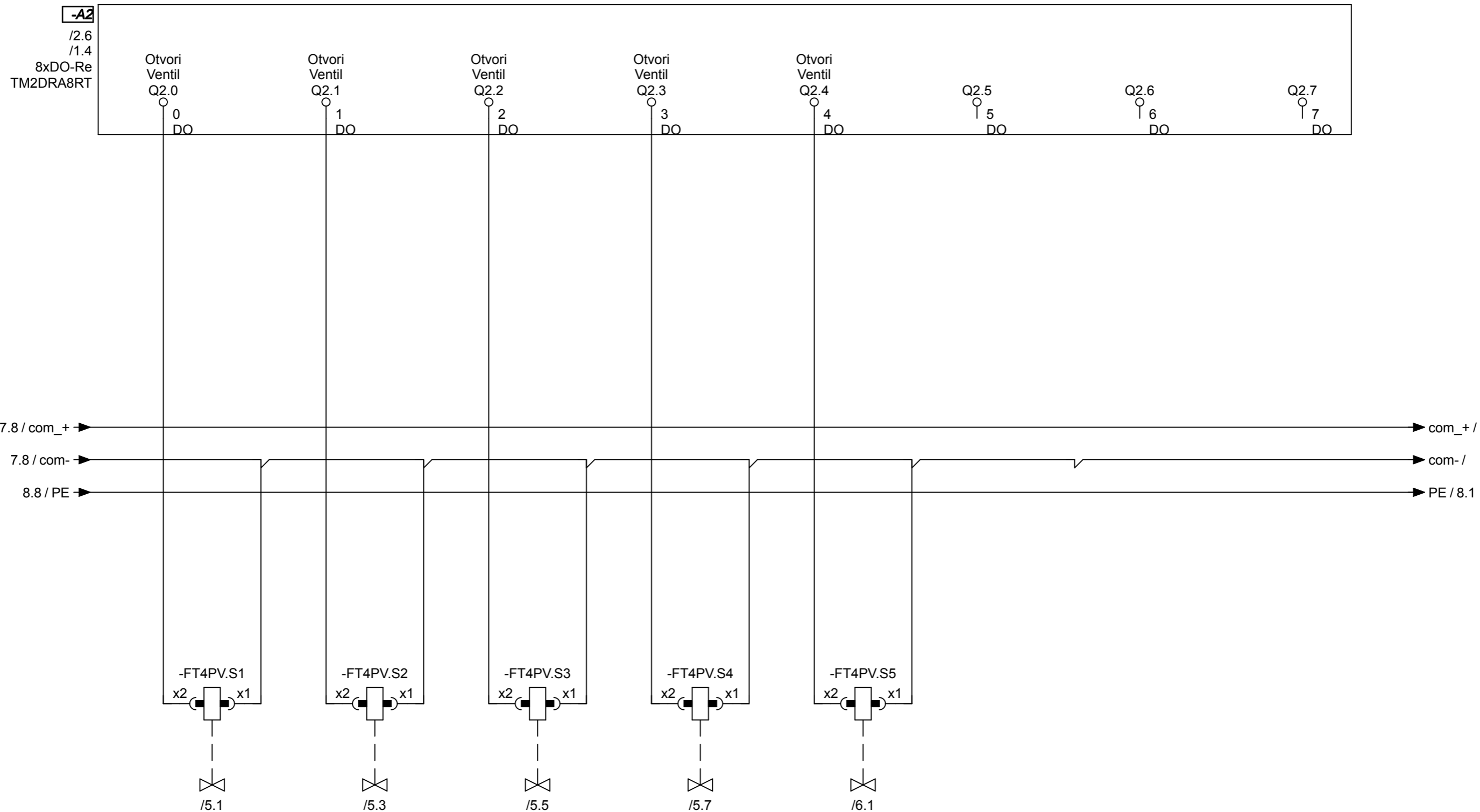
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
16/12/28			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N12_Taložnik_4
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333



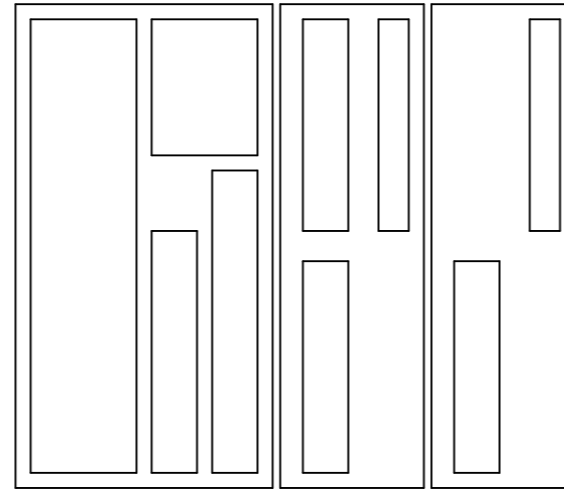
5	Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	6
	17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N12_Taložnik_4	Ukupno	333
							Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



↑ Orman
↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje



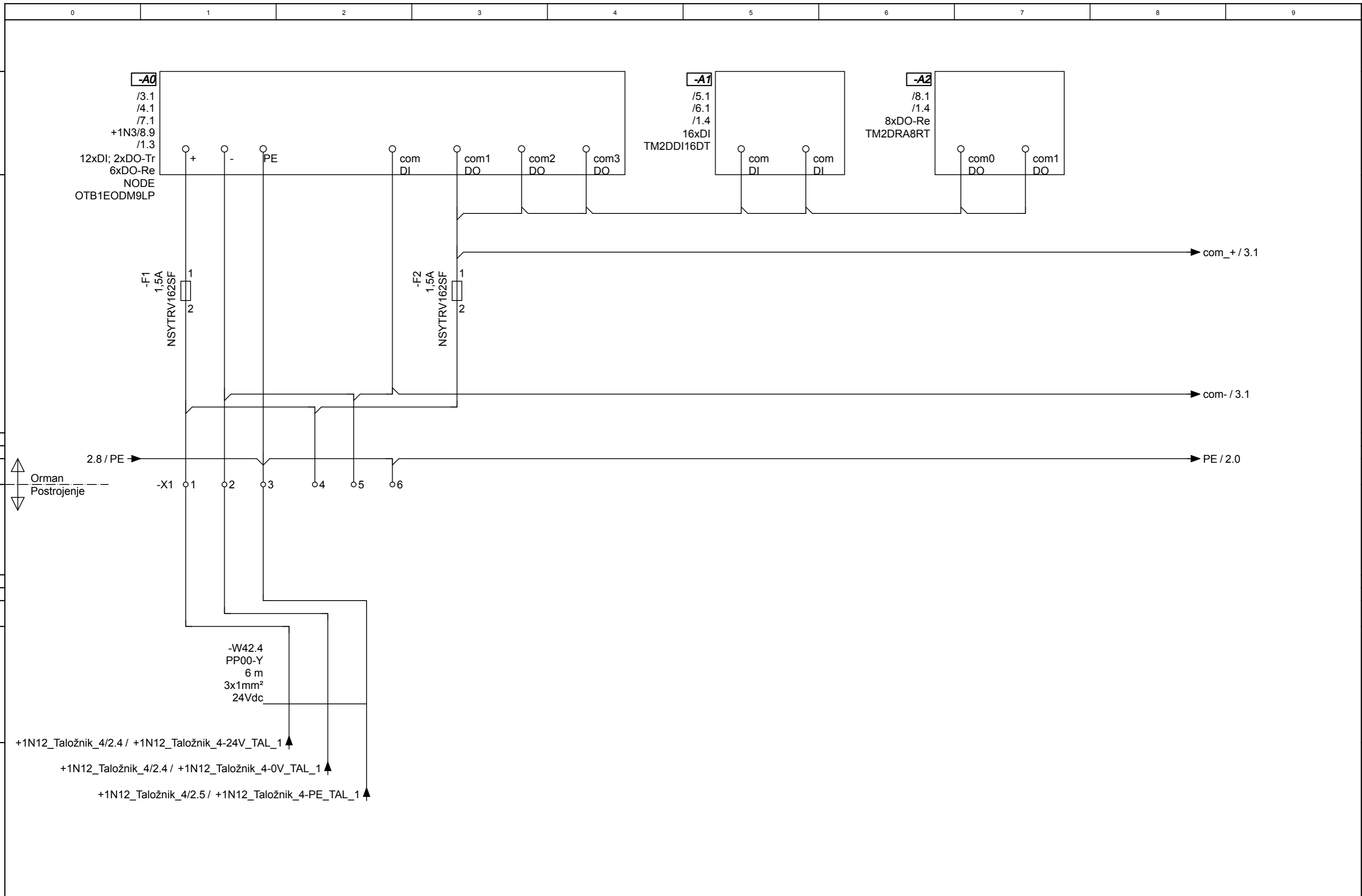
-A0
/2.1
12xDI; 2xDC-Tr
6xDC-Re
NODE
OTB1EODM9LP

-A1
/2.5
16xDI
TM2DDI16DT

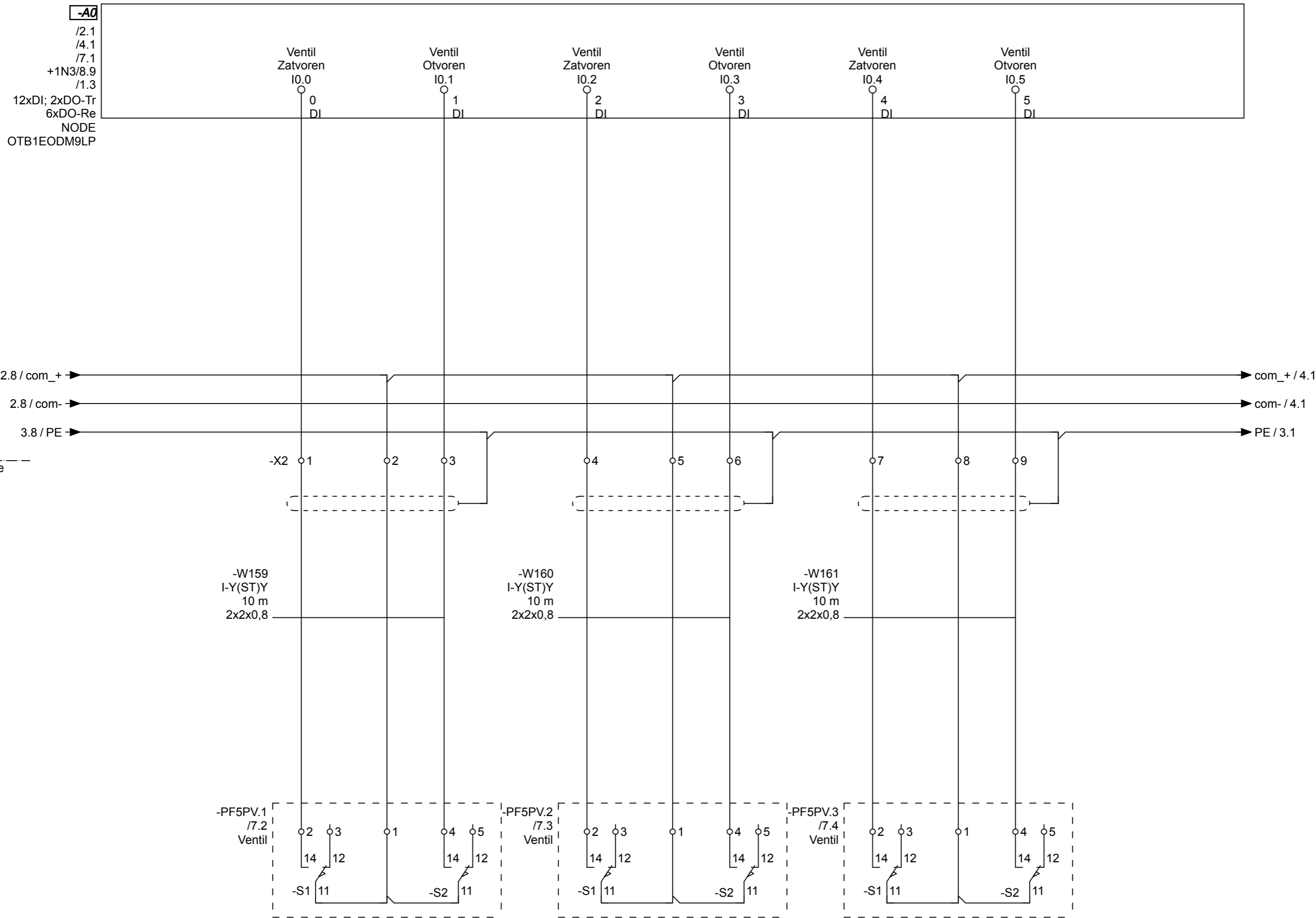
-A2
/2.6
8xDCrel.
TM2DRA8RT

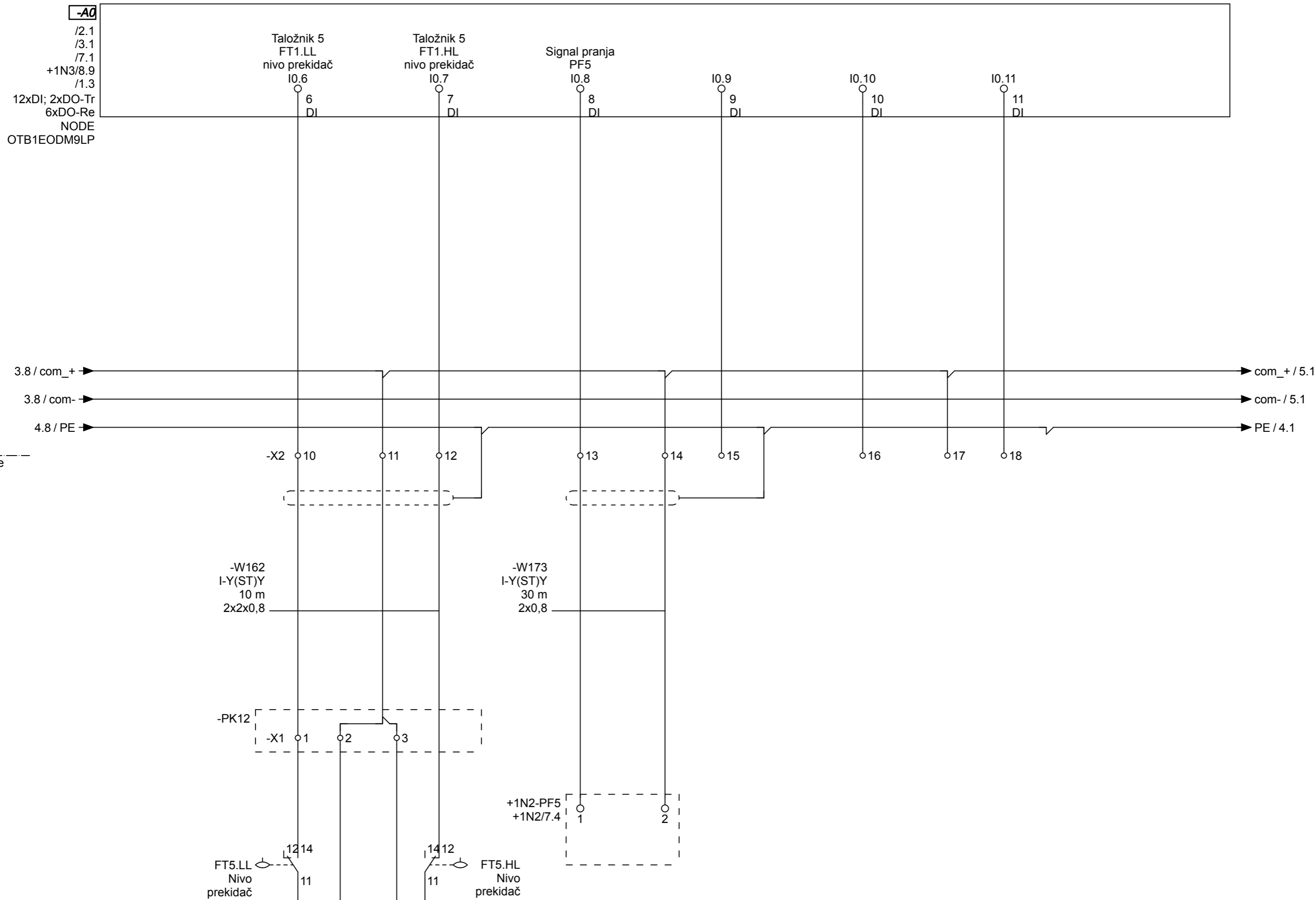
↑ Orman
↓ Postrojenje

+1N12_Taložnik_4/8										2	
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES				
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N13_Taložnik_5				
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana	1	Ukupno	333

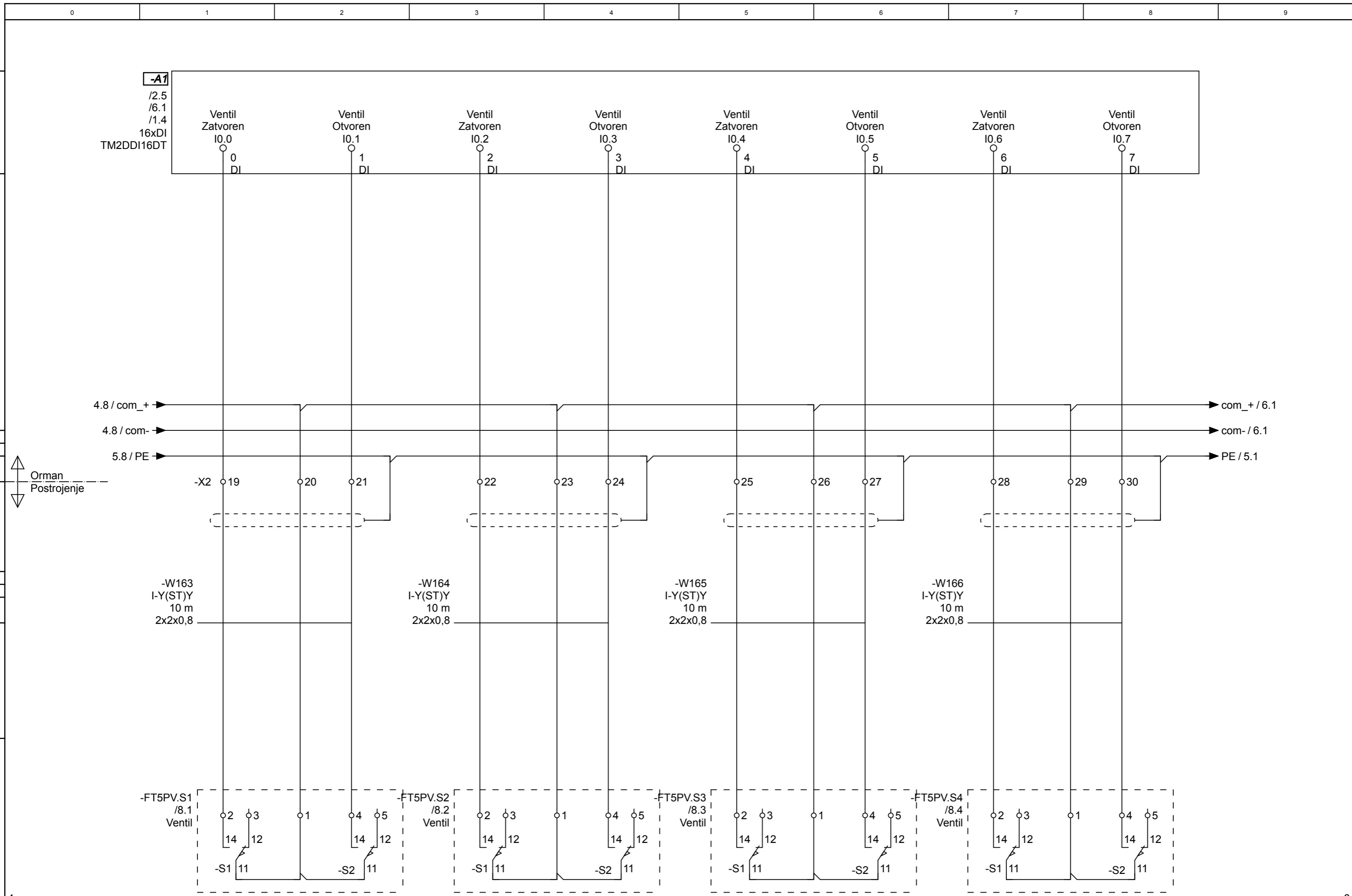


1	Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	3
	17/01/08	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Ventilsko polje napajanje 24V	Prilog JS 1-4_10	+ 1N13_Taložnik_5	
		Projektant saradnik	D. Milisavljević			Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 2	
							Ukupno 333	

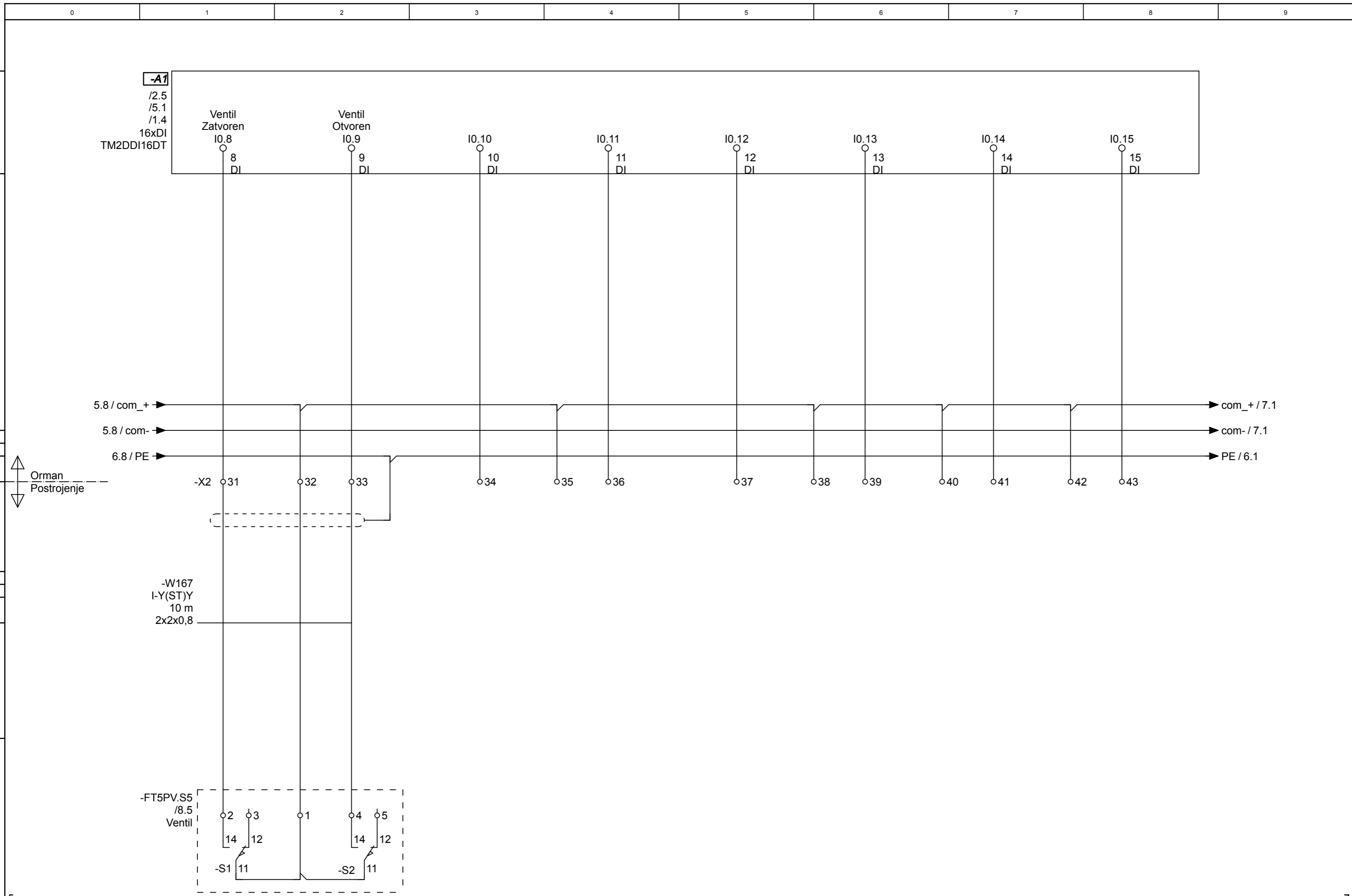




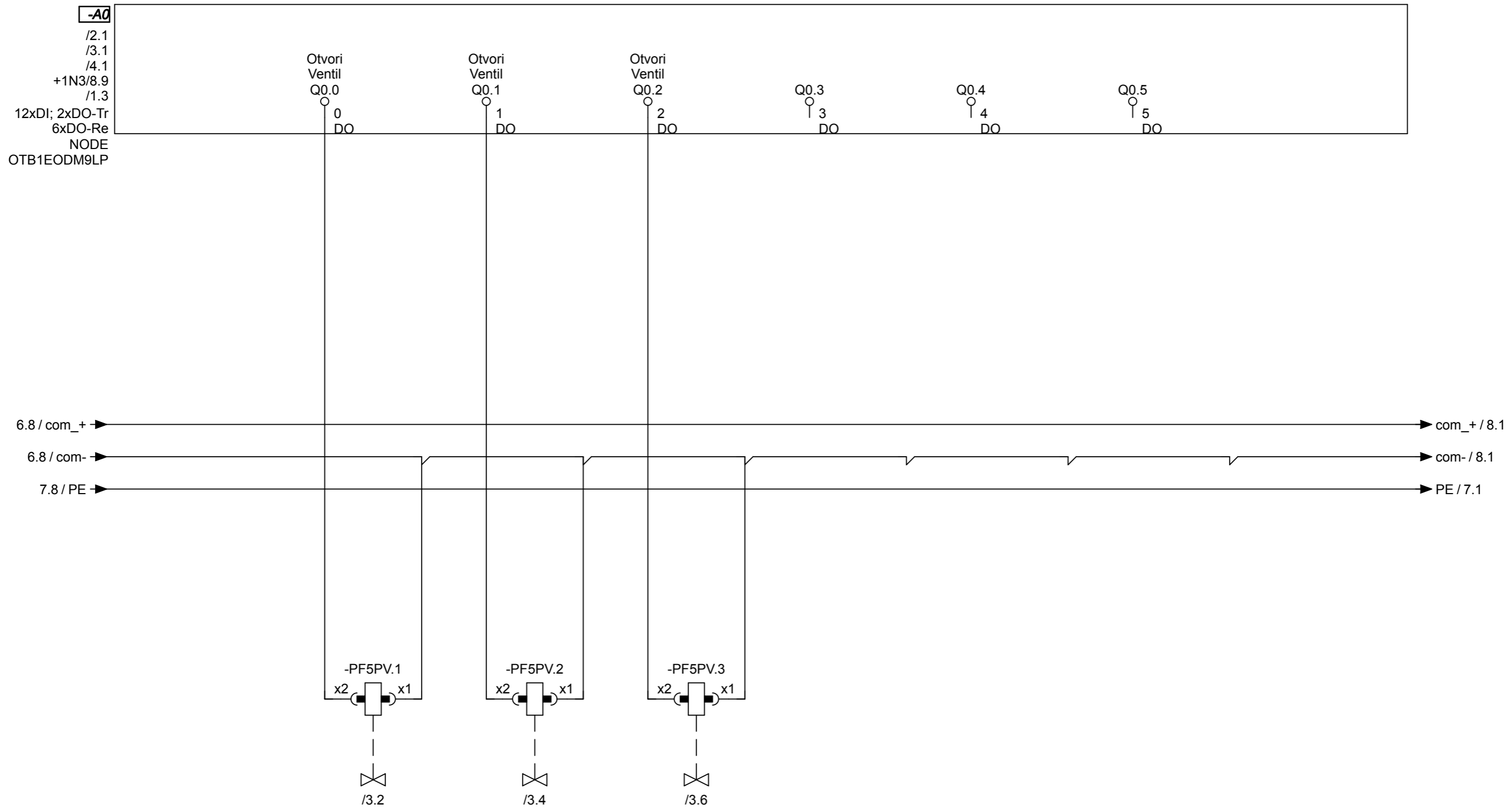
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1	Prilog JS 1-4_10	+ 1N13_Taložnik_5
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 4 Ukupno 333



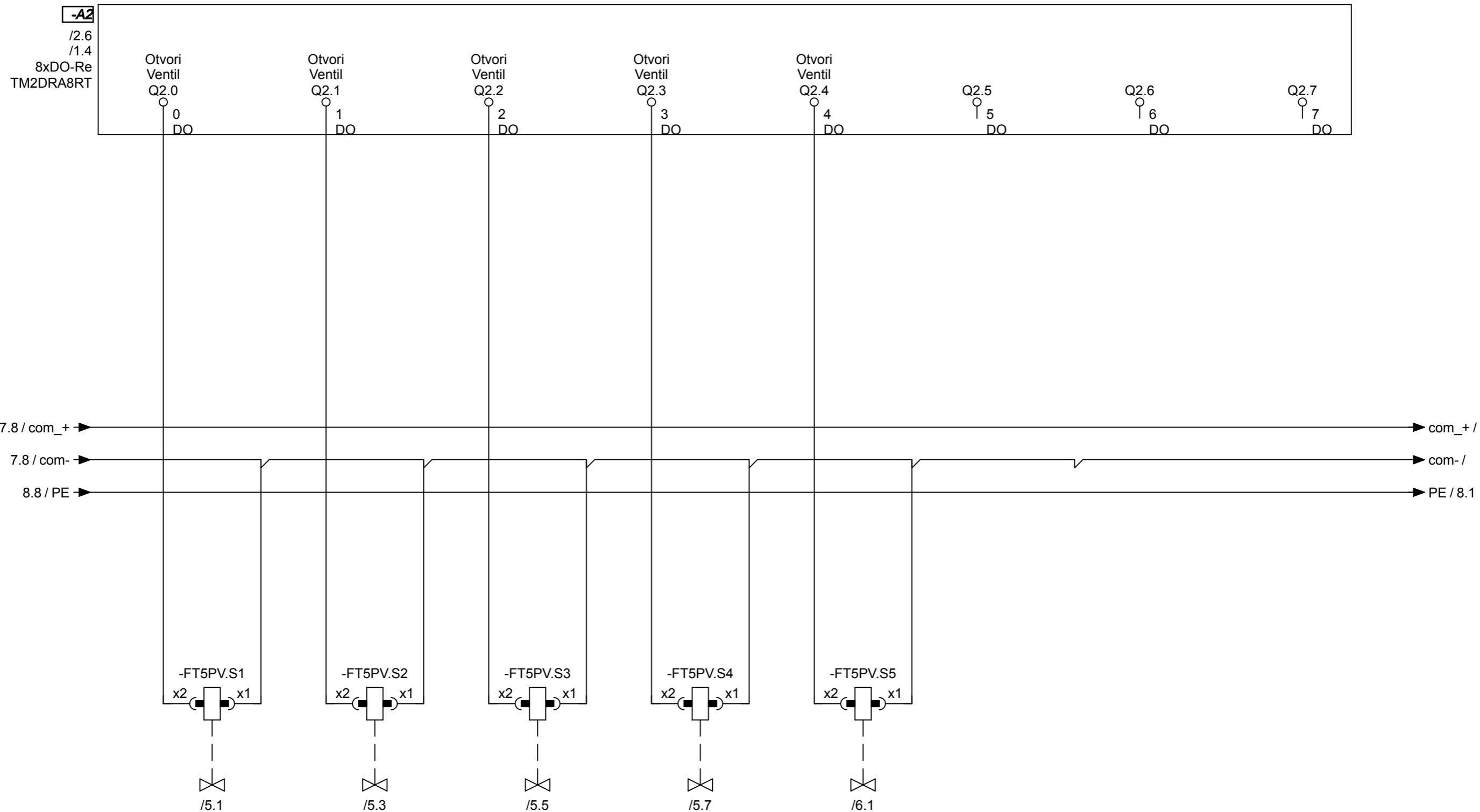
Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N13_Taložnik_5
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 5 Ukupno 333



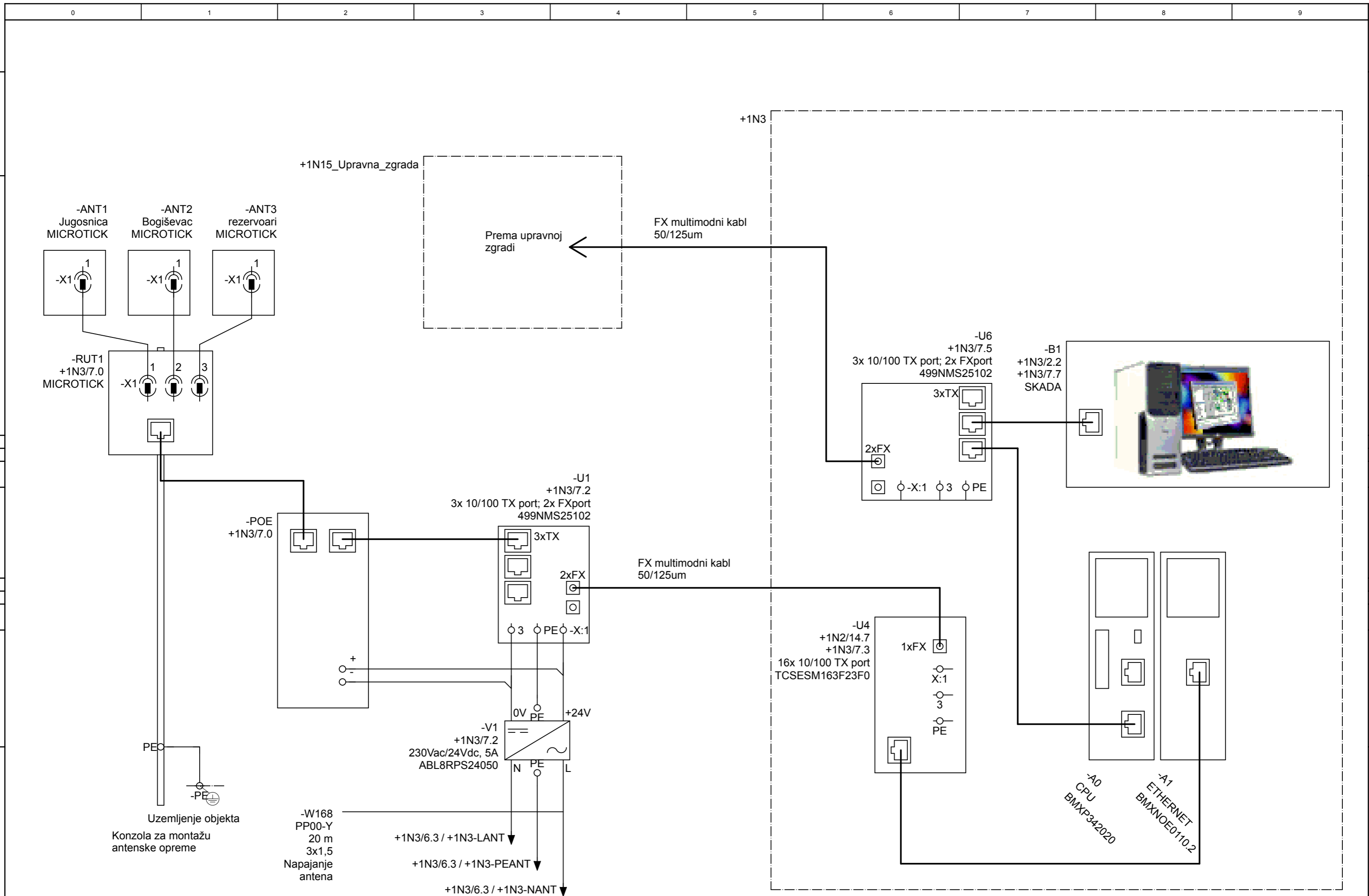
5	Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	Strana	6
	17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2	Prilog JS 1-4_10	+ 1N13_Taložnik_5	Ukupno	333
							Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova			



↑ Orman
↓ Postrojenje



↑ Orman
↓ Postrojenje

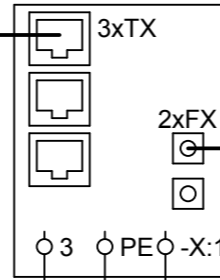


+1N13_Taložnik_5/8		+1N15_Upravna_zgrada/1	
Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	
17/01/08	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	
	Projektant saradnik	Projektant	Naziv crteža
	D. Milisavljević	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	ETHERNET komunikacija SKADA-e i PLC-a sa drugim objektima
		Broj crteža	Investitor
		Prilog JS 1-4_10	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
		= PPV_PLIJES + 1N14	
		Strana	1
		Ukupno	333

-B1
SKADA
Client



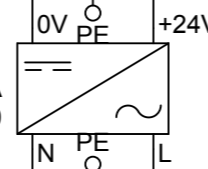
-U1
3x 10/100 TX port; 2x FXport
499NMS25102



FX multimodni kabl
50/125um

Prema upravnoj
zgradi

-V1
230Vac/24Vdc, 3A
ABL8RPS24030



-X1 01 02

Uzemljenje objekta

-PE1

Orman
Postrojenje

Obuhvaćeno projektom
Nije obuhvaćeno projektom

+1N14/1

+EAA_Dokumentacija/0 Kablovi

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/04			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	ETHERNET komunikacija SKADA-e i PLC-a sa drugim objektima	Prilog JS 1-4_10	+ 1N15_Upravna_zgrada
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333

KABLOVI

+1N15_Upravna_zgrada/1

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable overview : =PPV_BOGISEVAC+1N2-W26 - =PPV_PLIJES+1N1-WO1	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Stranica Ukupno 333

Lista kablova

F10_001

Oznaka kabla	Početak kabla	Završetak kabla	Tip kabla	Broj provodnika	Upotrebjenih provodnika	Prečnik provod. [mm]	Dužina kabla [m]	Namena kabla	Kabl prikazan na strani:
+1N1-WO1	+1N1-X2	+1N1-H3	PP00-Y	3	0	1,5mm ²	50	Rasveta ispred i iza objekta	
	+1N1-F3								
	+1N1-F5								
	+1N1-F6								
	+1N1-F7								
	+1N1-F8								
	+1N1-F9								
	+1N1-F10								
	+1N1-F11								
	+1N1-F12								
	+1N1-F13								
	+1N1-F14								
	+1N1-F15								
	+1N1-F16								
	+1N1-F17								
	+1N1-F18								
	+1N1-F19								
+1N1-WO1.1	+1N1-B1	+1N1-R1	PP00-Y	3	0	1,5	30	Rasveta ispred i iza objekta	
+1N1-WO2			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	68	Rasveta unutar objekta	
+1N1-WO3			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	40	=	
+1N1-WO4			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	14	=	
+1N1-WO5			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	8	=	
+1N1-WO6			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	25	=	
+1N1-WO7			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	27	=	
+1N1-WO8			PP00-Y	3	0	1,5mm ²	60	=	
+1N1-WO9	+1N1-X3	+1N1-XS1	PP00-Y	5	0	2,5mm ²	8	trofazna utičnica	
+1N1-WO10	+1N1-X3	+1N1-XS2	PP00-Y	5	0	2,5mm ²	12	=	
+1N1-WO11	+1N1-X3	+1N1-XS3	PP00-Y	3	0	2,5mm ²	8	monofazna utičnica	
+1N1-WO12	+1N1-X3	+1N1-XS4	PP00-Y	3	0	2,5mm ²	19	=	
+1N1-WO13	+1N1-X3	+1N1-XS5	PP00-Y	3	0	2,5mm ²	15	=	
+1N1-WO14	+1N1-X3	+1N1-XS7	PP00-Y	5	0	2,5mm ²	32	trofazna utičnica	
+1N1-WO15	+1N1-X3	+1N1-XS8	PP00-Y	5	0	2,5mm ²	12	=	
+1N1-WO16	+1N1-X3	+1N1-XS9	PP00-Y	5	0	2,5mm ²	25	=	
+1N2-W1	+1N2-X2	+1N2-PT1	PP00-Y	4	5	4mm ²	26	Transfer pumpa	
	PE								
+1N2-W2	+1N2-PT2	PE	PP00-Y	4	5	4mm ²	24	Transfer pumpa	
		+1N2-X2							
+1N2-W3	+1N2-X2	+1N2-PT3	PP00-Y	4	4	4mm ²	22	Transfer pumpa	
+1N2-W4	+1N2-PT4	PE	PP00-Y	4	5	4mm ²	20	=	
		+1N2-X2							
+1N2-W5	+1N2-X1	+1N2-PP1	PP00-Y	4	5	4mm ²	32	Pumpa za pranje filtera	
	PE								
+1N2-W6	+1N2-PP2	PE	PP00-Y	4	5	4mm ²	34	Pumpa za pranje filtera	
		+1N2-X1							
+1N2-W7	+1N2-PP3	PE	PP00-Y	4	5	2,5mm ²	18	Pumpa za pranje pred-filtera	
		+1N2-X1							

0 Kablovi

1.a

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N1-WO1 - =PPV_PLIJES+1N2-W7	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1 Ukupno 333

Lista kablova

F10_001

Oznaka kablova	Početak kablova	Završetak kablova	Tip kablova	Broj provodnika	Upotrebjenih provodnika	Prečnik provod. [mm]	Dužina kablova [m]	Namena kablova	Kabl prikazan na strani:
+1N2-W8	+1N2-X1 PE	+1N2-FT1.DP2	PP00-Y	4	5	1mm ²	30	pumpa za doziranje flokulata	
+1N2-W9	+1N2-FT2.DP2	PE +1N2-X1	PP00-Y	4	5	1mm ²	30	pumpa za doziranje flokulata	
+1N2-W10	+1N2-FT3.DP2	PE +1N2-X1	PP00-Y	4	5	1mm ²	30	pumpa za doziranje flokulata	
+1N2-W11	+1N2-X1 PE	+1N2-FT4.DP2	PP00-Y	4	5	1mm ²	30	pumpa za doziranje flokulata	
+1N2-W12	+1N2-FT5.DP2	PE +1N2-X1	PP00-Y	4	5	1mm ²	30	pumpa za doziranje flokulata	
+1N2-W13	+1N2-X2 +1N2-BL.1	+1N2-C100 +1N2-FT.ULT-PE	PP00-Y	4	6	4mm ²	30	Vazdušni kompresor	
+1N2-W14	+1N2-X2	+1N2-BL.1	PP00-Y	4	3	4mm ²	35	Air blower	
+1N2-W15	+1N2-X2	+1N2-FT.ULT-L	PP00-Y	4	3	2,5	30	ULTROMAT	
+1N2-W16	+1N2-X2 +1N2-PF2	+1N2-PF1 +1N2-PF3	PP00-Y	3	5	1,5	37	NOX filter	
+1N2-W17	+1N2-X2	+1N2-PF2	PP00-Y	3	2	1,5	34	NOX filter	
+1N2-W18	+1N2-X2	+1N2-PF3	PP00-Y	3	2	1,5	32	=	
+1N2-W19	+1N2-X2	+1N2-PF4	PP00-Y	3	5	1,5	36	=	
+1N2-W20	+1N2-X2	+1N2-CHLORINSITU.III-PE +1N2-PF5	PP00-Y	3	2	1,5	41	NOX filter	
+1N2-W21	+1N2-K2	+1N2-XDP1	PP00-Y	3	4	1mm ²	18	Pumpa za doz. koagulanta	
+1N2-W22	+1N2-K3 +1N2-XDP3	+1N2-XDP2 +1N2-XDP4	PP00-Y	3	3	1mm ²	20	Pumpa za doz. koagulanta	
+1N2-W23	+1N2-K4 +1N2-XDP4	+1N2-XDP3 +1N2-XDP5	PP00-Y	3	3	1mm ²	22	Pumpa za doz. koagulanta	
+1N2-W24	+1N2-K5 +1N2-XDP5	+1N2-XDP4	PP00-Y	3	2	1mm ²	24	Pumpa za doz. koagulanta	
+1N2-W25	+1N2-K6 +1N2-K7	+1N2-XDP5	PP00-Y	3	2	1mm ²	26	Pumpa za doz. koagulanta	
+1N2-W174	+1N2-X2 +1N2-CHLORINSITU.III-L +1N2-XDP1	+1N2-CHLORINSITU.III-N +1N2-Q9 +1N2-XDP2	PP00-Y	4	6	2,5	28	CHLORINSITU III	
+1N3-W6	+1N3-U2-X1 +1N3-U3-X1 +1N3-FT5.FM	+1N3-X2 +1N3-U3-X1 +1N3-FT1.FM	PP00-Y	3	6	2,5mm ²	7	Napajanje UPS1	
+1N3-W6.1	+1N3-U2-X2	+1N3-X1	PP00-Y	3	3	2,5mm ²	20	Izlaz UPS1	
+1N3-W27	+1N3-U3-X1	+1N3-X2	PP00-Y	3	1	2,5mm ²	7	Napajanje UPS2	
+1N3-W27.1	+1N3-U3-X2	+1N3-X2 PE +1N9_Taložnik_1-X1	PP00-Y	3	4	2,5mm ²	20	Izlaz UPS2	
+1N3-W28	+1N3-X2 +1N3-FT2.FM	+1N3-FT1.FM	PP00-Y	3	3	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W29	+1N3-X2	+1N3-FT2.FM	PP00-Y	3	3	1mm ²	30	Napajanje protokomera	

1

1.b

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N2-W8 - =PPV_PLIJES+1N3-W29	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1.a Ukupno 333

Lista kablova

F10_001

Oznaka kablova	Početak kablova	Završetak kablova	Tip kablova	Broj provodnika	Upotrebjenih provodnika	Prečnik provod. [mm]	Dužina kablova [m]	Namena kablova	Kabl prikazan na strani:
+1N3-W30	+1N3-FT3.FM +1N3-X2 +1N3-FT4.FM	+1N3-FT3.FM	PP00-Y	3	3	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W31	+1N3-X2 +1N3-FT5.FM	+1N3-FT4.FM	PP00-Y	3	4	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W32	+1N3-X2	+1N3-FT5.FM	PP00-Y	3	2	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W33	+1N3-X2 +1N3-FS.FM2	+1N3-FS.FM1 +1N3-FT.NTU	PP00-Y	3	5	1mm ²	30	=	
+1N3-W34	+1N3-DI.CL +1N3-X2 +1N3-PP.FM	+1N3-FS.FM2 +1N3-DI.FM	PP00-Y	3	4	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W35	+1N3-X2	+1N3-PP.FM	PP00-Y	3	2	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W36	+1N3-X2	+1N3-DI.FM	PP00-Y	3	3	1mm ²	30	=	
+1N3-W37	+1N3-DI1 +1N3-X2 +1N3-FT.NTU	+1N3-DI1	PP00-Y	3	3	1mm ²	30	Napajanje protokomera	
+1N3-W38	+1N3-X2	+1N3-DI.CL +1N3-FT.NTU	PP00-Y	3	3	1mm ²	30	Napajanje CL	
+1N3-W39	+1N3-X2	+1N3-FT.NTU	PP00-Y	3	1	1mm ²	30	Napajanje NTU	
+1N3-W40	+1N3-X3	+1N4_FS1_FS_2-X1	PP00-Y	3	2	1mm ²	16		
+1N3-W41	+1N3-X3	+1N7_FS7_FS_8-X1	PP00-Y	3	3	1mm ²	20		
+1N3-W42	+1N9_Taložnik_1-X1 +1N3-X3	+1N9_Taložnik_1-X1	PP00-Y	3	2	1mm ²	35		
+1N3-W43	+1N3-PK1-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	Merenje reziduala	
+1N3-W44	+1N3-PK2-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W45	+1N3-PK3-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W46	+1N3-PK4-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W47	+1N3-PK5-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	20	=	
+1N3-W48	+1N3-PK6-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	20	=	
+1N3-W49	+1N3-PK7-X1	+1N3-TF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	20	=	
+1N3-W50	+1N3-FT.NTU	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W51	+1N3-DI.CL	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W52	+1N3-FS.FM1	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W53	+1N3-FS.FM2	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W54	+1N3-PP.FM	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W55	+1N3-DI.FM	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W56	+1N3-DI1	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W57	+1N3-FT1.FM	+1N3-TF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W58	+1N3-FT3.FM	+1N3-TF5	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W59	+1N3-FT4.FM	+1N3-TF5	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W60	+1N3-FT5.FM	+1N3-TF5	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N3-W168	+1N3-X2 +1N4_FS1_FS_2-X1	+1N14-V1 +1N7_FS7_FS_8-X1	PP00-Y	3	5	1,5mm ²	20	Napajanje antena	
	PE	PE							
+1N3-WE1	+1N3-F30 +1N3-U5-ETH	+1N4_FS1_FS_2-A0-ETH	UTP	8	1				

1.a

1.c

Datum 17/02/10	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable overview : =PPV_PLIJES+1N3-W29 - =PPV_PLIJES+1N3-WE1	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1.b Ukupno 333

Lista kablova

F10_001

Oznaka kablova	Početak kablova	Završetak kablova	Tip kablova	Broj provodnika	Upotrebljenih provodnika	Prečnik provod. [mm]	Dužina kablova [m]	Namena kablova	Kabl prikazan na strani:
+1N3-WE2	+1N3-U5-ETH	+1N5_FS3_FS_4-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE3	+1N3-U5-ETH	+1N6_FS5_FS_6-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE4	+1N3-U5-ETH	+1N7_FS7_FS_8-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE5	+1N3-U5-ETH	+1N8_FS9_FS_10-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE6	+1N3-U5-ETH	+1N9_Taložnik_1-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE7	+1N3-U5-ETH	+1N11_Taložnik_3-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE8	+1N3-U5-ETH	+1N11_Taložnik_3-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE9	+1N3-U5-ETH	+1N12_Taložnik_4-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE10	+1N3-U5-ETH	+1N13_Taložnik_5-A0-ETH	UTP	8	1				
+1N3-WE11			Draka	4	0				
+1N4_FS1_FS_2-W40			PP00-Y	3	0	1mm ²	16		
+1N4_FS1_FS_2-W40.1	+1N4_FS1_FS_2-X1	+1N5_FS3_FS_4-X1	PP00-Y	3	3	1mm ²	12		
+1N4_FS1_FS_2-W61	+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.01	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N4_FS1_FS_2-W62	+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.02	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W63	+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.03	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W64	+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.04	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W65	+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.05	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W66	+1N4_FS1_FS_2-FS1PV.06	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W67	+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.01	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W68	+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.02	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W69	+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.03	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W70	+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.04	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W175	+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.05	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N4_FS1_FS_2-W178	+1N4_FS1_FS_2-FS2PV.06	+1N4_FS1_FS_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W40.1			PP00-Y	3	0	1mm ²	12		
+1N5_FS3_FS_4-W40.2	+1N5_FS3_FS_4-X1	+1N6_FS5_FS_6-X1	PP00-Y	3	3	1mm ²	12		
+1N5_FS3_FS_4-W71	+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.01	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N5_FS3_FS_4-W72	+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.02	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W73	+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.03	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W74	+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.04	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W75	+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.05	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W76	+1N5_FS3_FS_4-FS3PV.06	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W77	+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.01	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W78	+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.02	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W79	+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.03	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W80	+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.04	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W81	+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.05	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N5_FS3_FS_4-W82	+1N5_FS3_FS_4-FS4PV.06	+1N5_FS3_FS_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W0.2			PP00-Y	3	0	1mm ²	12		
+1N6_FS5_FS_6-W83	+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.01	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N6_FS5_FS_6-W84	+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.02	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W85	+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.03	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W86	+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.04	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W87	+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.05	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W88	+1N6_FS5_FS_6-FS5PV.06	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W89	+1N6_FS5_FS_6-FS6PV.01	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	

1.b

1.d

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N3-WE2 - =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W89	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1.c Ukupno 333

Lista kablova

F10_001

Oznaka kablova	Početak kablova	Završetak kablova	Tip kablova	Broj provodnika	Upotrebljenih provodnika	Prečnik provod. [mm]	Dužina kablova [m]	Namena kablova	Kabl prikazan na strani:
+1N6_FS5_FS_6-W90	+1N6_FS5_FS_6-FS6PV.02	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N6_FS5_FS_6-W91	+1N6_FS5_FS_6-FS6PV.03	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W92	+1N6_FS5_FS_6-FS6PV.04	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W93	+1N6_FS5_FS_6-FS6PV.05	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W94	+1N6_FS5_FS_6-FS6PV.06	+1N6_FS5_FS_6-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W95	+1N6_FS5_FS_6-X2	+1N6_FS5_FS_6-PS-01	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	10	=	
+1N6_FS5_FS_6-W96	+1N6_FS5_FS_6-X2	+1N6_FS5_FS_6-PP3.PS	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W41			PP00-Y	3	0	1mm²	20		
+1N7_FS7_FS_8-W41.1	+1N7_FS7_FS_8-X1	+1N8_FS9_FS_10-X1	PP00-Y	3	3	1mm²	20		
+1N7_FS7_FS_8-W97	+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.01	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N7_FS7_FS_8-W98	+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.02	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W99	+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.03	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W100	+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.04	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W101	+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.05	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W102	+1N7_FS7_FS_8-FS7PV.06	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W103	+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.01	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W104	+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.02	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W105	+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.03	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W106	+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.04	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W107	+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.05	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N7_FS7_FS_8-W108	+1N7_FS7_FS_8-FS8PV.06	+1N7_FS7_FS_8-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W41.1			PP00-Y	3	0	1mm²	20		
+1N8_FS9_FS_10-W110	+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.01	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N8_FS9_FS_10-W111	+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.02	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W112	+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.03	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W113	+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.04	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W114	+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.05	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W115	+1N8_FS9_FS_10-FS9PV.06	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W116	+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.01	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W117	+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.02	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W118	+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.03	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W119	+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.04	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W120	+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.05	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N8_FS9_FS_10-W121	+1N8_FS9_FS_10-FS10PV.06	+1N8_FS9_FS_10-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N9_Taložnik_1-W42			PP00-Y	3	0	1mm²	35		
+1N9_Taložnik_1-W42.1	+1N9_Taložnik_1-X1	+1N10_Taložnik_2-X1	PP00-Y	3	3	1mm²	6		
+1N9_Taložnik_1-W122	+1N9_Taložnik_1-PF1PV.1	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N9_Taložnik_1-W123	+1N9_Taložnik_1-PF1PV.2	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N9_Taložnik_1-W124	+1N9_Taložnik_1-PF1PV.3	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N9_Taložnik_1-W125	+1N9_Taložnik_1-PK8-X1	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	4	2x0,8	10	=	
	+1N9_Taložnik_1-FT1.HL								
+1N9_Taložnik_1-W126	+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S1	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N9_Taložnik_1-W127	+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S2	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N9_Taložnik_1-W128	+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S3	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N9_Taložnik_1-W129	+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S4	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N9_Taložnik_1-W130	+1N9_Taložnik_1-FT1PV.S5	+1N9_Taložnik_1-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	

1.c

1.e

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W90 - =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W130	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1.d Ukupno 333

Lista kablova

F10_001

Oznaka kablova	Početak kablova	Završetak kablova	Tip kablova	Broj provodnika	Upotrebljenih provodnika	Prečnik provod. [mm]	Dužina kablova [m]	Namena kablova	Kabl prikazan na strani:
+1N9_Taložnik_1-W169	+1N9_Taložnik_1-X2	+1N2-PF1	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	Položaj ventila	
+1N10_Taložnik_2-W42.1			PP00-Y	3	0	1mm ²	6		
+1N10_Taložnik_2-W42.2	+1N10_Taložnik_2-X1	+1N11_Taložnik_3-X1	PP00-Y	3	3	1mm ²	10		
+1N10_Taložnik_2-W131	+1N10_Taložnik_2-PF1PV.1	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N10_Taložnik_2-W132	+1N10_Taložnik_2-PF1PV.2	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N10_Taložnik_2-W133	+1N10_Taložnik_2-PF1PV.3	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N10_Taložnik_2-W134	+1N10_Taložnik_2-PK9-X1	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	4	2x0,8	10	=	
	+1N10_Taložnik_2-FT2.HL								
+1N10_Taložnik_2-W135	+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S1	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N10_Taložnik_2-W136	+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S2	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N10_Taložnik_2-W137	+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S3	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N10_Taložnik_2-W138	+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S4	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N10_Taložnik_2-W139	+1N10_Taložnik_2-FT1PV.S5	+1N10_Taložnik_2-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N10_Taložnik_2-W170	+1N10_Taložnik_2-X2	+1N2-PF2	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N11_Taložnik_3-W42.2			PP00-Y	3	0	1mm ²	10		
+1N11_Taložnik_3-W42.3	+1N11_Taložnik_3-X1	+1N12_Taložnik_4-X1	PP00-Y	3	3	1mm ²	6		
+1N11_Taložnik_3-W140	+1N11_Taložnik_3-PF3PV.1	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N11_Taložnik_3-W141	+1N11_Taložnik_3-PF3PV.2	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N11_Taložnik_3-W142	+1N11_Taložnik_3-PF3PV.3	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N11_Taložnik_3-W143	+1N11_Taložnik_3-PK10-X1	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	4	2x0,8	10	=	
	+1N11_Taložnik_3-FT3.HL								
+1N11_Taložnik_3-W144	+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S1	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N11_Taložnik_3-W145	+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S2	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N11_Taložnik_3-W146	+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S3	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N11_Taložnik_3-W147	+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S4	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N11_Taložnik_3-W148	+1N11_Taložnik_3-FT3PV.S5	+1N11_Taložnik_3-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N11_Taložnik_3-W171	+1N11_Taložnik_3-X2	+1N2-PF3	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N12_Taložnik_4-W42.3			PP00-Y	3	0	1mm ²	6		
+1N12_Taložnik_4-W42.4	+1N12_Taložnik_4-X1	+1N13_Taložnik_5-X1	PP00-Y	3	3	1mm ²	6		
+1N12_Taložnik_4-W149	+1N12_Taložnik_4-PF4PV.1	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N12_Taložnik_4-W150	+1N12_Taložnik_4-PF4PV.2	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N12_Taložnik_4-W151	+1N12_Taložnik_4-PF4PV.3	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	1	2x0,8	10	=	
+1N12_Taložnik_4-W153	+1N12_Taložnik_4-PK11-X1	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	4	2x0,8	10	=	
	+1N12_Taložnik_4-FT4.HL								
+1N12_Taložnik_4-W154	+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S1	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N12_Taložnik_4-W155	+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S2	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N12_Taložnik_4-W156	+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S3	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N12_Taložnik_4-W157	+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S4	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N12_Taložnik_4-W158	+1N12_Taložnik_4-FT4PV.S5	+1N12_Taložnik_4-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N12_Taložnik_4-W172	+1N12_Taložnik_4-X2	+1N2-PF4	I-Y(ST)Y	2	2	0,8	30	=	
+1N13_Taložnik_5-W42.4			PP00-Y	3	0	1mm ²	6		
+1N13_Taložnik_5-W159	+1N13_Taložnik_5-PF5PV.1	+1N13_Taložnik_5-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	Položaj ventila	
+1N13_Taložnik_5-W160	+1N13_Taložnik_5-PF5PV.2	+1N13_Taložnik_5-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N13_Taložnik_5-W161	+1N13_Taložnik_5-PF5PV.3	+1N13_Taložnik_5-X2	I-Y(ST)Y	2x	3	2x0,8	10	=	
+1N13_Taložnik_5-W162	+1N13_Taložnik_5-PK12-X1	+1N13_Taložnik_5-X2	I-Y(ST)Y	2x	4	2x0,8	10	=	
	+1N13_Taložnik_5-FT5.HL								

1.d

1.f

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W169 - =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W162	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 1.e Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N2-W2	Tip kabela PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 4mm ²	Dužina kabela 24		Namena kabela Transfer pumpa
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
Transfer pumpa	/1.3	-PT2	PE	YE	PE		/1.2	
=	/1.3	-PT2	PE	YE	PE		/1.4	
=	/1.3	-PT2	U1		-X2	4	/1.3	
=	/1.3	-PT2	V1		-X2	5	/1.3	
=	/1.3	-PT2	W1		-X2	6	/1.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N2-W5	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 4mm ²	Dužina kabla 32		Namena kabla Pumpa za pranje filtera
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/2.3	PE		YE	-PP1	PE	/2.2	Pumpa za pranje filtera
	/2.7	PE		YE	-PP1	PE	/2.2	=
	/2.2	-X1	1		-PP1	U1	/2.2	=
	/2.2	-X1	2		-PP1	V1	/2.2	=
	/2.3	-X1	3		-PP1	W1	/2.2	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W7	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 2,5mm ²	Dužina kablova 18		Namena kablova Pumpa za pranje pred-filtera
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
Pumpa za pranje pred-filtera	/2.6	-PP3	PE	YE	PE		/2.5	
=	/2.6	-PP3	PE	YE	PE		/2.7	
=	/2.6	-PP3	U1		-X1	7	/2.6	
=	/2.6	-PP3	V1		-X1	8	/2.7	
=	/2.6	-PP3	W1		-X1	9	/2.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W8	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova pumpa za doziranje flokulata
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.3	PE		YE	-FT1.DP2	PE	/3.2	Pumpa za doziranje flokulata
	/3.7	PE		YE	-FT1.DP2	PE	/3.2	=
	/3.2	-X1	10		-FT1.DP2	U1	/3.2	=
	/3.2	-X1	11		-FT1.DP2	V1	/3.2	=
	/3.3	-X1	12		-FT1.DP2	W1	/3.2	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W9		Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 1mm ²		Dužina kablova 30		Namena kablova pumpa za doziranje flokulata	
Namena kablova		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova		
Pumpa za doziranje flokulata		/3.4	-FT2.DP2	PE	YE	PE		/3.3			
=		/3.4	-FT2.DP2	PE	YE	PE		/3.5			
=		/3.4	-FT2.DP2	U1		-X1	13	/3.4			
=		/3.4	-FT2.DP2	V1		-X1	14	/3.5			
=		/3.4	-FT2.DP2	W1		-X1	15	/3.5			

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W9	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 16 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W10	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova pumpa za doziranje flokulata
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
Pumpa za doziranje flokulata	/3.6	-FT3.DP2	PE	YE	PE		/3.5	
=	/3.6	-FT3.DP2	PE	YE	PE		/3.7	
=	/3.6	-FT3.DP2	U1		-X1	16	/3.6	
=	/3.6	-FT3.DP2	V1		-X1	17	/3.7	
=	/3.6	-FT3.DP2	W1		-X1	18	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W11	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova pumpa za doziranje flokulata	
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja		Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani
	/4.2	PE			YE	-FT4.DP2	PE	/4.2	Pumpa za doziranje flokulata
	/4.4	PE			YE	-FT4.DP2	PE	/4.2	=
	/4.2	-X1	19			-FT4.DP2	U1	/4.2	=
	/4.2	-X1	20			-FT4.DP2	V1	/4.2	=
	/4.2	-X1	21			-FT4.DP2	W1	/4.2	=

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W11	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 18 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W13	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 4mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova Vazdušni kompresor
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.2	-X2	14	YE	-C100	U1	/5.2	Vazdušni kompresor
	/5.2	-X2	15	YE	-C100	V1	/5.2	=
	/5.2	-X2	16	YE	-C100	W1	/5.2	=
Air blower	/5.4	-BL.1	PE		-C100	PE	/5.2	=
	/5.6	-FT.ULT-PE			-C100	PE	/5.2	=
Air blower	/5.4	-BL.1	PE		-FT.ULT-PE		/5.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N2-W14	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 4		Prečnik provodnika 4mm ²	Dužina kabla 35		Namena kabla Air blower
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.4	-X2	17	YE	-BL.1	U1	/5.4	Air blower
	/5.4	-X2	18	YE	-BL.1	V1	/5.4	=
	/5.4	-X2	19	YE	-BL.1	W1	/5.4	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
=PPV_PLIJES+1N2-W15	PP00-Y		4		2,5	30		ULTROMAT
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.6	-X2	20	YE	-FT.ULT-L	1	/5.6	
	/5.6	-X2	21	YE	-FT.ULT-L	2	/5.6	
	/5.6	-X2	22	YE	-FT.ULT-L	3	/5.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W16	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1,5	Dužina kablova 37		Namena kablova NOX filter
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/6.2	-X2	23	YE	-PF1	1	/6.2	"NOX" filter
	/6.3	-X2	24	YE	-PF1	2	/6.2	=
"NOX" filter	/6.4	-PF2	PE		-PF1	PE	/6.2	=
=	/6.6	-PF3	PE		-PF1	PE	/6.2	=
=	/6.4	-PF2	PE		-PF3	PE	/6.6	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N2-W18	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1,5	Dužina kabla 32		Namena kabla NOX filter
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.6	-X2	27	YE	-PF3	1	/6.6	"NOX" filter
	/6.7	-X2	28	YE	-PF3	2	/6.6	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W19	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1,5	Dužina kabla 36		Namena kabla NOX filter
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja		Provodnik	Kabl dolazi do	
	/7.2	-X2	29	YE	-PF4	1	/7.2	"NOX" filter
	/7.3	-X2	30	YE	-PF4	2	/7.2	=
"NOX" filter	/7.4	-PF5	PE		-PF4	PE	/7.2	=
	/7.6	-CHLORINSITU.III-PE			-PF4	PE	/7.2	=
	/7.6	-CHLORINSITU.III-PE			-PF5	PE	/7.4	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N2-W20	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1,5	Dužina kabla 41		Namena kabla NOX filter
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/7.4	-X2	31	YE	-PF5	1	/7.4	"NOX" filter
	/7.5	-X2	32	YE	-PF5	2	/7.4	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N2-W21	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm²	Dužina kabla 18		Namena kabla Pumpa za doz. koagulanta
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.1	-K2	2	YE	-XDP1	1	/8.1	
	/8.2	-XDP2	PE		-XDP1	PE	/8.1	
	/8.7	-XDP5	PE		-XDP1	PE	/8.1	
	/8.2	-XDP2	PE		-XDP3	PE	/8.4	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W21	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 28 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W22	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 20		Namena kabla Pumpa za doz. koagulanta
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.2	-K3	2	YE	-XDP2	1	/8.2	
	/8.4	-XDP3	2	YE	-XDP2	2	/8.2	
	/8.4	-XDP3	2	YE	-XDP4	2	/8.6	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W22	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija	Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 29 Ukupno 333
	Projektant saradnik D. Milisavljević							

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W23	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 22		Namena kabla Pumpa za doz. koagulanta
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.4	-K4	2	YE	-XDP3	1	/8.4	
	/8.6	-XDP4	PE		-XDP3	PE	/8.4	
	/8.6	-XDP4	PE		-XDP5	PE	/8.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W24	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 24		Namena kablova Pumpa za doz. koagulanta
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/8.6	-K5	2	YE	-XDP4	1	/8.6	
	/8.7	-XDP5	2	YE	-XDP4	2	/8.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W24	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 31 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N2-W25	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 26		Namena kablova Pumpa za doz. koagulanta
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/8.7	-K6	2	YE	-XDP5	1	/8.7	
	/9.1	-K7	A2	YE	-XDP5	2	/8.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W6	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 2,5mm ²	Dužina kablova 7		Namena kablova Napajanje UPS1
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/2.2	-U2-X1	L	YE	-X2	1	/2.2	
	/2.3	-U2-X1	N	YE	-X2	2	/2.3	
	/2.6	-U3-X1	N	YE	-X2	4	/2.6	
	/2.3	-U2-X1	PE		-U3-X1	PE	/2.6	
	/2.3	-U2-X1	PE		-FT1.FM	PE	/3.2	
	/3.7	-FT5.FM	PE		-U3-X1	PE	/2.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W6	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 34 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W6.1	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 2,5mm ²	Dužina kabla 20		Namena kabla Izlaz UPS1
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja		Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja
	/2.3	-U2-X2	L		-X1	L	/2.3	
	/2.3	-U2-X2	N		-X1	1	/2.3	
	/2.3	-U2-X2	PE		-X1	2	/2.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N3-W27	Tip kabela PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 2,5mm ²	Dužina kabela 7		Namena kabela Napajanje UPS2
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/2.6	-U3-X1	L	YE	-X2	3	/2.6	

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N3-W27.1	Tip kabela PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 2,5mm ²	Dužina kabela 20		Namena kabela Izlaz UPS2
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/6.1	-U3-X2	PE	YE	PE		/6.3	
	/6.1	-U3-X2	PE	YE	+1N9_Taložnik_1-X1	3	+1N9_Taložnik_1/2.1	
	/6.1	-U3-X2	L		-X2	28	/6.1	
	/6.1	-U3-X2	N		-X2	29	/6.1	

36

38

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W27.1	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija	
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 37	Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W28	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova Napajanje protokomera
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.1	-X2	5	YE	-FT1.FM	F	/3.1	
	/3.2	-X2	6	YE	-FT1.FM	N	/3.2	
	/3.3	-FT2.FM	PE		-FT1.FM	PE	/3.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W29	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje protokomera
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.3	-X2	7	YE	-FT2.FM	F	/3.3	
	/3.3	-X2	8	YE	-FT2.FM	N	/3.3	
	/3.4	-FT3.FM	PE		-FT2.FM	PE	/3.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W30	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje protokomera
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.4	-X2	9	YE	-FT3.FM	F	/3.4	
	/3.5	-X2	10	YE	-FT3.FM	N	/3.5	
	/3.6	-FT4.FM	PE		-FT3.FM	PE	/3.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W31		Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm²		Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje protokomera	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/3.5	-X2	10	YE	-FT4.FM	N	/3.6				
	/3.6	-X2	11	YE	-FT4.FM	F	/3.6				
	/3.8	-X2	13	YE	-FT4.FM	N	/3.6				
	/3.7	-FT5.FM	PE		-FT4.FM	PE	/3.6				

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W31	Broj crteža Prilog JS 1-4_10 Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija	Strana 41 Ukupno 333
	Projektant saradnik D. Milisavljević						

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W32	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje protokomera
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.7	-X2	12	YE	-FT5.FM	F	/3.7	
	/3.8	-X2	13	YE	-FT5.FM	N	/3.8	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W32	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 42 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W33	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje protokomera
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani
	/4.1	-X2	14	YE	-FS.FM1	F	/4.1	
	/4.2	-X2	15	YE	-FS.FM1	N	/4.2	
	/4.3	-FS.FM2	PE		-FS.FM1	PE	/4.2	
	/5.2	-DI.CL	PE		-FS.FM1	PE	/4.2	
	/5.2	-DI.CL	PE		-FT.NTU	PE	/5.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W34	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova Napajanje protokomera
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.3	-X2	16	YE	-FS.FM2	F	/4.3	
	/4.3	-X2	17	YE	-FS.FM2	N	/4.3	
	/4.4	-PP.FM	PE		-FS.FM2	PE	/4.3	
	/4.4	-PP.FM	PE		-DI.FM	PE	/4.6	

43

45

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W34	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 44 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W35	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova Napajanje protokomera
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.4	-X2	18	YE	-PP.FM	F	/4.4	
	/4.5	-X2	19	YE	-PP.FM	N	/4.5	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W35	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 45 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W36	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje protokomera
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.6	-X2	20	YE	-DI.FM	F	/4.6	
	/4.6	-X2	21	YE	-DI.FM	N	/4.6	
	/4.7	-DI1	PE		-DI.FM	PE	/4.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W36	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 46 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W37	Tip kablova PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kablova 30		Namena kablova Napajanje protokomera
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.7	-X2	22	YE	-DI1	F	/4.7	
	/4.8	-X2	23	YE	-DI1	N	/4.8	
	/5.3	-FT.NTU	PE		-DI1	PE	/4.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W38	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje CL
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.1	-X2	24	YE	-DI.CL	F	/5.1	
	/5.2	-X2	25	YE	-DI.CL	N	/5.2	
	/5.3	-X2	27	YE	-FT.NTU	N	/5.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W39	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 30		Namena kabla Napajanje NTU
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.3	-X2	26	YE	-FT.NTU	F	/5.3	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W39	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 49 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W40	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 16		Namena kabla
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.6	-X3	1		+1N4_FS1_FS_2-X1	1	+1N4_FS1_FS_2/2.1	
	/6.6	-X3	2		+1N4_FS1_FS_2-X1	2	+1N4_FS1_FS_2/2.1	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W41	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 20		Namena kabla
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani
	+1N9_Taložnik_1/2.1	+1N9_Taložnik_1-X1	3	YE	+1N7_FS7_FS_8-X1	3	+1N7_FS7_FS_8/2.1	
	/6.7	-X3	3		+1N7_FS7_FS_8-X1	1	+1N7_FS7_FS_8/2.1	
	/6.7	-X3	4		+1N7_FS7_FS_8-X1	2	+1N7_FS7_FS_8/2.1	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N3-W42	Tip kabela PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabela 35		Namena kabela
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/6.7	-X3	5		+1N9_Taložnik_1-X1	1	+1N9_Taložnik_1/2.1	
	/6.7	-X3	6		+1N9_Taložnik_1-X1	2	+1N9_Taložnik_1/2.1	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W42	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 52 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W43	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/10.2	-PK1-X1	1		-TF3	200	/10.2	
	/10.2	-PK1-X1	2		-TF3	202	/10.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W44		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8		Dužina kablova 30		Namena kablova Merenje reziduala	
Namena kablova		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova		
		/10.4	-PK2-X1	1		-TF3	100	/10.4			
		/10.4	-PK2-X1	2		-TF3	102	/10.4			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W45	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/10.5	-PK3-X1	1		-TF3	204	/10.5	
	/10.6	-PK3-X1	2		-TF3	206	/10.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W46	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kablova 30		Namena kablova Merenje reziduala
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/10.7	-PK4-X1	1		-TF3	104	/10.7	
	/10.8	-PK4-X1	2		-TF3	106	/10.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W47		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8		Dužina kablova 20		Namena kablova Merenje reziduala	
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova			
	/11.2	-PK5-X1	1		-TF3	208	/11.2				
	/11.2	-PK5-X1	2		-TF3	210	/11.2				

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija	
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W47	Prilog JS 1-4_10		
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 57	Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W48	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 20		Namena kabla Merenje reziduala
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/11.4	-PK6-X1	1		-TF3	108	/11.4	
	/11.4	-PK6-X1	2		-TF3	110	/11.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W52		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8		Dužina kablova 30		Namena kablova Merenje reziduala	
Namena kablova		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova		
		/12.6	-FS.FM1	+		-TF4	206	/12.6			
		/12.6	-FS.FM1	-		-TF4	207	/12.6			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W53	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/12.7	-FS.FM2	-		-TF4	207	/12.6	
	/12.8	-FS.FM2	+		-TF4	106	/12.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W54	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kablova 30		Namena kablova Merenje reziduala
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja		Provodnik	Kabl dolazi do	
	/13.2	-PP.FM	+		-TF4	210	/13.2	
	/13.2	-PP.FM	-		-TF4	211	/13.2	

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W54	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 64 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W55		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8		Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/13.4	-DI.FM	-		-TF4	211	/13.2				
	/13.4	-DI.FM	+		-TF4	110	/13.4				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W56	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/13.6	-DI1	+		-TF4	214	/13.6	
	/13.6	-DI1	-		-TF4	215	/13.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W57	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/13.8	-FT1.FM	-		-TF4	215	/13.6	
	/13.8	-FT1.FM	+		-TF4	114	/13.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W58		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8		Dužina kablova 30		Namena kablova Merenje reziduala	
Namena kablova		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova		
		/14.2	-FT3.FM	+		-TF5	202	/14.2			
		/14.2	-FT3.FM	-		-TF5	203	/14.2			

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W58	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 68 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W59	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Merenje reziduala
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani
	/14.4	-FT4.FM	-		-TF5	203	/14.2	
	/14.4	-FT4.FM	+		-TF5	102	/14.4	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W59	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 69 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-W60	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kablova 30		Namena kablova Merenje reziduala
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/14.6	-FT5.FM	+		-TF5	206	/14.6	
	/14.6	-FT5.FM	-		-TF5	207	/14.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija	
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W60	Prilog JS 1-4_10		
						Investitor	Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 70 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-W168		Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1,5mm ²		Dužina kabla 20		Namena kabla Napajanje antena	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/6.3	PE		YE	PE		+1N14/1.3				
	+1N4_FS1_FS_2/2.1	+1N4_FS1_FS_2-X1	3	YE	+1N7_FS7_FS_8-X1	3	+1N7_FS7_FS_8/2.1				
	+1N4_FS1_FS_2/2.1	+1N4_FS1_FS_2-X1	3	YE	PE		+1N14/1.3				
	/6.1	-X2	29		+1N14-V1	L	+1N14/1.3				
	/6.3	-F30	2		+1N14-V1	N	+1N14/1.3				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-WE1	Tip kabla UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla	
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.1	-U5-ETH				+1N4_FS1_FS_2-A0-ETH		/8.3	

71

73

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE1	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 72 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-WE2	Tip kabla UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla	
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja		Provodnik	Kabl dolazi do		Tačka spajanja
		/8.1	-U5-ETH			+1N5_FS3_FS_4-A0-ETH		/8.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-WE3	Tip kablova UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova	
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja		Provodnik	Kabl dolazi do		Tačka spajanja
	/8.1	-U5-ETH				+1N6_FS5_FS_6-A0-ETH		/8.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-WE4	Tip kabla UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.1	-U5-ETH			+1N7_FS7_FS_8-A0-ETH		/8.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-WE5	Tip kabla UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.1	-U5-ETH			+1N8_FS9_FS_10-A0-ETH		/8.9	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE5	Broj crteža Prilog JS 1-4_10 = PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova Strana 76 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-WE6	Tip kablova UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova	
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/8.1		-U5-ETH			+1N9_Taložnik_1-A0-ETH		/8.3	

Dijagram spajanja kablova

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-WE7	Tip kabla UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.1	-U5-ETH			+1N11_Taložnik_3-A0-ETH		/8.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N3-WE8	Tip kabla UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla	
	Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/8.1	-U5-ETH				+1N11_Taložnik_3-A0-ETH		/8.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE8	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 79 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N3-WE9	Tip kabela UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kabela		Namena kabela
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/8.1	-U5-ETH			+1N12_Taložnik_4-A0-ETH		/8.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N3-WE10	Tip kablova UTP		Broj provodnika 8		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/8.1	-U5-ETH			+1N13_Taložnik_5-A0-ETH		/8.9	

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE10	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 81 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W61		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani			Namena kabla	
	/3.2	-FS1PV.01	2		-X2	1	/3.2				
	/3.3	-FS1PV.01	1		-X2	2	/3.3				
	/3.3	-FS1PV.01	4		-X2	3	/3.3				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W62	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani
	/3.4	-FS1PV.02	2		-X2	4	/3.4	
	/3.5	-FS1PV.02	1		-X2	5	/3.5	
	/3.5	-FS1PV.02	4		-X2	6	/3.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W63	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.6	-FS1PV.03	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-FS1PV.03	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-FS1PV.03	4		-X2	9	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W64	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.2	-FS1PV.04	2		-X2	10	/4.2	
	/4.3	-FS1PV.04	1		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-FS1PV.04	4		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W65		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla		
		/4.4	-FS1PV.05	2		-X2	13	/4.4			
		/4.5	-FS1PV.05	1		-X2	14	/4.5			
		/4.5	-FS1PV.05	4		-X2	15	/4.5			

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W65	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 87 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W66		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila	
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova			
	/4.6	-FS1PV.06	2		-X2	16	/4.6				
	/4.6	-FS1PV.06	1		-X2	17	/4.6				
	/4.7	-FS1PV.06	4		-X2	18	/4.7				

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W66	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 88 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W67		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila	
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova			
	/5.1	-FS2PV.01	2		-X2	19	/5.1				
	/5.2	-FS2PV.01	1		-X2	20	/5.2				
	/5.2	-FS2PV.01	4		-X2	21	/5.2				

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W67	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 89 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W68	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.3	-FS2PV.02	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FS2PV.02	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FS2PV.02	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W69	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.5	-FS2PV.03	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FS2PV.03	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FS2PV.03	4		-X2	27	/5.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W70	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.7	-FS2PV.04	2		-X2	28	/5.7	
	/5.7	-FS2PV.04	1		-X2	29	/5.7	
	/5.8	-FS2PV.04	4		-X2	30	/5.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W175	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FS2PV.05	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FS2PV.05	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FS2PV.05	4		-X2	33	/6.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W178	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.3	-FS2PV.06	2		-X2	34	/6.3	
	/6.4	-FS2PV.06	1		-X2	35	/6.4	
	/6.4	-FS2PV.06	4		-X2	36	/6.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W40.2	Tip kabela PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabela 12		Namena kabela
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/2.2	-X1	6	YE	+1N6_FS5_FS_6-X1	3	+1N6_FS5_FS_6/2.1	
	/2.2	-X1	4		+1N6_FS5_FS_6-X1	1	+1N6_FS5_FS_6/2.1	
	/2.2	-X1	5		+1N6_FS5_FS_6-X1	2	+1N6_FS5_FS_6/2.1	

Datum		Odgovorni projektant		Naziv projekta		Projektant		Naziv crteža		Broj crteža		= PPV_PLIJES	
17/01/08		Ž. Asanović dipl. inž. el.		Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"		ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica		Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W40.2		Prilog JS 1-4_10		+ EAA_Dokumentacija	
		Projektant saradnik		D. Milisavljević						Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova		Strana 95 Ukupno 333	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W71		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla		
		/3.2	-FS3PV.01	2		-X2	1	/3.2			
		/3.3	-FS3PV.01	1		-X2	2	/3.3			
		/3.3	-FS3PV.01	4		-X2	3	/3.3			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W72		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla		
	/3.4		-FS3PV.02	2		-X2	4	/3.4			
	/3.5		-FS3PV.02	1		-X2	5	/3.5			
	/3.5		-FS3PV.02	4		-X2	6	/3.5			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W73	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.6	-FS3PV.03	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-FS3PV.03	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-FS3PV.03	4		-X2	9	/3.7	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W73	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 98
							Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W75	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.4	-FS3PV.05	2		-X2	13	/4.4	
	/4.5	-FS3PV.05	1		-X2	14	/4.5	
	/4.5	-FS3PV.05	4		-X2	15	/4.5	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W75	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 100 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W76	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.6	-FS3PV.06	2		-X2	16	/4.6	
	/4.6	-FS3PV.06	1		-X2	17	/4.6	
	/4.7	-FS3PV.06	4		-X2	18	/4.7	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W76	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
Projektant saradnik D. Milisavljević	Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 101	Ukupno 333			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W77	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.1	-FS4PV.01	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FS4PV.01	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FS4PV.01	4		-X2	21	/5.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W78	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.3	-FS4PV.02	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FS4PV.02	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FS4PV.02	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W79		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/5.5	-FS4PV.03	2		-X2	25	/5.5				
	/5.6	-FS4PV.03	1		-X2	26	/5.6				
	/5.6	-FS4PV.03	4		-X2	27	/5.6				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W80	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.7	-FS4PV.04	2		-X2	28	/5.7	
	/5.7	-FS4PV.04	1		-X2	29	/5.7	
	/5.8	-FS4PV.04	4		-X2	30	/5.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W81	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/6.1	-FS4PV.05	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FS4PV.05	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FS4PV.05	4		-X2	33	/6.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W82		Tip kabela I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabela 10		Namena kabela Položaj ventila	
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela			
	/6.3	-FS4PV.06	2		-X2	34	/6.3				
	/6.4	-FS4PV.06	1		-X2	35	/6.4				
	/6.4	-FS4PV.06	4		-X2	36	/6.4				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W83	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.2	-FS5PV.01	2		-X2	1	/3.2	
	/3.3	-FS5PV.01	1		-X2	2	/3.3	
	/3.3	-FS5PV.01	4		-X2	3	/3.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W84	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.4	-FS5PV.02	2		-X2	4	/3.4	
	/3.5	-FS5PV.02	1		-X2	5	/3.5	
	/3.5	-FS5PV.02	4		-X2	6	/3.5	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W84	Broj crteža Prilog JS 1-4_10 Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija	Strana 109 Ukupno 333
	Projektant saradnik D. Milisavljević						

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W85	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.6	-FS5PV.03	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-FS5PV.03	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-FS5PV.03	4		-X2	9	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W86	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila	
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.2	-FS5PV.04	2		-X2		10	/4.2	
	/4.3	-FS5PV.04	1		-X2		11	/4.3	
	/4.3	-FS5PV.04	4		-X2		12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W87	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.4	-FS5PV.05	2		-X2	13	/4.4	
	/4.5	-FS5PV.05	1		-X2	14	/4.5	
	/4.5	-FS5PV.05	4		-X2	15	/4.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W88	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.6	-FS5PV.06	2		-X2	16	/4.6	
	/4.6	-FS5PV.06	1		-X2	17	/4.6	
	/4.7	-FS5PV.06	4		-X2	18	/4.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W89	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.1	-FS6PV.01	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FS6PV.01	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FS6PV.01	4		-X2	21	/5.2	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W89	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 114 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W90	Tip kabela I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabela 10		Namena kabela Položaj ventila
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/5.3	-FS6PV.02	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FS6PV.02	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FS6PV.02	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W91	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.5	-FS6PV.03	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FS6PV.03	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FS6PV.03	4		-X2	27	/5.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W92		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/5.7	-FS6PV.04	2		-X2	28	/5.7				
	/5.7	-FS6PV.04	1		-X2	29	/5.7				
	/5.8	-FS6PV.04	4		-X2	30	/5.8				

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija	
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W92	Prilog JS 1-4_10		
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 117 Ukupno 333	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W93	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FS6PV.05	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FS6PV.05	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FS6PV.05	4		-X2	33	/6.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W94	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabela 10		Namena kabela Položaj ventila
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/6.3	-FS6PV.06	2		-X2	34	/6.3	
	/6.4	-FS6PV.06	1		-X2	35	/6.4	
	/6.4	-FS6PV.06	4		-X2	36	/6.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W95	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.5	-X2	37		-PS-01	14	/6.5	Pritisak C-100
	/6.6	-X2	38		-PS-01	11	/6.5	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W96	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/6.6	-X2	39		-PP3.PS	14	/6.6	Pritisak PP3
	/6.6	-X2	40		-PP3.PS	11	/6.6	=

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W41.1	Tip kabla PP00-Y		Broj provodnika 3		Prečnik provodnika 1mm ²	Dužina kabla 20		Namena kabla
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/2.2	-X1	6	YE	+1N8_FS9_FS_10-X1	3	+1N8_FS9_FS_10/2.1	
	/2.2	-X1	4		+1N8_FS9_FS_10-X1	1	+1N8_FS9_FS_10/2.1	
	/2.2	-X1	5		+1N8_FS9_FS_10-X1	2	+1N8_FS9_FS_10/2.1	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W97	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.2	-FS7PV.01	2		-X2	1	/3.2	
	/3.3	-FS7PV.01	1		-X2	2	/3.3	
	/3.3	-FS7PV.01	4		-X2	3	/3.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kablova		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W99	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.6	-FS7PV.03	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-FS7PV.03	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-FS7PV.03	4		-X2	9	/3.7	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W99	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 125 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W100	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.2	-FS7PV.04	2		-X2	10	/4.2	
	/4.3	-FS7PV.04	1		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-FS7PV.04	4		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W101	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.4	-FS7PV.05	2		-X2	13	/4.4	
	/4.5	-FS7PV.05	1		-X2	14	/4.5	
	/4.5	-FS7PV.05	4		-X2	15	/4.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W102	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.6	-FS7PV.06	2		-X2	16	/4.6	
	/4.6	-FS7PV.06	1		-X2	17	/4.6	
	/4.7	-FS7PV.06	4		-X2	18	/4.7	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W102	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 128 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W103	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.1	-FS8PV.01	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FS8PV.01	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FS8PV.01	4		-X2	21	/5.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W104	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.3	-FS8PV.02	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FS8PV.02	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FS8PV.02	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W105	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.5	-FS8PV.03	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FS8PV.03	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FS8PV.03	4		-X2	27	/5.6	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W105	Broj crteža Prilog JS 1-4_10 Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija Strana 131 Ukupno 333
	Projektant saradnik D. Milisavljević					

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W106	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.7	-FS8PV.04	2		-X2	28	/5.7	
	/5.7	-FS8PV.04	1		-X2	29	/5.7	
	/5.8	-FS8PV.04	4		-X2	30	/5.8	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W106	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 132 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W107	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FS8PV.05	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FS8PV.05	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FS8PV.05	4		-X2	33	/6.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W108	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.3	-FS8PV.06	2		-X2	34	/6.3	
	/6.4	-FS8PV.06	1		-X2	35	/6.4	
	/6.4	-FS8PV.06	4		-X2	36	/6.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W110	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.2	-FS9PV.01	2		-X2	1	/3.2	
	/3.3	-FS9PV.01	1		-X2	2	/3.3	
	/3.3	-FS9PV.01	4		-X2	3	/3.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W111	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.4	-FS9PV.02	2		-X2	4	/3.4	
	/3.5	-FS9PV.02	1		-X2	5	/3.5	
	/3.5	-FS9PV.02	4		-X2	6	/3.5	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W111	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 136 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W112	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.6	-FS9PV.03	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-FS9PV.03	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-FS9PV.03	4		-X2	9	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W113	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.2	-FS9PV.04	2		-X2	10	/4.2	
	/4.3	-FS9PV.04	1		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-FS9PV.04	4		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W114	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.4	-FS9PV.05	2		-X2	13	/4.4	
	/4.5	-FS9PV.05	1		-X2	14	/4.5	
	/4.5	-FS9PV.05	4		-X2	15	/4.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W115	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.6	-FS9PV.06	2		-X2	16	/4.6	
	/4.6	-FS9PV.06	1		-X2	17	/4.6	
	/4.7	-FS9PV.06	4		-X2	18	/4.7	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES	
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W115	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija	
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 140	Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W116	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.1	-FS10PV.01	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FS10PV.01	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FS10PV.01	4		-X2	21	/5.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W117	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.3	-FS10PV.02	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FS10PV.02	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FS10PV.02	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W118	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.5	-FS10PV.03	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FS10PV.03	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FS10PV.03	4		-X2	27	/5.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
17/01/08	Projektant saradnik	D. Milisavljević	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W118	Prilog JS 1-4_10	
Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova							Strana 143 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W119	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.7	-FS10PV.04	2		-X2	28	/5.7	
	/5.7	-FS10PV.04	1		-X2	29	/5.7	
	/5.8	-FS10PV.04	4		-X2	30	/5.8	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant D. Milisavljević	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W119	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 144 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W120	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/6.1	-FS10PV.05	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FS10PV.05	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FS10PV.05	4		-X2	33	/6.2	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W120	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević		LIMING; Podgorica		Investitor Opština Pljevlja,	Strana 145
						Direkcija javnih radova	Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W121	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila	
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/6.3	-FS10PV.06	2		-X2		34	/6.3	
	/6.4	-FS10PV.06	1		-X2		35	/6.4	
	/6.4	-FS10PV.06	4		-X2		36	/6.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova		Tip kablova		Broj provodnika		Prečnik provodnika		Dužina kablova		Namena kablova	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W42.1		PP00-Y		3		1mm ²		6			
Namena kablova		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova		
		/2.2	-X1	6	YE	+1N10_Taložnik_2-X1	3	+1N10_Taložnik_2/2.1			
		/2.2	-X1	4		+1N10_Taložnik_2-X1	1	+1N10_Taložnik_2/2.1			
		/2.2	-X1	5		+1N10_Taložnik_2-X1	2	+1N10_Taložnik_2/2.1			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W122	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.2	-PF1PV.1	2		-X2	1	/3.2	
	/3.3	-PF1PV.1	1		-X2	2	/3.3	
	/3.3	-PF1PV.1	4		-X2	3	/3.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W123	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.4	-PF1PV.2	2		-X2	4	/3.4	
	/3.5	-PF1PV.2	1		-X2	5	/3.5	
	/3.5	-PF1PV.2	4		-X2	6	/3.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W124	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabela 10		Namena kabela Položaj ventila
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/3.6	-PF1PV.3	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-PF1PV.3	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-PF1PV.3	4		-X2	9	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W125	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.2	-PK8-X1	1		-X2	10	/4.2	
	/4.2	-PK8-X1	2		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-PK8-X1	3		-X2	11	/4.3	
Nivo prekidač	/4.3	-FT1.HL	12		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W126	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.1	-FT1PV.S1	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FT1PV.S1	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FT1PV.S1	4		-X2	21	/5.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W127		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/5.3	-FT1PV.S2	2		-X2	22	/5.3				
	/5.4	-FT1PV.S2	1		-X2	23	/5.4				
	/5.4	-FT1PV.S2	4		-X2	24	/5.4				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W128		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/5.5	-FT1PV.S3	2		-X2	25	/5.5				
	/5.6	-FT1PV.S3	1		-X2	26	/5.6				
	/5.6	-FT1PV.S3	4		-X2	27	/5.6				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W129	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.7	-FT1PV.S4	2		-X2	28	/5.7	
	/5.7	-FT1PV.S4	1		-X2	29	/5.7	
	/5.8	-FT1PV.S4	4		-X2	30	/5.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W130	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FT1PV.S5	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FT1PV.S5	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FT1PV.S5	4		-X2	33	/6.2	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W130	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 156 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W169		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8		Dužina kabla 30		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/4.4	-X2	13		+1N2-PF1	1	/4.4				
	/4.5	-X2	14		+1N2-PF1	2	/4.5				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kablova		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W42.2	PP00-Y		3		1mm ²	10		
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/2.2	-X1	6	YE	+1N11_Taložnik_3-X1	3	+1N11_Taložnik_3/2.1	
	/2.2	-X1	4		+1N11_Taložnik_3-X1	1	+1N11_Taložnik_3/2.1	
	/2.2	-X1	5		+1N11_Taložnik_3-X1	2	+1N11_Taložnik_3/2.1	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W131	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
	Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani
	/3.2	-PF1PV.1	2		-X2	1	/3.2	
	/3.3	-PF1PV.1	1		-X2	2	/3.3	
	/3.3	-PF1PV.1	4		-X2	3	/3.3	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W131	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 159 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W132		Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila	
Namena kablova		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova		
		/3.4	-PF1PV.2	2		-X2	4	/3.4			
		/3.5	-PF1PV.2	1		-X2	5	/3.5			
		/3.5	-PF1PV.2	4		-X2	6	/3.5			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W133	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.6	-PF1PV.3	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-PF1PV.3	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-PF1PV.3	4		-X2	9	/3.7	

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl. inž. el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W133	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 161 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W134		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla		Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla		
		/4.2	-PK9-X1	1		-X2	10	/4.2			
		/4.2	-PK9-X1	2		-X2	11	/4.3			
		/4.3	-PK9-X1	3		-X2	11	/4.3			
Nivo prekidač		/4.3	-FT2.HL	12		-X2	12	/4.3			

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W135	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.1	-FT1PV.S1	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FT1PV.S1	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FT1PV.S1	4		-X2	21	/5.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kablova
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W136	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.3	-FT1PV.S2	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FT1PV.S2	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FT1PV.S2	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W137	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.5	-FT1PV.S3	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FT1PV.S3	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FT1PV.S3	4		-X2	27	/5.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W139	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FT1PV.S5	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FT1PV.S5	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FT1PV.S5	4		-X2	33	/6.2	

166

168

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W139	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 167 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W170	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kablova 30		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.4	-X2	13		+1N2-PF2	1	/4.4	
	/4.5	-X2	14		+1N2-PF2	2	/4.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W143	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.2	-PK10-X1	1		-X2	10	/4.2	
	/4.2	-PK10-X1	2		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-PK10-X1	3		-X2	11	/4.3	
Nivo prekidač	/4.3	-FT3.HL	12		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W145	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.3	-FT3PV.S2	2		-X2	22	/5.3	
	/5.4	-FT3PV.S2	1		-X2	23	/5.4	
	/5.4	-FT3PV.S2	4		-X2	24	/5.4	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W148	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FT3PV.S5	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FT3PV.S5	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FT3PV.S5	4		-X2	33	/6.2	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W148	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 178 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W171	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabla 30		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/4.4	-X2	13		+1N2-PF3	1	/4.4	
	/4.5	-X2	14		+1N2-PF3	2	/4.5	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova	Tip kablova		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kablova		Namena kablova
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W42.4	PP00-Y		3		1mm ²	6		
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/2.2	-X1	6	YE	+1N13_Taložnik_5-X1	3	+1N13_Taložnik_5/2.1	
	/2.2	-X1	4		+1N13_Taložnik_5-X1	1	+1N13_Taložnik_5/2.1	
	/2.2	-X1	5		+1N13_Taložnik_5-X1	2	+1N13_Taložnik_5/2.1	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W149		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/3.2	-PF4PV.1	2		-X2	1	/3.2				
	/3.3	-PF4PV.1	1		-X2	2	/3.3				
	/3.3	-PF4PV.1	4		-X2	3	/3.3				

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W149	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 181 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W150		Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila	
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla			
	/3.4	-PF4PV.2	2		-X2	4	/3.4				
	/3.5	-PF4PV.2	1		-X2	5	/3.5				
	/3.5	-PF4PV.2	4		-X2	6	/3.5				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W151	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/3.7	-PF4PV.3	4		-X2	9	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W153	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.2	-PK11-X1	1		-X2	10	/4.2	
	/4.2	-PK11-X1	2		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-PK11-X1	3		-X2	11	/4.3	
Nivo prekidač	/4.3	-FT4.HL	12		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W156	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.5	-FT4PV.S3	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FT4PV.S3	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FT4PV.S3	4		-X2	27	/5.6	

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/01/08			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W156	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 187 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W157		Tip kabela I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8		Dužina kabela 10		Namena kabela Položaj ventila	
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela			
	/5.7	-FT4PV.S4	2		-X2	28	/5.7				
	/5.7	-FT4PV.S4	1		-X2	29	/5.7				
	/5.8	-FT4PV.S4	4		-X2	30	/5.8				

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W158	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FT4PV.S5	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FT4PV.S5	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FT4PV.S5	4		-X2	33	/6.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W172	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kablova 30		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/4.4	-X2	13		+1N2-PF4	1	/4.4	
	/4.5	-X2	14		+1N2-PF4	2	/4.5	

Datum 17/01/08	Odgovorni projektant Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	Projektant ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Naziv crteža Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W172	Broj crteža Prilog JS 1-4_10	= PPV_PLIJES + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 190 Ukupno 333

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W159	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.2	-PF5PV.1	2		-X2	1	/3.2	
	/3.3	-PF5PV.1	1		-X2	2	/3.3	
	/3.3	-PF5PV.1	4		-X2	3	/3.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla	Tip kabla		Broj provodnika		Prečnik provodnika	Dužina kabla		Namena kabla
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W161	I-Y(ST)Y		2x		2x0,8	10		Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/3.6	-PF5PV.3	2		-X2	7	/3.6	
	/3.6	-PF5PV.3	1		-X2	8	/3.6	
	/3.7	-PF5PV.3	4		-X2	9	/3.7	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W162	Tip kabela I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabela 10		Namena kabela Položaj ventila
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/4.2	-PK12-X1	1		-X2	10	/4.2	
	/4.2	-PK12-X1	2		-X2	11	/4.3	
	/4.3	-PK12-X1	3		-X2	11	/4.3	
Nivo prekidač	/4.3	-FT5.HL	12		-X2	12	/4.3	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W163	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.1	-FT5PV.S1	2		-X2	19	/5.1	
	/5.2	-FT5PV.S1	1		-X2	20	/5.2	
	/5.2	-FT5PV.S1	4		-X2	21	/5.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W165	Tip kablova I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kablova 10		Namena kablova Položaj ventila
Namena kablova	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kablova
	/5.5	-FT5PV.S3	2		-X2	25	/5.5	
	/5.6	-FT5PV.S3	1		-X2	26	/5.6	
	/5.6	-FT5PV.S3	4		-X2	27	/5.6	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kablova =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W166	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/5.7	-FT5PV.S4	2		-X2	28	/5.7	
	/5.7	-FT5PV.S4	1		-X2	29	/5.7	
	/5.8	-FT5PV.S4	4		-X2	30	/5.8	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabla =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W167	Tip kabla I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2x		Prečnik provodnika 2x0,8	Dužina kabla 10		Namena kabla Položaj ventila
Namena kabla	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabla
	/6.1	-FT5PV.S5	2		-X2	31	/6.1	
	/6.2	-FT5PV.S5	1		-X2	32	/6.2	
	/6.2	-FT5PV.S5	4		-X2	33	/6.2	

Dijagram spajanja kablova

F09_001

Oznaka kabela =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W173	Tip kabela I-Y(ST)Y		Broj provodnika 2		Prečnik provodnika 0,8	Dužina kabela 30		Namena kabela Položaj ventila
Namena kabela	Prikazano na strani	Kabl polazi od	Tačka spajanja	Provodnik	Kabl dolazi do	Tačka spajanja	Prikazano na strani	Namena kabela
	/4.4	-X2	13		+1N2-PF5	1	/4.4	
	/4.5	-X2	14		+1N2-PF5	2	/4.5	

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+1N1/1	Sabirnički sistem u ormanskim poljima		17/01/11	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N1/2	Dovodno polje, Sabirnice, Glavni prekidač		17/01/20	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N1/3	Opšta potrošnja		17/01/11	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N1/4	Opšta potrošnja		17/01/11	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N1/5	Šema veze svetlosnog prekidača		17/01/11	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/1	Transfer pumpe		17/01/21	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/2	Pumpe za pranje		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/3	Pumpe za doziranje flokulata		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/4	Pumpe za doziranje flokulata		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/5	Kompresori		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/6	NOX filteri		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/7	NOX filteri		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/8	Pumpe za doziranje		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/9	Ventilacija i osvetljenje unutar ormana		17/01/23	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/10	Digitalni ulazni PLC uređaja za orman +1N2		17/01/21	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/11	Digitalni ulazni PLC uređaja za orman +1N2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/12	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/13	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N2		17/01/06	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N2/14	ETHERNET komunikacije u ormanu +1N2		17/01/06	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/1	"Telefast" sistem povezivanja PLC-a sa signalima iz postrojenja		17/01/02	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/2	Šema veze UPS uređaja		17/01/05	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/3	Napajanje merne opreme		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/4	Napajanje merne opreme		17/01/05	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/5	Napajanje merne opreme		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/6	Izvor 24Vdc za napajanje MRU		17/01/23	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/7	Napajanje PLC uređaja, HMI i komunikacione opreme		17/01/05	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/8	ETHERNET komunikacija ormana +1N3 sa ventilskim poljima		17/01/06	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/9	Napajanje Telefast stezaljki u ormanu +1N2 i +1N3		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/10	Analogni ulazni signali PLC uređaja		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/11	Analogni ulazni signali PLC uređaja		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/12	Analogni ulazni signali PLC uređaja		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/13	Analogni ulazni signali PLC uređaja		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/14	Analogni ulazni signali PLC uređaja		17/01/08	DRAGAN	

200a SADRŽAJ

201.a

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N1/1 - =PPV_PLIJES+1N3/14	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201 Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+1N3/15	Analogni ulazni signali PLC uređaja		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/16	Digitalni ulazi PLC uređaja za orman +1N3		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/17	Digitalni ulazi PLC uređaja za orman +1N3		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/18	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N3		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N3/19	Digitalni izlazi PLC uređaja za orman +1N3		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		16/12/28	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/02	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/02	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	

201

201.b

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N3/15 - =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/4	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.a Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/02	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		16/12/28	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	

201.a

201.c

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/5 - =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/5	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.b Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		16/12/28	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/1	Konfiguracija ventilskog polja za filtere FS1 i FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/2	Ventilsko polje napajanje 24V		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/3	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/4	Digitalni ulazi ventilskog polja FS1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/5	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/6	Digitalni ulazi ventilskog polja FS2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/7	Digitalni izlazi ventilskog polja FS1		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5/8	Digitalni izlazi ventilskog polja FS2		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N14/1	ETHERNET komunikacija SKADA-e i PLC-a sa drugim objektima		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+1N15_Upravna_zgrada/1	ETHERNET komunikacija SKADA-e i PLC-a sa drugim objektima		17/01/04	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/0 Kabelov	Cable overview : =PPV_BOGISEVAC+1N2-W26 - =PPV_PLIJES+1N1-WO1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N1-WO1 - =PPV_PLIJES+1N2-W7		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1.a	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N2-W8 - =PPV_PLIJES+1N3-W29		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1.b	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N3-W29 - =PPV_PLIJES+1N3-WE1		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1.c	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N3-WE2 - =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W89		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1.d	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W90 - =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W130		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1.e	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W169 - =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W162		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/1.f	Cable overview : =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W163 - =PPV_PLIJES+1N14-W168		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/8	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/9	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/10	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W3		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/11	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W4		17/01/08	DRAGAN	

201.b

201.d

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/6 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/11	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.c Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/12	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W5		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/13	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W6		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/14	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W7		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/15	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W8		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/16	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W9		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/17	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W10		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/18	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W11		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/19	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W12		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/20	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W13		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/21	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W14		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/22	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W15		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/23	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W16		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/24	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W17		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/25	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W18		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/26	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W19		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/27	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W20		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/28	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W21		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/29	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W22		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/30	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W23		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/31	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W24		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/32	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W25		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/33	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N2-W174		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/34	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W6		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/35	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W6.1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/36	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W27		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/37	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W27.1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/38	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W28		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/39	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W29		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/40	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W30		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/41	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W31		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/42	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W32		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/43	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W33		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/44	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W34		17/01/08	DRAGAN	

201.c

201.e

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/12 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/44	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.d Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/45	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W35		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/46	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W36		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/47	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W37		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/48	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W38		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/49	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W39		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/50	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W40		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/51	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W41		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/52	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W42		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/53	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W43		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/54	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W44		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/55	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W45		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/56	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W46		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/57	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W47		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/58	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W48		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/59	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W49		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/60	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W50		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/61	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W51		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/62	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W52		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/63	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W53		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/64	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W54		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/65	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W55		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/66	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W56		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/67	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W57		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/68	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W58		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/69	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W59		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/70	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W60		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/71	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-W168		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/72	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/73	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/74	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE3		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/75	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE4		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/76	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE5		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/77	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE6		17/01/08	DRAGAN	

201.d

201.f

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/45 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/77	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.e Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/78	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE7		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/79	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE8		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/80	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE9		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/81	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N3-WE10		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/82	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W40.1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/83	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W61		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/84	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W62		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/85	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W63		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/86	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W64		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/87	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W65		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/88	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W66		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/89	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W67		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/90	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W68		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/91	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W69		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/92	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W70		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/93	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W175		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/94	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N4_FS1_FS_2-W178		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/95	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W40.2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/96	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W71		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/97	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W72		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/98	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W73		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/99	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W74		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/100	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W75		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/101	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W76		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/102	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W77		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/103	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W78		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/104	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W79		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/105	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W80		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/106	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W81		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/107	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N5_FS3_FS_4-W82		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/108	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W83		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/109	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W84		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/110	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W85		17/01/08	DRAGAN	

201.e

201.g

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/78 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/110	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.f Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/111	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W86		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/112	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W87		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/113	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W88		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/114	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W89		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/115	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W90		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/116	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W91		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/117	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W92		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/118	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W93		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/119	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W94		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/120	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W95		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/121	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N6_FS5_FS_6-W96		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/122	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W41.1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/123	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W97		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/124	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W98		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/125	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W99		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/126	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W100		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/127	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W101		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/128	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W102		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/129	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W103		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/130	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W104		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/131	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W105		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/132	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W106		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/133	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W107		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/134	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8-W108		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/135	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W110		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/136	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W111		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/137	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W112		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/138	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W113		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/139	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W114		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/140	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W115		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/141	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W116		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/142	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W117		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/143	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W118		17/01/08	DRAGAN	

201.f

201.h

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/111 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/143	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.g Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/144	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W119		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/145	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W120		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/146	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N8_FS9_FS_10-W121		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/147	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W42.1		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/148	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W122		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/149	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W123		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/150	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W124		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/151	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W125		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/152	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W126		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/153	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W127		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/154	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W128		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/155	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W129		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/156	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W130		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/157	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N9_Taložnik_1-W169		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/158	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W42.2		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/159	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W131		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/160	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W132		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/161	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W133		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/162	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W134		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/163	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W135		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/164	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W136		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/165	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W137		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/166	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W138		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/167	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W139		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/168	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N10_Taložnik_2-W170		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/169	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W42.3		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/170	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W140		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/171	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W141		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/172	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W142		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/173	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W143		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/174	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W144		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/175	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W145		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/176	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W146		17/01/08	DRAGAN	

201.g

201.i

Datum	Odgovorni projektant	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/144 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/176	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.h Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/177	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W147		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/178	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W148		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/179	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3-W171		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/180	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W42.4		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/181	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W149		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/182	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W150		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/183	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W151		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/184	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W153		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/185	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W154		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/186	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W155		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/187	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W156		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/188	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W157		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/189	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W158		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/190	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N12_Taložnik_4-W172		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/191	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W159		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/192	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W160		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/193	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W161		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/194	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W162		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/195	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W163		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/196	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W164		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/197	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W165		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/198	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W166		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/199	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W167		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/200	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W173		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/200a	Cable diagram =PPV_PLIJES+1N13_Taložnik_5-W173		17/01/08	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N1/1 - =PPV_PLIJES+1N3/14		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.a	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N3/15 - =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/4		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.b	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N7_FS7_FS_8/5 - =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/5		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.c	Table of contents : =PPV_PLIJES+1N11_Taložnik_3/6 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/11		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.d	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/12 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/44		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.e	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/45 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/77		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.f	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/78 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/110		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.g	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/111 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/143		17/02/10	DRAGAN	

201.h

201.j

Datum	Odgovorni projektant	Ž.Asanović dipl.inž.el.	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža	= PPV_PLIJES
17/02/10			Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/177 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.g	Prilog JS 1-4_10	+ EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik	D. Milisavljević				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova	Strana 201.i Ukupno 333

Sadržaj

F06_001

Strana	Opis strane	supplementary page field	Datum	Crtao	X
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.h	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/144 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/176		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.i	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/177 - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.g		17/02/10	DRAGAN	
=PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.j	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.h - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.j		17/02/10	DRAGAN	

201.i

Datum	Odgovorni projektant	Naziv projekta	Projektant	Naziv crteža	Broj crteža
17/02/10	Ž. Asanović dipl.inž.el.	Postrojenje za prečišćavanje pitke vode "Novi Pliješ"	ING-INVEST; Danilovgrad LIMING; Podgorica	Table of contents : =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.h - =PPV_PLIJES+EAA_Dokumentacija/201.j	= PPV_PLIJES Prilog JS 1-4_10 + EAA_Dokumentacija
	Projektant saradnik				Investitor Opština Pljevlja, Direkcija javnih radova
	D. Milisavljević				Strana 201.j Ukupno 333