

5.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

5 Načrt stojnih inštalacij in strojne opreme

INVESTITOR:

VODOVOD – KANALIZACIJA. d.o.o.

Lava 2

3000 CELJE

OBJEKT: **IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE**

**S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG
- TEHNOLOŠKE INSTALACIJE**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE :

Projekt za izvedbo (PZI)

ZA GRADNJO: **Investicijsko vzdrževalna dela**

PROJEKTANT: **IBJ d.o.o. Celje**

Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje

Odgovorna oseba projektanta: Matjaž Hedžet, univ.dipl.inž.stroj.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Matjaž Hedžet, univ.dipl.inž.stroj.

IZS S – 0350

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA: **1823/25 , Celje ,februar 2026**

VODJA PROJEKTA: **Denis Rovan, mag. inž. arh.**



Ulica XIV. divizije 14 | T: +386 (0)5 42 74 274 | www.ibij.si
3600 Celje, Slovenija | F: +386 (0)5 54 42 140 | info@ibij.si
projektiranje, inženjering in izvajanje
termoenergetskih objektov in instalacij

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

5 Načrt :IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG - TEHNOLOŠKE INSTALACIJE	
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	
kratak opis gradnje	izgranja novega rezervoarja z ustreznimi prestavitvami obstoječe strojne opreme in novimi navezavami tehnoloških instalacij
VRSTE GRADNJE	☒ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐ REKONSTRUKCIJA
	☐ SPREMEMBA NAMEMBNOСТИ
	☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐ LEGALIZACIJA
	☐ INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	08/24- NAVOR d.,o.o.
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	5 Načrt s področja tehnologije
naziv načrta	IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG
številka načrta	1823/25
datum izdelave	feb.26
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	IBJ Celje, d.o.o.
naslov	Ul.XIV.divizije 14, Celje
odgovorna oseba projektanta načrta	Matjaž Hedžet
podpis odgovorne osebe	
projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Matjaž Hedžet, univ.dipl.inž.stroj.
identifikacijska številka	S-0350
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

IBJ d.o.o. CELJE
Ul. XIV. divizije 14

MATJAŽ HEDŽET
univ. dipl. inž. stroj.
IZS S-0350

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	IBJ Celje, d.o.o.
naslov	Ul.XIV.divizije 14, Celje
odgovorna oseba projektanta načrta	Matjaž Hedžet

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Matjaž Hedžet, univ.dipl.inž.stroj.
------------------------	-------------------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	5 - Načrt s področja tehnologije
naziv načrta	IZGRADNJA REZERVOARJA ČISTE VODE S ČRPALIŠČEM V VODARNI MEDLOG
številka načrta	1823/25
datum izdelave	feb.26

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštrevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Matjaž Hedžet, univ.dipl.inž.stroj.
identifikacijska številka	S-0350
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

IBJ d.o.o. CELJE
Ul. XIV. divizije 14

odgovorna oseba projektanta načrta	Matjaž Hedžet
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

MATJAŽ HEDŽET
univ. dipl. inž. stroj.
IZS S-0350

5.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME ŠT. 1823/25	
	5.1	Naslovna stran načrta
	5.2	Kazalo vsebine načrta
	5.4	Tehnično poročilo
	5.5	Popis materiala in del
	5.6	Risbe: 1823/25 – 2 Tloris ±0.00, M 1:50 1823/25 – 3 Tloris, +2.00, M 1:50 1823/25 – 4 Prerez A-A, B-B, M 1:50 1823/25 – 1 Funkcionalna shema vodarne – predvideno

5.4

TEHNIČNO POROČILO

Splošno

Vodarna v Medlogu v Celju oskrbuje del mesta Celja s pitno vodo. Voda se zajema v sedmih bližnjih vodnjakih. Voda se prečrpava v vodarno preko potopnih črpalk nameščenih v vodnjakih. Voda se v vodarni pripravi v peščenih in ogljenih filtrih, ter tako pripravljena transportira po cevovodih do potrošnikov v Celju. Vodarna oskrbi cca. 50 - 60 l/s sveže pitne vode, zbrane v rezervoarju čiste vode, v katerem so 4 potopne črpalke s kapaciteto 200l/s, 5-9 bar.

Zaradi dotrajanosti obstoječega rezervoarja čiste vode in tehnološke neprimernosti, je predvidena gradnja novega rezervoarja čiste vode, ki je zasnovan kot nov objekt, v katerem pa bo poleg dveh rezervoarjev tudi prostor za vodovodni material in opremo, ter manjše delovne stroje.

V novem objektu je pred dvema novima rezervoarjema čiste vode- celici BČV1 in BČV2 za vsak rezervoar predvideno novo črpališče čiste vode in črpališče pralne vode. Vsaka celica ima prostornino 200m³. Razpored opreme v celicah omogoča obratovanje z eno vodno celico, črpalke so nameščene v poglobljenem delu.

Obstoječa – potrebna hidromehanska oprema je predvidena za prestavitev v novo črpališče oz. BČV. Obstoječi merilniki pretoka se prestavijo na novo lokacijo.

Vsa oprema v obstoječem bazenu čiste vode, katera je potrebna za postavitve v nov bazen se demontira in prestavi, neuporabljena oprema in cevni razvod se odstrani.

Novo se izvedejo nove cevne povezave in priključitve na posamezne obstoječe cevne vode.

Novi cevovodi se izvedejo iz jeklenih nerjavečih cevi za varjenje iz materiala kvalitete vsaj AISI 304, kot zaporni organi pa se vgradijo novi/prestavijo obstoječi Ltž zasuni za vodo.

Detajlna obdelava obnove oz. zamenjave instalacij ter opreme je razvidna iz priloženih risb.

1. NOVI REZERVOAR ČISTE VODE

Kot je razvidno iz spodnje risbe je novi rezervoar čiste vode razdeljen na dve vodni celici in sicer BČV1 in BČV2.

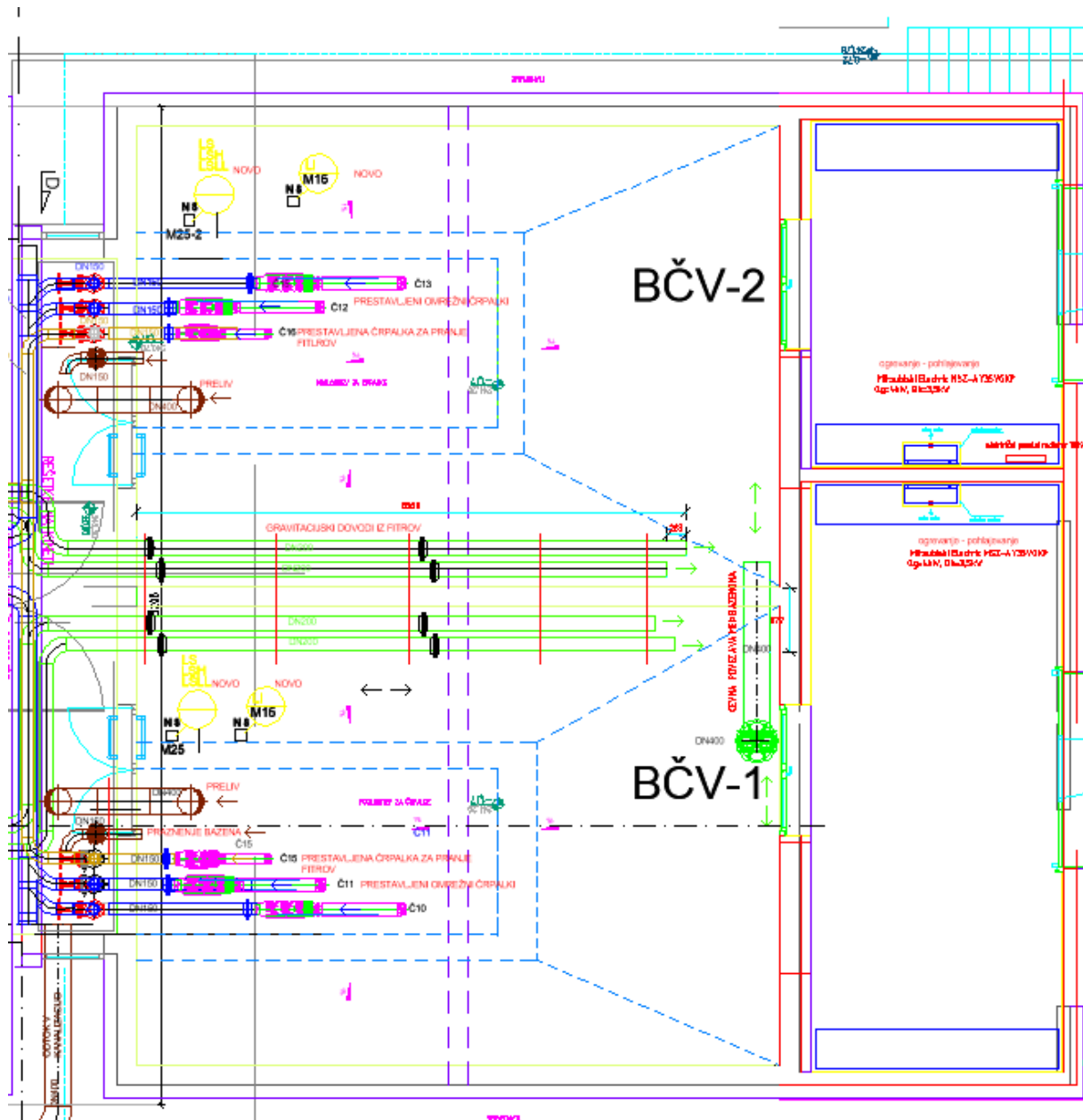
Celici, s prostornino po 200m³ sta locirani ena ob drugi in ločeni z AB steno. V vsaki celici je izvedena poglobitev za namestitev 2 x črpalk za omrežno vodo, 1 črpalke za pranje peščenih filtrov, iztoka za praznjenje celice in preliva; vsi preboji- povezave vodijo v novo črpališče, locirano pred celicama.

Dotok filtrirane vode iz posamezni Ogljenih fitrov (zeleno) je gravitacijsko in je voden od posameznih OF 1-4 preko novega črpališča do vodnih celic.- Izvedejo se nove cevne povezave DN200 od OF1 in OF2 v BČV1, in OF3 in OF4 v BČV2. V celici se vgradni nova MRO oprema (elektro del)

Celici sta med seboj na strani ob skladišču povezani s cevjo DN400, katera preko novega zasuna omogoča pretok/zaporo med obema celicama.

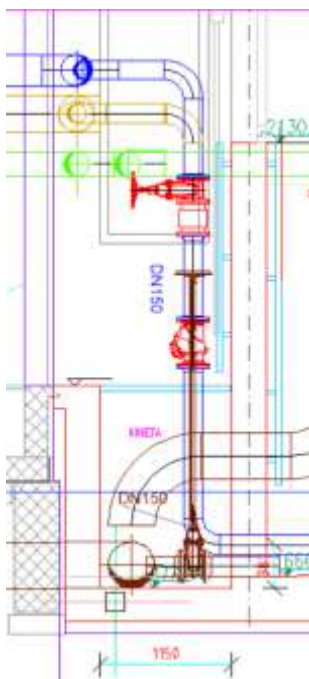
Zasun ima podaljšano vreteno, manipulacija je predvidena preko okna delavnice.

Vse črpalke (Č10,11,12,13,14,15,16) se v nove celice prestavijo iz starega črpališča.



2. NOVO ČRPALIŠČE

Novo črpališče je predvideno kot vmesni prostor med obstoječim črpališčem in je locirano pred vodnima celicama. Vertikalno ima predvideno dno nižje od posameznih novih celic, zaradi praznjenja celic. Na prehodu iz obstoječega črpališča je na nivoju preboja predvidena pohodna mreža, tako da je pod mrežo AB kineta, nad njo pa prostor za posluževanje armatur. Nad pohodno mrežo je na tlačnih vodih predvidena vgradnja čistilnih kosov, zapornih armatur in merilnikov.



Odvodnjavanje nove kinete se izvede preko novega cevovoda DN400, kateri mora biti položen s padcem proti obstoječi kineti /cevi ob ozonizacijskih bazenih.

Iz vsake posamezne vodne celice se v kineto vodijo sledeči vodi

BČV 1 :

- 2 x tlačni vod omrežne vode DN 150 (modro)
- 1 x tlačni vod pralne vode za peščene filtre DN150 (oker)
- 1 x preliv celice DN400 (rjava)
- 1 x praznjenje celice DN150 (rjava)

BČV 2 :

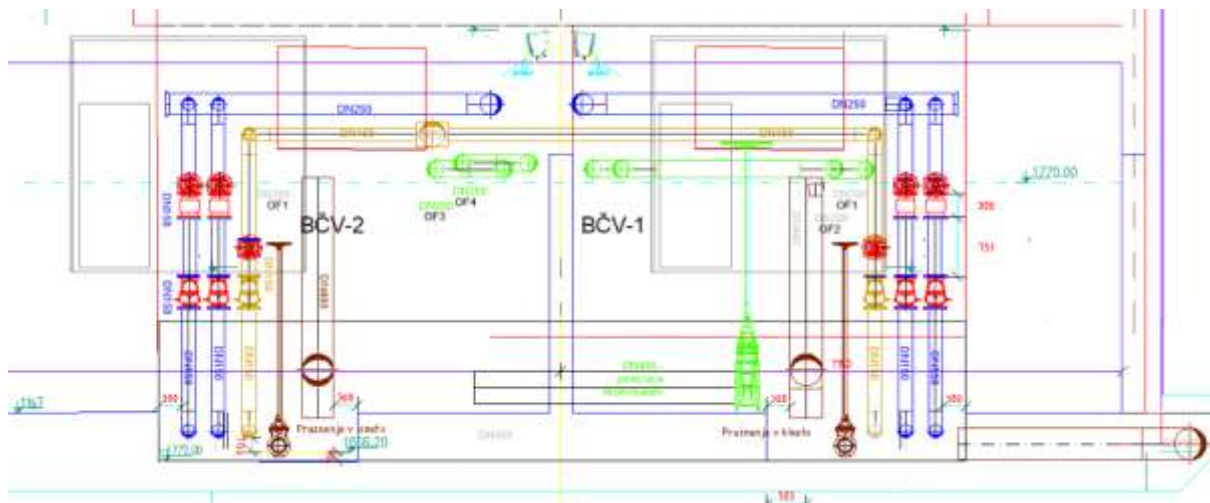
- 2 x tlačni vod omrežne vode DN 150 (modro)
- 1 x tlačni vod pralne vode za peščene filtre DN150 (oker)
- 1 x preliv celice DN400 (rjava)
- 1 x praznjenje celice DN150 (rjava)

Vod 4 x DN 200 (Zeleno) za dotok čiste vode iz OF se vodi v vodni celici na koti cc 2,5 m nad podom obstoječega bazena, pomembno je to, da mora biti zagotovljen padec prti vodnima celicama, zaradi zagotavljanja gravitacijskega iztoka iz posameznih OF.

Pred izvedbo vrtin, nastavitve cevni prehodov v AB elemente in montažo cevovodov je potrebno preveriti vse višinske kote posameznih obstoječih elementov , novih – predvidenih prebojev in cevovodov.

Kot že navedeno, posamezni cevni vodi iz vodnih celic prehajajo skozi AB preboje sten med celicama in kineto v prostor črpališča, kjer se vertikalno dvignejo in potekajo nadalje proti

posameznim točkam navezav na obstoječi sistem. **Izvedba vseh prebojev v kineti mora biti izvedena vodotesno.**



3. Opis posameznih vodov in izvedbe prestavitev

Zaradi čim krajših zaustavitev delovanja vodarne je predvidena faznost izvedbe strojnih in elektro del, katera v grobem zajema :

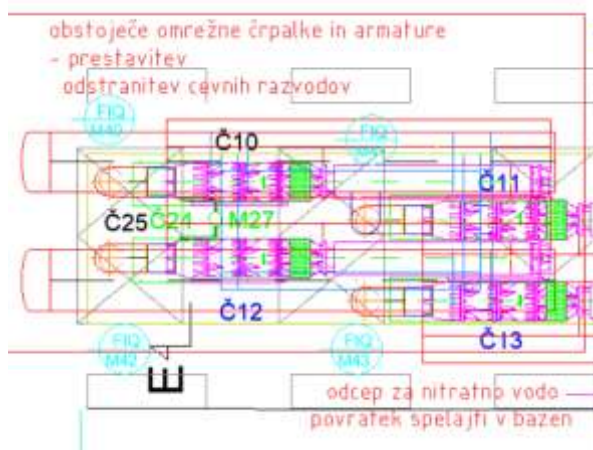
1. Izvedba cevovodov in priprave elementov za priključitev na posamezne naprave
2. Prestavitev 2 x omrežnih črpalk, obratovanje z obstoječim kolektorjem DN400
3. Zaustavitev, postavitve omrežnega voda DN400

Naročnik bo pred izvedbo posameznih faz z izvajalcem sestavil podroben tehnični plan posameznih pod faz.

V shemi in dispoziciji so poudarjeno prikazani rekonstruirani vodi, ter rdeče označene armature, katere se prestavijo (demonirajo in ponovno montirajo). Pred montažo je potrebno opraviti pregled armatur.

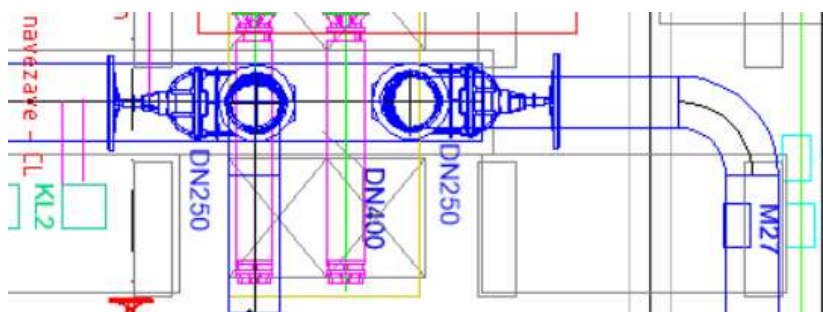
-Nov vod za omrežne vode DN150 in DN400

V vsaki vodni celici BČV1 in BČV2 se vgradi dve črpalke (Č10,11) (Č12,13), kateri sta trenutno v funkciji in vgrajeni v starem črpališču- črpalke in armature, ter merilnik



pretoka se prestavijo.

Zaradi zahteve po obratovanju vodarne z malimi prekinitvami je predvideno, da se dve obst. črpalke vgradi v novo celico, kar pomeni da se začasno zaradi demontaže 2xčrpalke izprazni (obstoječi bazen), in izvede demontaža 2 črpalke in armatur, ter montaža na pripravljene nove cevovode. Vod DN 150 nadalje poteka od Čx preko AB stene do kinete, ter se dalje vodi preko nepovratne nepovratne lopute, merilnika in zasuna do točke, kjer se voda združita v DN 250 in poteka novi vod do obstoječega voda omrežne vode DN 400 v kineti. V prvi fazi se izvede navezava na obstoječi razvod DN400 v kineti, v 2 fazi pa se izvede prevezava omrežnih vodov drugega BČV. V drugi fazi se izvede nov kolektor DN400, kateri se prej segmentno pripravo, vanj se vgradi obstoječi merilnik in izdelajo priključki za CI vode, ter ostale signalne in merilne vode.



Na vod omrežne vode se izvede tudi prikllop DN100 za vod ozona (obst. armature se prestavijo), ter izvede nov priključek sonde za nitrarno vodo.

-Nov vod- pralna voda peščenih filtrov DN150 in DN250

V vsaki vodni celici BČV1 in BČV2 se vgradi: po ena črpalki (Č15, Č16), kateri sta trenutno v funkciji in vgrajeni v starem črpališču- črpalke in armature, ter merilnik

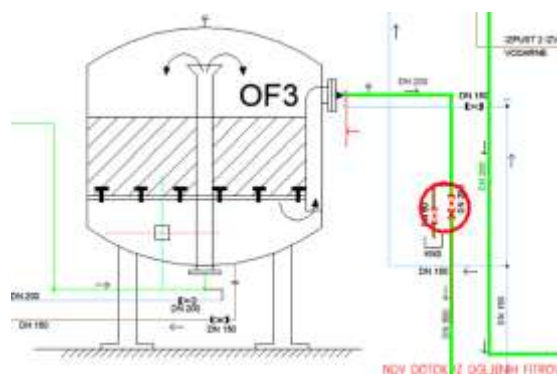
Iz posameznih celic se vodi razvod z vgrajenimi armaturami vzporedno z ostalimi instalacijami do T-kosa, kjer se obe liniji DN150 združita, ter v dimenziji DN250 potekata na višini v smeri proti peščenim filtrom in nadalje proti novemu **kolektorju DN300 (oker)** v obstoječi kineti. Kolektor ima na koncu predviden izpust DN50. Na nov kolektor se izvedejo odcepi DN 300, za navezavo obstoječih loput na filterih.



Predvidena je tudi povezava obstoječega voda DN100 za pranje na nov vod DN 250. Obstoječi merilnik DN 250 se prestavi.

-Nov vod- dotok iz ogljenih filtrov DN200

Vsak ogleni filter ima sedaj gravitacijski preliv v obstoječi bazen. Predvidena je nova **povezava vsakega** ogljenega filtra z novimi celicami. Na vsakem filteru je predvidena rekonstrukcija cevovoda- priklopa, kateri poteka načelno od (za) reducirnim kosom na filteru do posamezne celice. Predvidena je tudi prestavitev obst. loput, ter izdelava novih pralnih priklpov DN 50, ter prestavitev armatur.

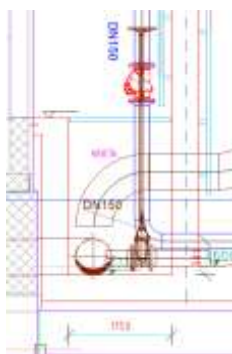


-Nov vod- preliv celic DN400

Vsaka vodna celica ima predviden preliv DN400, kateri sega 65mm nad normalni nivo vode v celici. Preliva sta speljana v kineto črpališča z odtokom.

-Nov vod- izpust- praznjenje celic DN150

Vsaka vodna celica ima predviden praznilni priključek s **cevjo DN 150** na najnižji točki poglobitve in zapornim zasunom za posluževanje iz črpališča. Voda sta speljana v kineto črpališča z odtokom DN400.



Splošno:

Vsi cevovodi so predvideni iz RF materiala AISI- 304, armature tlačne stopnje PN16. Vse lopute na vodni strani morajo imeti dokazilo o primernosti za pitno vodo.

Novi kolektorji in cevovodi se postavijo na podpore, izdelane nerjavečega materiala ali tipske izvedbe.

Prestavljena oprema se vgradi med nove prirobnice, oz. tudi obstoječe prirobnice, v kolikor so ustrezne.

Izvajalec mora predložiti pred izvedbo del ustrezno dokumentacijo o tehnologiji varjenja NR materialov in osebja.

Načelni razmaki med podporami so:

DN 100 l= 5m

DN 150 l= 5m

DN 200 l= 5m

DN 250 l= 7m

DN 300 l= 6m

DN 400 l= 6m

In se prilagodijo dejanskemu stanju poteka cevovodov in stebrov.



Ulica XIV. divizije 14 | T: +386 (0)3 42 34 274 | www.ropis.si
3000 Celje, Slovenija | F: +386 (0)3 54 42 140 | info@ropis.si
projektiranje, inženiring in izvajanje
termoelektričnih objektov in instalacij

5.5

ROPIS



Ulica XIV. divizije 14 | T: +386 (0)3 42 34 274 | www.ibjs.si
3000 Celje, Slovenija | F: +386 (0)3 54 42 140 | info@ibjs.si
projektiranje, inženiring in izvajanje
termoelektričnih objektov in instalacij

5.5

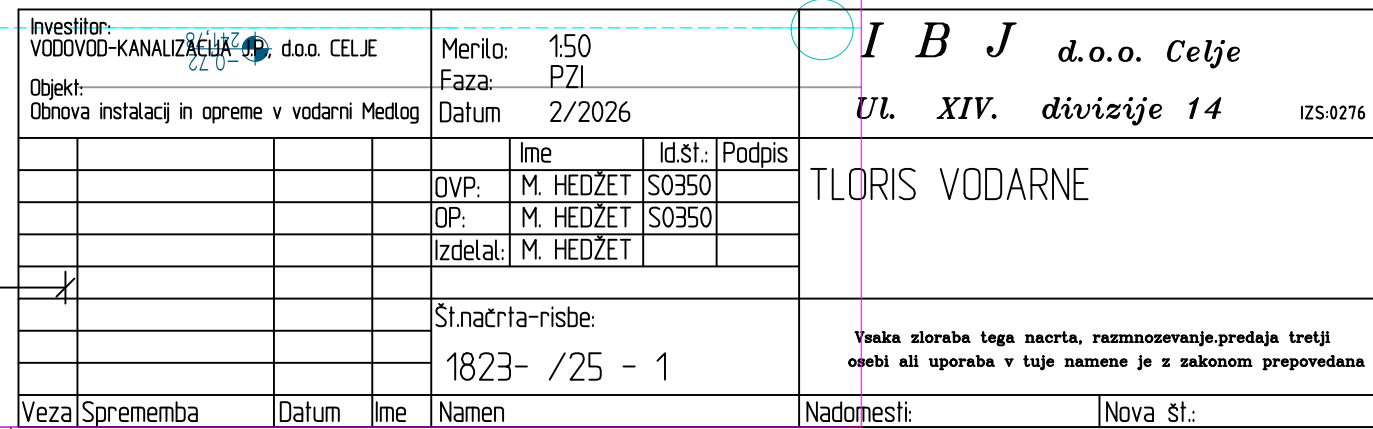
RISBE

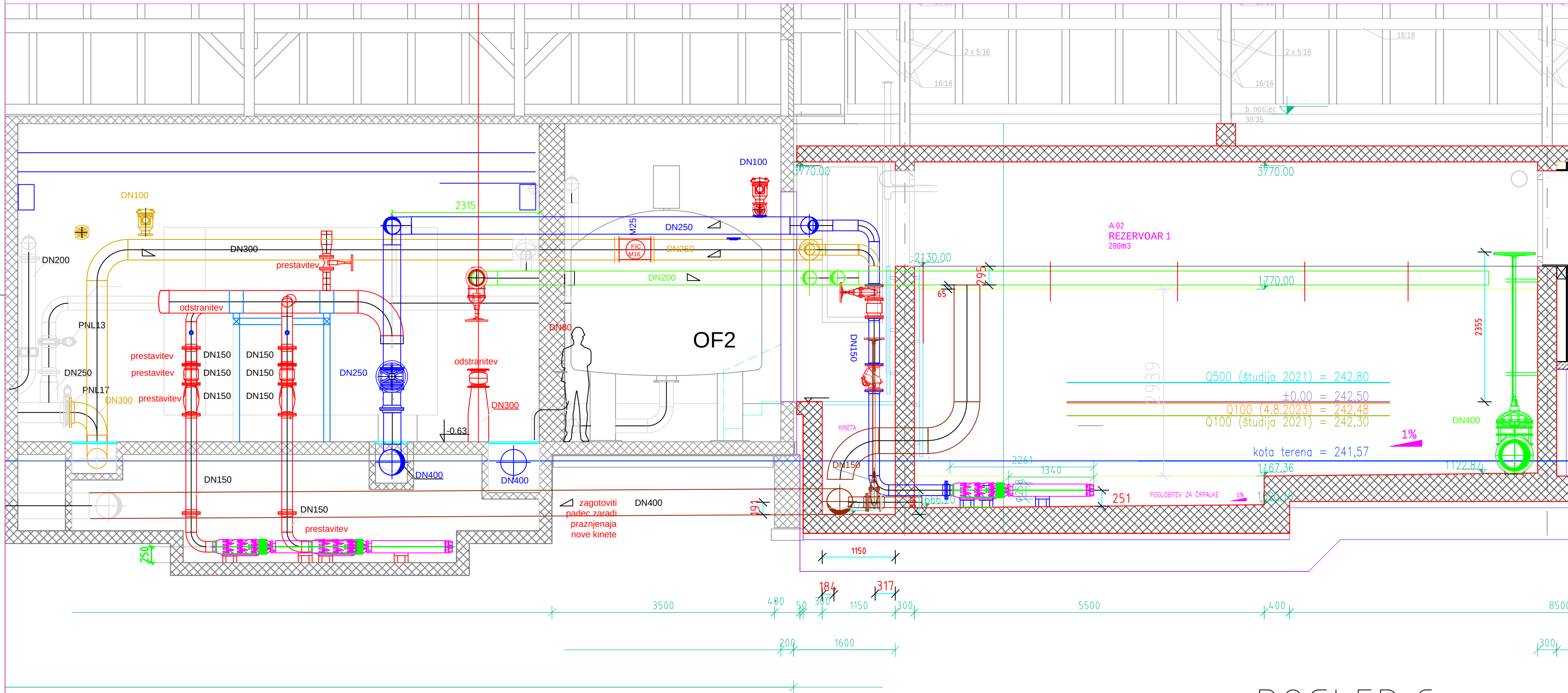
Post. št.:	Opis:	Enota:	Količina:	Cena (€):	Skupna cena (€):
	REKONSTRUKCIJA VODARNE V MEDLOGU PREDRAČUN DEL, MATERIALA IN OPREME (strojni del)				
	Upoštevati: Demontaža in razrez obstoječih elementov in cevovodov z vertikalnim in horizontalnim transportom do začasnega odlagališča in prevozom na trajno deponijo vključno z izdajo ustreznega potrdila o prevzemu odpadkov. (pred izvedbo demontaže je potrebno s predstavnikom Vodovod - Kanalizacija J.P., d.o.o. Celje določiti obstoječo opremo, katero naročnikova tehnična služba obdrži za nadaljnjo uporabo, oz. ponovno montažo). Upoštevati fazno gradnjo, ter priključitve na obstoječe / rekonstruirane priključke				
1	Demontaža in razrez obstoječih jeklenih cevovodov, komplet s fazonskimi kosi (loki, reducirnimi kosi) - odvoz na deponijo oz. ponovna uporaba (odločitev nadzornega organa in naročnika)				
	DN400	m	45		0,00 €
	DN300	m	20		0,00 €
	DN250	m	15		0,00 €
	DN150	m	15		0,00 €
	DN100	m	12		0,00 €
	DN80	m	7		0,00 €
	DN50	m	8		0,00 €
2	OMREŽNA VODA Demontaža in ponovna montaža potopne črpalke za omrežno vodo - pitna voda (Č10,11,12,13,14 -: Q= 55 l/s, H= 55 m, Pel= 41,5 kW, Pleuger tip PN104-2a+M8-480-2) vgradnja horizontalno v novi rezervoar , komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, adapterjem, kabli (dolžina določena v el. projektu)	kpl	4		0,00 €
3	Demontaža pripadajoče armature - omrežna voda (čistilni kosi, zasuni, nepovratne lopute, merilnik pretoka in vgradnja v novo črpališče, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, ter protiprirobnicami				
	DN 150	kos	12		0,00 €
	DN250	kos	2		0,00 €
	DN350	kos	1		0,00 €
	DN 400	kos	1		0,00 €
4	PRANJE PEŠČENIH FILTROV Demontaža in ponovna montaža potopne črpalke za pranje filtrov - pitna voda (Č15, Č16- Pleuger tip KN182-1a+M8-340-- Q= 288 m3/h, H= 12 m, Pel= 15 kW) vgradnja horizontalno v novi rezervoar , komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, adapterjem, kabli (dolžina določena v el. projektu)	kpl	2		0,00 €
5	Demontaža pripadajoče armature - pralna voda (čistilni kosi, zasuni, nepovratni lopute, merilnik pretoka in vgradnja v novo črpališče, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, ter protiprirobnicami				
	DN 150	kos	4		0,00 €
	DN250	kos	1		0,00 €
6	Dobava in montaža zapornega zasuna za pitno vodo - prirobnične izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim in vijačnim materialom.				
	DN 80	kos	1		0,00 €
	DN 150	kos	2		0,00 €
	DN250	kos	2		0,00 €

Post. št.:	Opis:	Enota:	Količina:	Cena (€):	Skupna cena (€):
7	POVRATEK IZ OGLJENIH FITROV Demontaža pripadajoče armature - povratek OF (zasuni) in vgradnja v nove razvod ob fitrih, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, ter protiprirobnicami DN 80 DN 200	kos kos	3 3		0,00 € 0,00 €
	Dobava in montaža zapornega zasuna za pitno vodo - prirobnične izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim in vijačnim materialom. DN 80 DN 200	kos kos	1 1		0,00 € 0,00 €
8	KL POSTAJA Demontaža cevni priključkov in ponovna priključitev dozirne črpalke za klor - pitna voda (KL1, KL2 vertikalna vgradnja s sledečimi karakteristikami: Q= 0,5-1,5 l/s, H= 3,5-6,8 bar, Pel= 1,5 kW), Komplet s zapornim, pritrdilnim in tesnilnim materialom za priključitev na DN400)	kpl	2		0,00 €
9	Dobava in montaža nerjaveče zaporne kroglične pipe za pitno vodo - navojne izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim materialom. DN32	kpl	2		0,00 €
10	OZON Demontaža pripadajoče armature - (zasuni, ČK, odzračnik..) in vgradnja v nov razvod, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, ter protiprirobnicami DN 100	kos	6		0,00 €
	NITRATNA SONTA Demontaža pripadajoče armature - (sonda, zasuni, Čk, odzračnik) in vgradnja v nov razvod, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, ter protiprirobnicami	kos	2		0,00 €
	Dobava in montaža nerjaveče zaporne kroglične pipe za pitno vodo - navojne izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim materialom. DN15	kpl	1		0,00 €
9.	Dobava in montaža zapornega zasuna za pitno vodo - prirobnične izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim in vijačnim materialom, protiprirobnicami DN150 izpust (podaljšano vreteno 2m) , pranje PF DN200 r DN400 povezava bazenov - podaljšano vreteno-2,4m	kpl kpl kpl	4 1 1		0,00 € 0,00 € 0,00 €
10.	Dobava in montaža zaporne kroglične pipe za pitno vodo - navojne izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim materialom. DN32	kpl	5		0,00 €
11	Dobava in montaža nepovratnega ventila za pitno vodo - prirobnične izvedbe za NP16, komplet s tesnilnim in vijačnim materialom in protiprirobnicami DN150	kpl	2		0,00 €
12	Manometer 0÷1,0 Mpa vključno z zapornim ventilom merilno področje: 0÷1,0 Mpa velikost: D=100mm priključek: ZN 1/2" zaporni ventil 1/2" z izpustom za odzračevanje PN 16 bar, maks. temperatura: 100 °C, min. temperatura: 5 °C, medij: pitna voda	kpl	2		0,00 €

Post. št.:	Opis:	Enota:	Količina:	Cena (€):	Skupna cena (€):
13	Dobava in montaža cevovodov iz jeklenih varilnih nerjavečih brezšivnih cevi, kvalitete AISI 304 - W.Nr. 1.4301 za pitno vodo, vključno z varilnim, pritrdilnim ter obešalnim materialom				
	DN50 (Ø 60,3 x 3,9)	tm	5		0,00 €
	DN80 (Ø 88,9 x 3,6)	tm	12		0,00 €
	DN100 (Ø 114,3 x 3,6)	tm	12		0,00 €
	DN150 (Ø 159 x 4,5)	tm	32		0,00 €
	DN200 (Ø 219,1 x 6,3)	tm	66		0,00 €
	DN 250 (Ø 273 x 4)	tm	34		0,00 €
	DN300 (Ø 323,9 x 9,53)	tm	12		0,00 €
	DN400 (Ø 404,4 x 4)	tm	41		0,00 €
14	Dobava in montaža varilnih cevni lokov 90° izdelanih iz jeklenih brezšivnih nerjavečih cevi, kvalitete AISI 304 - W.Nr. 1.4301 za pitno vodo, vključno z varilnim materialom				
	DN50	kos	2		0,00 €
	DN80	kos	2		0,00 €
	DN100	kos	2		0,00 €
	DN150	kos	10		0,00 €
	DN200	kos	15		0,00 €
	DN 250	kos	7		0,00 €
	DN300	kos	5		0,00 €
	DN400	kos	6		0,00 €
15	Dobava in montaža varilnih cevni lokov 450° izdelanih iz jeklenih brezšivnih nerjavečih cevi, kvalitete AISI 304 - W.Nr. 1.4301 za pitno vodo, vključno z varilnim materialom				
	DN50	kos	0		0,00 €
	DN80	kos	0		0,00 €
	DN100	kos	0		0,00 €
	DN150	kos	4		0,00 €
	DN200	kos	0		0,00 €
	DN 250	kos	2		0,00 €
	DN300	kos	0		0,00 €
	DN400	kos	1		0,00 €
16	Dobava in montaža T kosov izdelanih kvalitete AISI 304 - W.Nr. 1.4301 za pitno vodo, vključno z varilnim materialom				
	DN400/400/300		1		0,00 €
	DN300/300/300		5		0,00 €
	DN250/250/100		3		0,00 €
	DN250/250/150		3		0,00 €
	DN250/250/250		1		0,00 €
17	Dobava in montaža R kosov izdelanih kvalitete AISI 304 - W.Nr. 1.4301 za pitno vodo, vključno z varilnim materialom				
	DN400/300		2		0,00 €
	DN400/259		2		0,00 €
	DN300/250		1		0,00 €
18	Dobava in montaža bombiranega dna izdelanih iz materiala kvalitete AISI 304 - W.Nr. 1.4301, vključno z varilnim materialom				
	DN50	kos	0		0,00 €
	DN80	kos	0		0,00 €
	DN100	kos	0		0,00 €
	DN150	kos	0		0,00 €
	DN200	kos	0		0,00 €
	DN 250	kos	2		0,00 €
	DN300	kos	2		0,00 €
	DN400	kos	1		0,00 €

Post. št.:	Opis:	Enota:	Količina:	Cena (€):	Skupna cena (€):
19	Dobava in montaža varilnih prirobnic z grlom za NP16 izdelanih iz nerjavečega materiala, po DIN 2633, EN 10204/3.1, vključno z varilnim in vijačnim materialom				
	DN50	kos	2		0,00 €
	DN80	kos	6		0,00 €
	DN100	kos	6		0,00 €
	DN150	kos	8		0,00 €
	DN200	kos	14		0,00 €
	DN 250	kos	4		0,00 €
	DN300	kos	5		0,00 €
	DN400	kos	16		0,00 €
20	Dobava in montaža slepih prirobnic za NP16 izdelanih iz nerjavečega materiala, po DIN 2633, EN 10204/3.1, vključno z vijačnim materialom				
	DN50	kos	1		0,00 €
	DN80	kos	1		0,00 €
	DN150	kos	2		0,00 €
	DN 250	kos	2		0,00 €
	DN400	kos	1		0,00 €
21	Izdelava podporne konstrukcije razdelilcev DN300 in DN400, izdelanih iz nerjavečega materiala. profilov, vključno z podložnim materialom iz teflona, ter pritrdilnim materialom	kg	450		0,00 €
22	Tlačna preizkušnja na tlak 16 bar ter vizuelni pregled spojev cevi, odcefov	kpl	1		0,00 €
23	Pripravljalna in zaključna dela, polnjenje, praznjenje sistema, odzračevanja, nastavitve armatur, preizkusni zagon	kpl	1		0,00 €
24	Izdelava PID tehnične dokumentacije	kpl	1		0,00 €
25	Projektantski nadzor (cena IZS)	ur	16		0,00 €
26	Stroški zavarovanja, stroški garancij, transportni stroški	ocena			0,00 €
27	Nepredvideni stroški	10%			0,00 €
	SKUPAJ:				0,00 €
<p>OPOMBA: V ceni morajo biti zajeta vsa v stroko pripadajoča dela, vključno z dobavo, montažo, zavarovanjem in priklopi. Izvajalec mora izdelati dokazno dokumentacijo- DZO. Pred dobavo je potrebno opremo, dispozicije in priključke uskladiti z naročnikom.</p>					



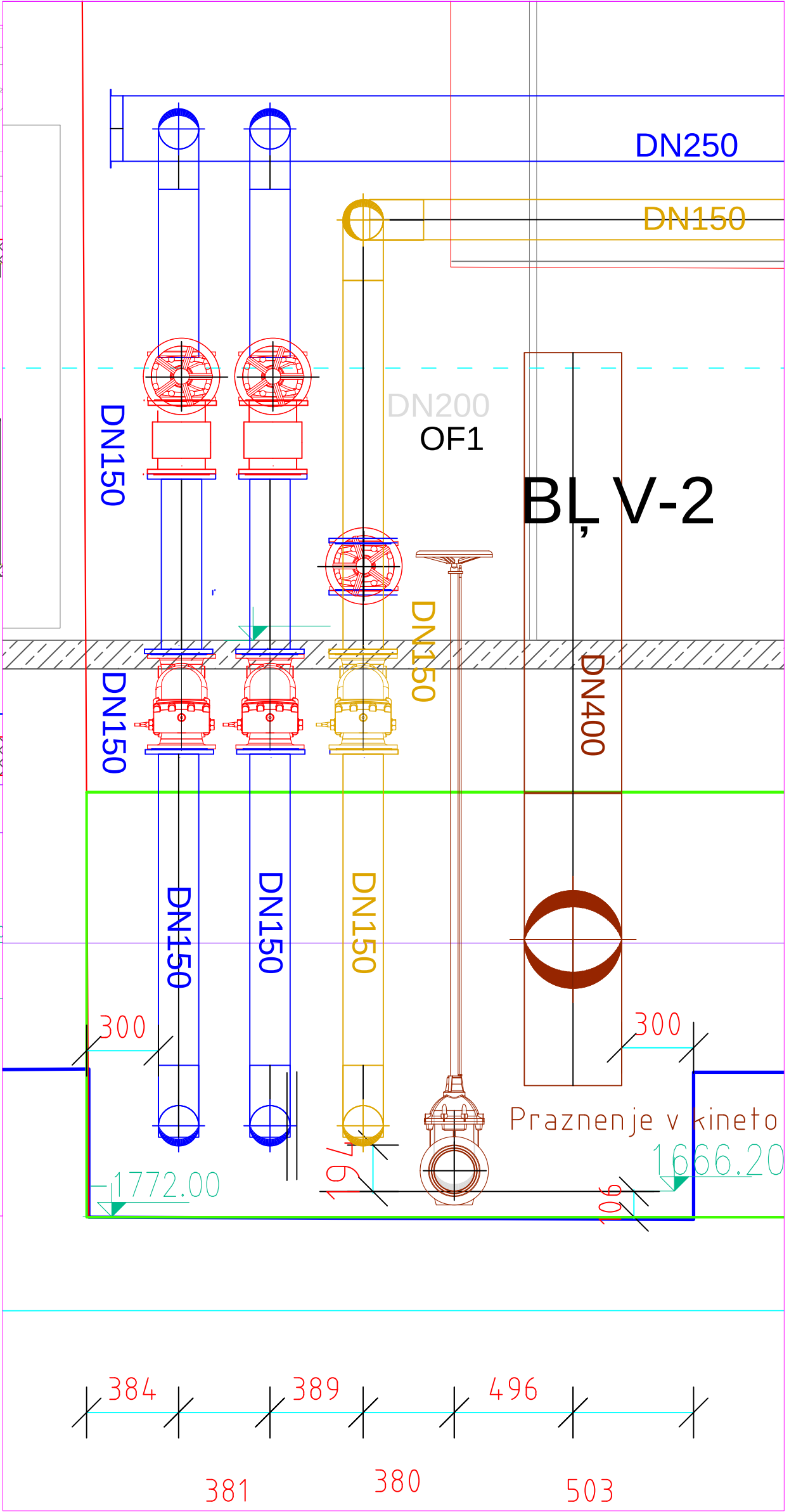


POGLED C

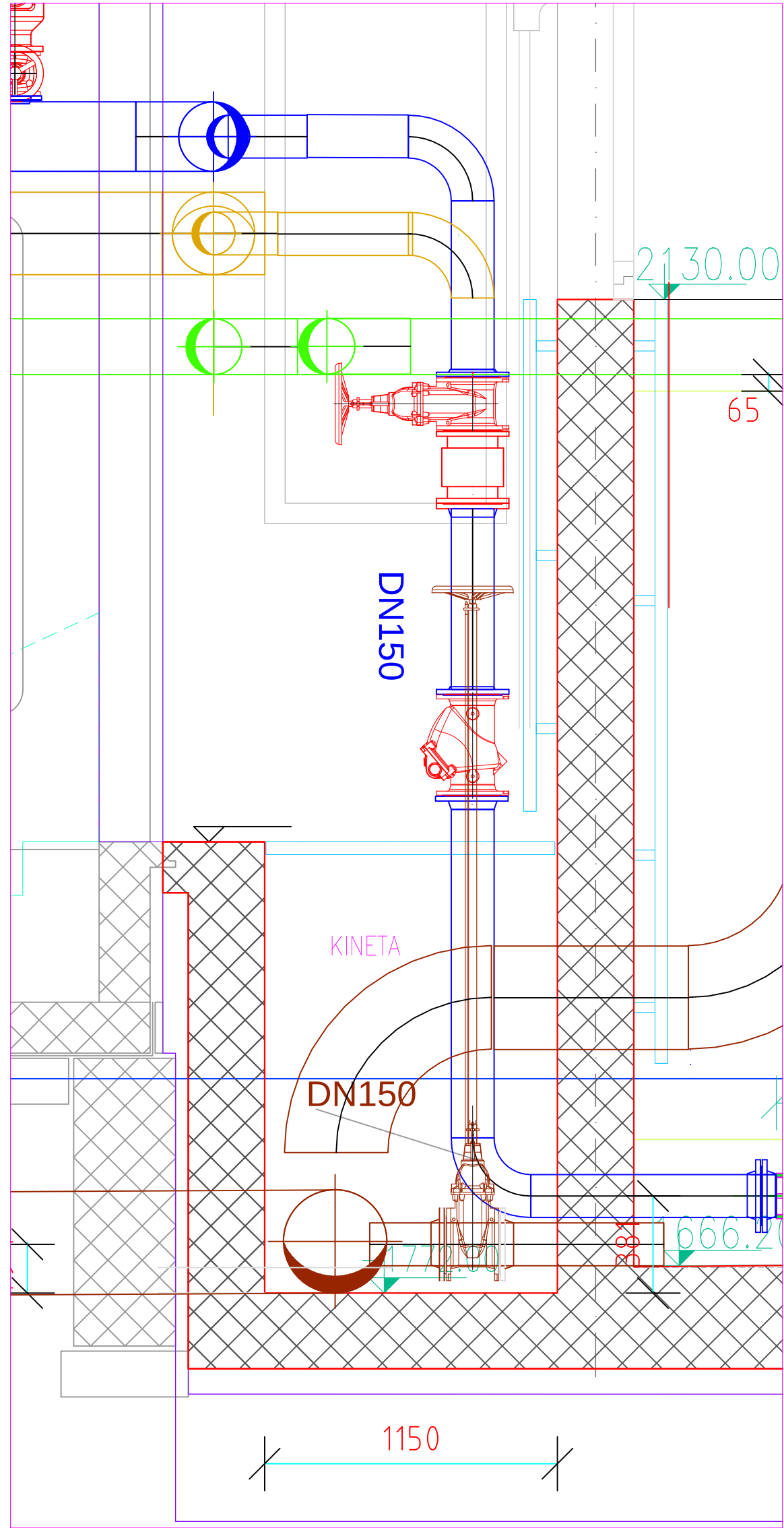
NOVO PREDVIDENO:
označeno odebeltano

- OMREŽNA VODA
- VODA OF1..OF4
- PRALNA VODA PF1..PF4
- IZPUSTI
- VOD- OZON

demontrirana in premaknjena oprema

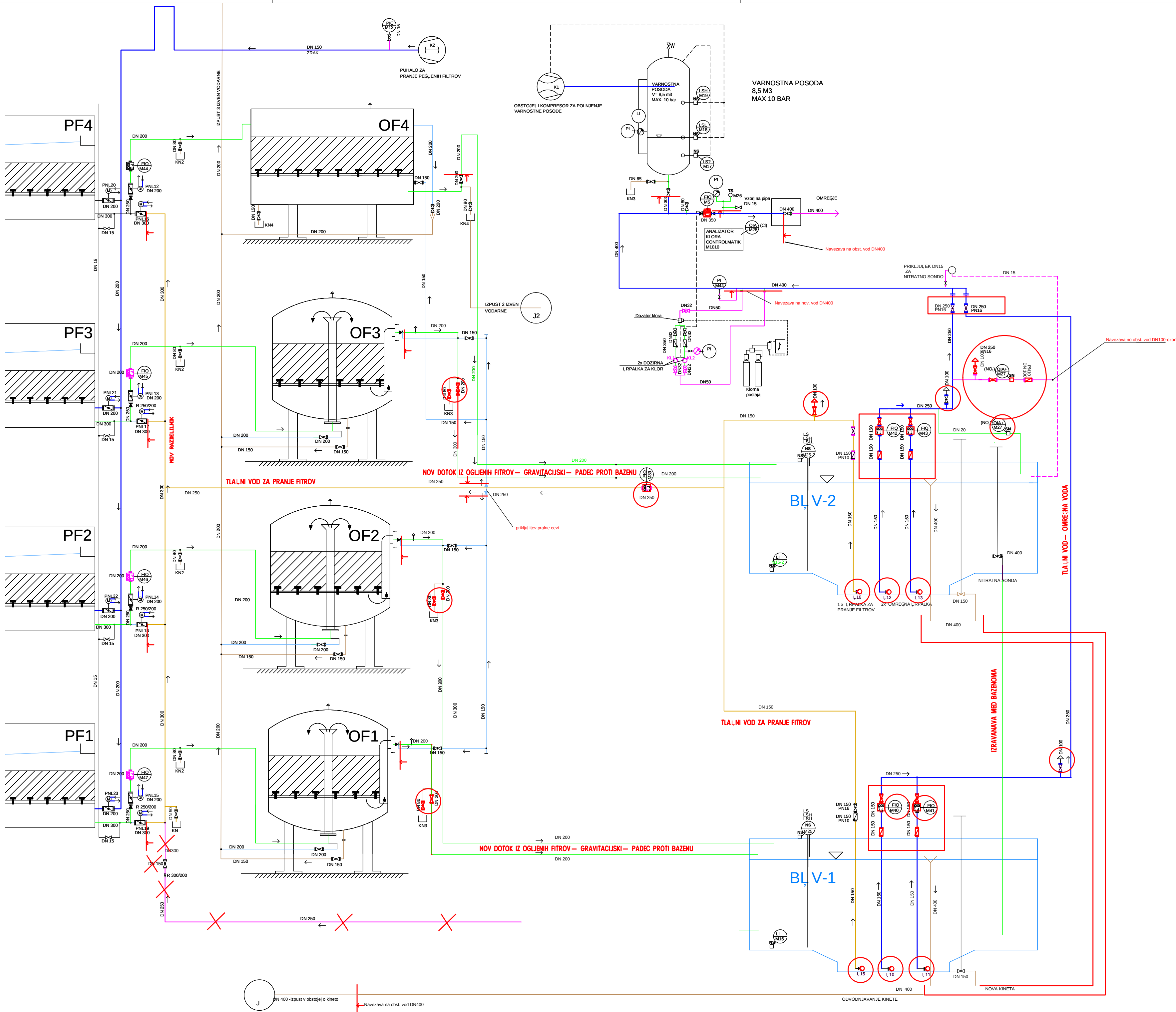


POGLED D



POGLED E

Investitor: VODOVOD-KANALIZACIJA JP, d.o.o. CELJE			Merilo: 1:50		<i>I B J d.o.o. Celje</i> <i>Ul. XIV. divizije 14</i> IZS-0276	
Objekt: Obnova instalacij in opreme v vodarni Medlog			Faza: PZI			
			Datum 2/2026			
			Ime	Id št.:	Podpis	POGLED C,D,E
			OPV: M. HEDŽET	S0350		
			OP: M. HEDŽET	S0350		
			Izdetač: M. HEDŽET			
			Št.nacrta-risbe:			Vsaka zloraba tega nacrta, razmnoževanje, prodaja tretji osebi ali uporaba v tuje namene je z zakonom prepovedana
			1823- /25 - 3			
Veza	Sprememba	Datum	Ime	Namen	Nadomesti:	Nova št.:



LEGENDA ELEMENTOV:

- LRPALKA
- ZASUN
- KROGELNA PIPA
- VENTIL
- ZAPORNA LOPUTA
- ZRAČNIK
- NEPOVRATNI VENTIL
- SEŠALNI KOČ
- MANOMETER
- TLAČNA SONDA
- MERILEC PRETOKA
- NIVOLNA SONDA
- SONDA ZA NITRATE
- IZPUST
- MEHANSKI FILTER
- REDUKTOR TLAKA
- INJEKTOR
- ZAPORNA LOPUTA S PNEUMATSKIM POGONOM
- VARNOSTNI VENTIL
- SPOJ
- AVTOMATSKI (ELEKTRONSKI) ODVAJALNIK KONDENZATA
- KOMPENZATOR

LEGENDA CEVODODOV:

- OBSTOJEČE:
- ZRAČNIK
- VODA
- SIGNALNI KABEL
- PRALNA VODA
- OZONIRANA VODA
- OZON
- KLOR
- HLADILNA VODA
- IZPUSTI
- OSTALO

OB

PF

OF

BLV

OP

J1, J2, J3

NOVO PREDVIDENO:

- OMREŽNA VODA
- VODA OF1, OF4
- PRALNA VODA PF1, PF4
- IZPUSTI
- VOD- OZON

demonstrirana in premaknjena oprema

BLV

BAZEN LISTE VODE: PREDVIDEN

Investitor: VODOVOD-KANALIZACIJA JP, d.o.o. CELJE	Merilo: Faza: Datum	% PZI 2/2026	Ime Id št.: Podpis	<i>I B J d.o.o. Celje</i> <i>Ul. XIV. divizije 14</i> 125-0276
Objekt: Obnova instalacij in opreme v vodarni Medlog	OVP: OP: Izdelal:	M. HEDŽET M. HEDŽET M. HEDŽET	S0350 S0350 S0350	
Sinacrtja-risbe: 1823-/25 - 04				
Veza Sprememba	Datum	Ime	Namen	
Nadomesti:				Nova št.:

FUNKCIONALNA SHEMA

Vsaka zloraba tega nacrtja, razmnoževanje, predaja tretji osebi ali uporaba v tuje namene je z zakonom prepovedana