0/2.2 NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Čistilna naprava Korte**
kratek opis gradnje	Predmet projekta je izgradnja nove tipske čistilne naprave kapacitete 999 PE z zunanjo ureditvijo, postavitev zabojnika (strojnice) znotraj ograje, rekonstrukcija obstoječih objektov čistilne naprave za tehnološke namene ter odstranitev tehnološke opreme obstoječe čistilne naprave.
vrste gradnje	**Rekonstrukcija in novogradnja**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**projektna dokumentacija za izvedbo gradnje** **PZI**
številka projekta	**P-2021/29**
datum izdelave	**april 2022**

PODATKI O NAČRTU

Strokovno področje načrta	**4 Načrt s področja strojništva**
številka načrta	**1/2022**
datum izdelave	**april 2022**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	Nikola Petrovič, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	S-1733

podpis pooblaščenega inženirja

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	GPI d.o.o.
naslov	Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto
vodja projekta	Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0445

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

podpis odgovorne osebe projektanta

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA 1/2022

4.1 Naslovna stran
4.2 Kazalo vsebine načrta
4.3 Tehnični del
4.3.1 Tehnično poročilo
4.3.1.1 Izhodiščni podatki
4.3.1.2 Tehnologija - Čistilna naprava
4.3.1.3 Strojne inštalacije
4.4 Faznost izgradnje
4.5 Popis materiala in del
4.6 Risbe

4.3 TEHNIČNI DEL

4.3.1 TEHNIČNO POROČILO

4.3.1.1 IZHODIŠČNI PODATKI

Investitor Občina Izola namerava dograditi in rekonstruirati obstoječo ČN Korte. Na obstoječo ČN se stekajo komunalne odpadne vode (ločen sistem kanalizacije) naselja Korte. Zaradi dotrajanosti in tehnološke neustreznosti obstoječa ČN ne dosega zakonsko predvidenih mejnih vrednosti na izpustu. Zaradi trenutnih povečanih obremenitev zaradi rasti prebivalstva ter predvidene širitve naselja Korte in okolice je potrebno povečati kapaciteto čistilne naprave. Obstoječa tehnologija je neustrezna, zato je potrebno čistilno napravo popolnoma rekonstruirati in zasnovati vse faze čiščenja.

Obstoječa ČN Korte je kapacitete 480 PE in jo sestavljajo naslednji tehnološki objekti:

- primarni usedalnik (emšerjev usedalnik)
- objekt biološkega čiščenja (aeracijski bazen z biodiski)
- naknadni usedalnik.

Vsi obstoječi objekti so izvedeni kot kompaktna vodotesna AB konstrukcija, vkopana v teren.

Iztok iz obstoječe ČN je v ponikovalni vod izveden iz drenažne cevi DN250 z varnostnim prelivom v bližnji vodotok Jernejski potok.

Predmet projekta PZI je rekonstrukcija čistilne naprave Korte na kapaciteto 999 PE s tipsko komunalno čistilno napravo HiPAF SAF, ki deluje na principu čiščenja s pritrjeno biomaso (SIST EN 12255-7).

Tabela: Zahtevane mejne vrednosti na iztoku ČN (ČN 50-2000 PE) po Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22).

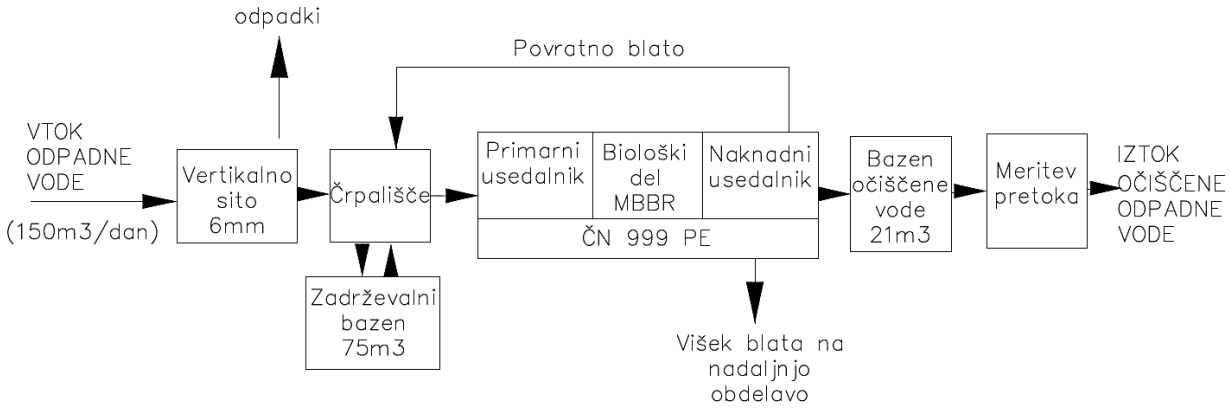
Parameter	*Vrednost*	*Enota*
KPK	<150	mgO2/l
BPK5	<30	mgO2/l

4.3.1.2 TEHNOLOGIJA - ČISTILNA NAPRAVA

Nova čistilna naprava bo sestavljena iz sledečih elementov:

- vtočno črpališče:
  - z vertikalnim sitom s premerom lukenj 6mm ter
  - s prelivnim zadrževalnim bazenom kapacitete 75 m3,
- tipska čistilna naprava, sestavljena iz:
  - primarnega usedalnika (120 m3, od tega zalogovnik blata 60 m3),
  - aerobne biološke stopnje (60m3),
  - naknadnega usedalnika (59,4 m3),
  - kontejnerja s puhali in krmiljenjem.
- akumulacijski bazen očiščene vode 21 m3
- meritev pretoka očiščene odpadne vode.

Slika: Blok shema procesa



<u>Vtočno črpališče z zadrževalnikom</u>

Obstoječi primarni usedalnik se predela v črpališče in zadrževalni bazen. Na dotok DN300 se vgradi vertikalno sito proizvajalca WAM ali enakovredno, s premerom lukenj fi 6mm. Pred sitom je vgrajen zasun DN200, namenjen servisnim posegom na situ. Sito ima vgrajen preliv, čez katerega se odpadna voda preliva v črpališče v primeru okvare sita.

Grobo filtrirana odpadna voda se tako zbira v črpališču, kjer sta vgrajeni dve črpalki v režimu 1+1 (delujoča + rezervna), ki črpata odpadno vodo v biološko čistilno napravo. Črpalki delujeta izmenično (vedno deluje samo ena črpalka), s čimer se zagotavlja njuna enakomerna delovna obremenitev. Delovni nivo črpalk je med 0,6 in 0,95m. V kolikor je dotok večji, kot je kapaciteta čistilne naprave, se ob dvigu nivoja v črpališču začne

odpadna voda prelivati v drug prekat, ki je na dnu s črpališčem povezan z nepovratnim ventilom – žabjo zaklopko, ki dovoljuje pretok zgolj v smeri proti črpalkam. Skupni zadrževalni volumen je 75 m^3. Spiranje sita se izvaja s tehnološko vodo - očiščena odpadna voda.

Vertikalno sito: WAM GCV300 Lc2500, 6mm luknje, AISI304, z gretjem in elektro-krmilno omarico

Črpalki: 2x Grundfos SL1.50.65.09.2.50B, 6,5l/s@7,5m t.v., 1,4kW, 3x400V.

Tipska čistilna naprava HiPAF SAF 999PE

Primarno usedanje

Odpadna voda se prečrpava v primarni usedalnik čistilne naprave. V usedalniku je zagotovljen ustrezni zadrževalni čas, da se pri procesu primarnega usedanja izloči 30 % vhodnega BPK5. Primarni usedalnik je opremljen z več pregradami, ki preprečuje plavajočim snovem, da vstopijo v biološko stopnjo čiščenja. Vključuje tudi WPLov unikatni »feed forward« sistem zračne natege, ki omogoča stalno obremenitev biološke stopnje in sočasno nižanje nivoja v primarnem usedalniku v času nižjega dotoka. Na ta način je omogočen dodaten zadrževalni volumen v usedalniku, ki je na razpolago pri povečanem pretoku, s čimer se izenačuje dotok na biološki del čistilne naprave, kar preprečuje njeno preobremenitev.

Aerobno biološko čiščenje

Po primarnem usedanju se srednji del odpadne vode s pomočjo V preliva in preko posebne zračne natege za dodaten pretok v aerobno stopnjo v času nizkega dotoka prelije preko razdelilnika toka vode v dva vzporedna biološka reaktorja, namenjena aerobnemu biološkemu čiščenju. Pritrjena biomasa v sistemu za aerobno biološko čiščenje je razdeljena v več segmentov, da omogoča odpadni vodi dober stik z aktivno biomaso. Pretok v segmentih je vedno speljan od dna proti vrhu. Vsak segment za aerobno biološko čiščenje deluje kot »filter«, ki je napolnjen z velikimi plastičnimi nosilnimi elementi, kateri omogočajo rast biofilma za heterotrofne mikroorganizme. Proces odstranjevanja ogljikovih spojin zato deluje stabilno tako pri pod obremenjenosti sistema kot tudi pri kratkotrajni povečani obremenitvi. Zrak za prezračevanje biološke stopnje se vpihuje preko talnih difuzorjev v vsak segment sistema za aerobno biološko čiščenje.

Nosilni elementi v aerobni stopnji so nasuti praktično v celotnem volumnu aerobne stopnje (polnitev nad 80 %), ki je ograjena s posebnimi mrežami za zadrževanje nosilnih elementov.

Povratno spiranje biomase iz nosilnih elementov ni potrebno, saj je zagotovljen dovolj močan tok zraka, ki pomaga pri luščenju biomase iz preveč obraslih nosilnih elementov. Odvečno aktivno blato se zato usede v naknadnem usedalniku in nato s pomočjo zračne natege vrne v primarno stopnjo.

Zrak v biološki del dovajata puhali, vgrajeni v kontejnerju. V samih bazenih čistilne naprave ni tehnoloških naprav pod napetostjo. Puhali delujeta v načinu 1+1, torej je zagotovljeno delovanje čistilne naprave tudi ob morebitni okvari ali servisu enega od puhal. Za puhali v kontejnerju je vgrajen razvodni blok z elektromagnetnimi ventili, ki po pripadajočem ocevju ter programskih nastavitvah delovanja dovajajo zrak do posameznih delov čistilne naprave.

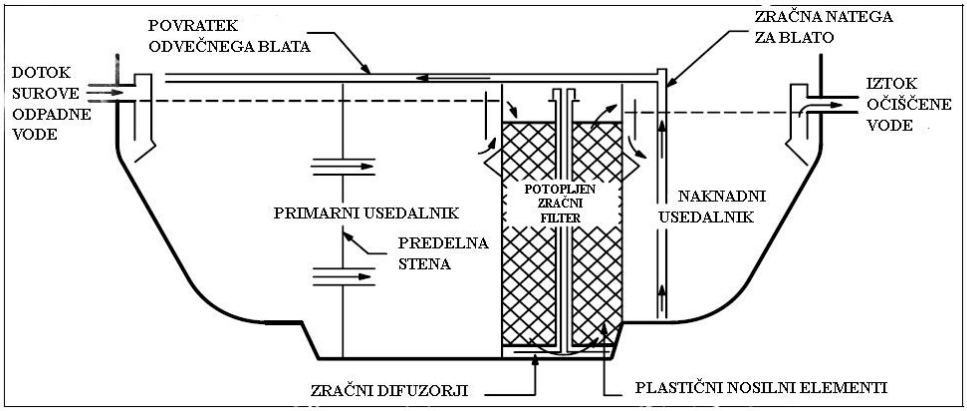
Naknadno usedanje

Po končanem biološkem čiščenju se odpadna voda skupaj z odluščeno biomaso prelije v naknadni usedalnik, kjer se biomasa usede na dno. Usedalnik je opremljen z zračno natego, ki črpa usedlo blato v primarni usedalnik, kjer se ponovno usede skupaj s primarnim blatom. Bistri iztok se gravitacijsko preliva v iztočno cev.

Obdelava blata

Čistilna naprava omogoča pri nazivni kapaciteti zadrževalni volumen za 45 dni zadrževanja viška blata. Vsakih 45 dni je tako potrebno odpeljati na končno obdelavo na večjo čistilno napravo ca. 58m^3 viška blata. Predvidena vsebnost suhe snovi v blatu je 2-3 %.

Slika: Poenostavljena shema procesa čiščenja odpadne vode v MKČN HiPAF.



Oprema:

Tipska ČN HiPAF SAF 999PE

Puhalo: 1+1 Kubiček 3D38C-100K, 11kW, 511 m^3/h, 3x400V.

Akumulacijski bazen očiščene vode

Očiščena odpadna voda se pred prelivom v iztok zbira v preurejenem obstoječem naknadnem usedalniku. Na ta način se zagotovi zadrževanje 21 m3 očiščene vode, namenjene protipožarni varnosti ter za tehnološko vodo za spiranje vertikalnega sita.

Poleg akumulacijskega bazena očiščene vode se izdela jašek, v katerega se vgradi hidropak, ki bo zagotavljal tehnološko vodo za spiranje sita. Hidropak je na sesalni strani opremljen s plavajočim odjemom iz bazena z grobim filtrom, na tlačni strani pa s kartušastim mehanskim filtrom 60mikronov.

Hidropak: Grundfos CM 5-6 O-R-I-E-AQQE C-A-A-N s tlačnim stikalom PM2, 5,5m3/h@3bar, 1,3kW, 230V.

Meritev pretoka očiščene odpadne vode na iztoku

Pred prelivno cev iz bazena očiščene vode se na steni izvede merilno škatlo iz nerjavnega jekla za meritev pretoka očiščene odpadne vode. Meritev pretoka se izvaja s Thompsonovim V prelivom in ultrazvočnim merilnikom nivoja, ki pretok preračunava iz nivoja vode. Ultrazvočni merilnik nivoja meri nivo v bazenu očiščene vode. Na vseh stranicah merilne škatle z V-izrezom 45, ki so vezane na steno bazena, je treba zagotoviti tesnjenje stikov s trajnim tesnilnim elastičnim kitom.

Tehnični parametri

Predvidene kapacitete:	**Parameter**	**Vrednost**	**Enota**
	Nazivna kapaciteta	999	PE
	Specifični dotok - poraba vode	180	L/PE,dan
	Nominalni pretok Qnom	180	m^3/d
	Letna količina odpadne vode	65.700	m^3/leto
	Srednji urni pretok Q24	7,5	m^3/h
	Največji 6-urni povprečni pretok	6,25	L/s
	Volumni: Črpališče z zadrževalnikom primarni usedalnik od tega zalogovnik blata aerobna biološka stopnja naknadni usedalnik akum. bazen očiščene vode	 75 120 60 60 59,4 21	 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3
	Pričakovana temperatura vode	12	°C
	Odvozi viška blata	470	m^3/letno
	Frekvenca odvoza blata	45	dni
Populacijska obremenjenost:			
	Dnevna obremenjenost KPK	119,9	kg/d
	Dnevni BPK_5	59,9	kg/d
	Amonijev dušik ($N\text{-}NH_4$)	8,0	kg/d
	Skupni Dušik (N)	11,0	kg/d
	Skupni Fosfor (P)	1,8	kg/d
	Skupne suhe snovi	69,9	kg/d
Vtočna odpadna voda:			
	KPK	666,0	mg/l
	BPK_5	333,0	mg/l
	Amonijev dušik ($N\text{-}NH_4$)	44,4	mg/L
	Skupni Dušik (N)	61,1	mg/l
	Skupni Fosfor (P)	10,0	mg/l
	Skupne suhe snovi	388,0	mg/l
Zakonsko zahtevani učinek čiščenja:			
	KPK	<150	mgO2/l
	BPK5	<30	mgO2/l

Priključna moč naprav z upoštevano sočasnostjo delovanja: 17 kW

4.3.1.3 Strojne inštalacije

VODOVOD TER KANALIZACIJA

Na lokaciji objekta ni dovoda pitne vode.

POŽARNA ZAŠČITA

V objektu je predvidena postavitev gasilnega aparata na prah s 6 enotami gasila.

OGREVANJE IN HLAJENJE OBJEKTA TER TEMPERIRANJE TEHNOLOŠKIH STROJNIC

Prostori na čistilni napravi niso namenjeni stalni uporabi temveč zgolj uporabi ob servisnih posegih ter ogledih čistilne naprave.

V prostoru se bo zaradi inštalirane moči puhala, katere del se kot izguba oddaja v prostor, pojavila toplota. Po podatkih proizvajalca izbranega puhala Kubiček 3D38C-100K to pri nazivni obremenitvi oddaja 1,99 kW toplote, s čimer se pokriva toplotne izgube kontejnerja v zimskem času..

Ker je delovna temperatura naprav omejena na +40 °C, je v strojnici previden dovod zraka ca. 800 m3/h, katerega se 511 Nm3/h vpihava v bazene, ostalih 289 m3/h pa se odvaja z ventilatorjem npr. LAZ250 (1 kos) s samodvižno rešetko. Ventilator je opremljen s 5-stopenjskim regulatorjem hitrosti in se vklaplja, v kolikor temperatura v prostoru naraste nad 30°C.

PREZRAČEVANJE PROSTOROV

Na dovodu zraka v strojnico so v vrata vgrajene fiksne rešetke, npr. AT-21-V-600-500 s prostim prehodom 0,182 m2, kar pri največjem pretoku (ca. 800 m^3/h) ob delovanju ventilatorja predstavlja 1,22 m/s hitrosti zraka. Na odvodu ventilatorja je na zunanji strani montirana samodvižna žaluzija, ki preprečuje ohlajanje prostora v zimskem času ob nedelovanju puhala.

4.4 Faznost izgradnje

Na obstoječi lokaciji se nahaja čistilna naprava z biodiski. Bazeni obstoječe čistilne naprave se delno porušijo, delno pa sanirajo ter predelajo za namene nove čistilne naprave, obstoječa tehnološka oprema se odstrani na deponijo. Ob upoštevani faznosti gradnje ne bo prišlo do izpustov neprečiščene odpadne vode.

1. **faza**

Vgradnja in montaža nove čistilne naprave v celoti na vzporedni lokaciji, pripravljena na zagon.

Vgradnja začasnega črpališča iz poliestra pred predvidenim novim črpališčem. Za začasno črpališče se predvidi ena izmed novih črpalk Č1, ostala oprema je vgrajena namensko za to črpališče. Krmiljenje delovanja začasnega črpališča poteka z dvema plovnima stikaloma. Na dotoku DN200 v črpališče se montira mehanski koš za odpadke z režami 30mm, ki grobo filtrira odpadno vodo ter preprečuje mašenje črpalke. Tlačni vod se spoji z Multijoint spojko na pripravljeno tlačno cev do primarne stopnje čistilne naprave.

2. **faza**

Zapora dotoka na obstoječo čistilno napravo in izključitev stare čistilne naprave iz omrežja.

Nova čistilna naprava se po zagonu začasnega črpališča postavi v stanje normalnega delovanja in že zagotavlja polno kapaciteto čiščenja ter kakovost čiščenja. Za ta namen se v biološki del čistilne naprave dostavi ustrezna količina aktivnega blata iz dobro delujoče čistilne naprave oz. bakterijska kultura.

Primarni usedalnik obstoječe čistilne naprave se nato predela v črpališče z mehanskim predčiščenjem in zadrževalnim bazenom, medtem ko se naknadni usedalnik predela v akumulacijski bazen očiščene vode, od koder se bo očiščena voda prelivala v iztok. Stara tehnološka oprema se odstrani na deponijo.

Po končani predelavi obstoječih objektov in polni funkciji vgrajene strojno-tehnološke opreme sledi ukinitev začasnega črpališča ter zagon čistilne naprave v polni funkciji.

Črpalka Č1 iz začasnega črpališča se prestavi na pripravljeno mesto v novem črpališču. Začasno črpališče se odstrani ter se dokončno uredi okolico.

4.5 Popis materiala in del

Podrobni popisi so narejeni v Excel datoteki in priloženi temu dokumentu.

4.6 Risbe

001 P&I shema

002 Linija vode

003 Postavitev opreme na lokaciji

004 Tipični pogledi - črpališče

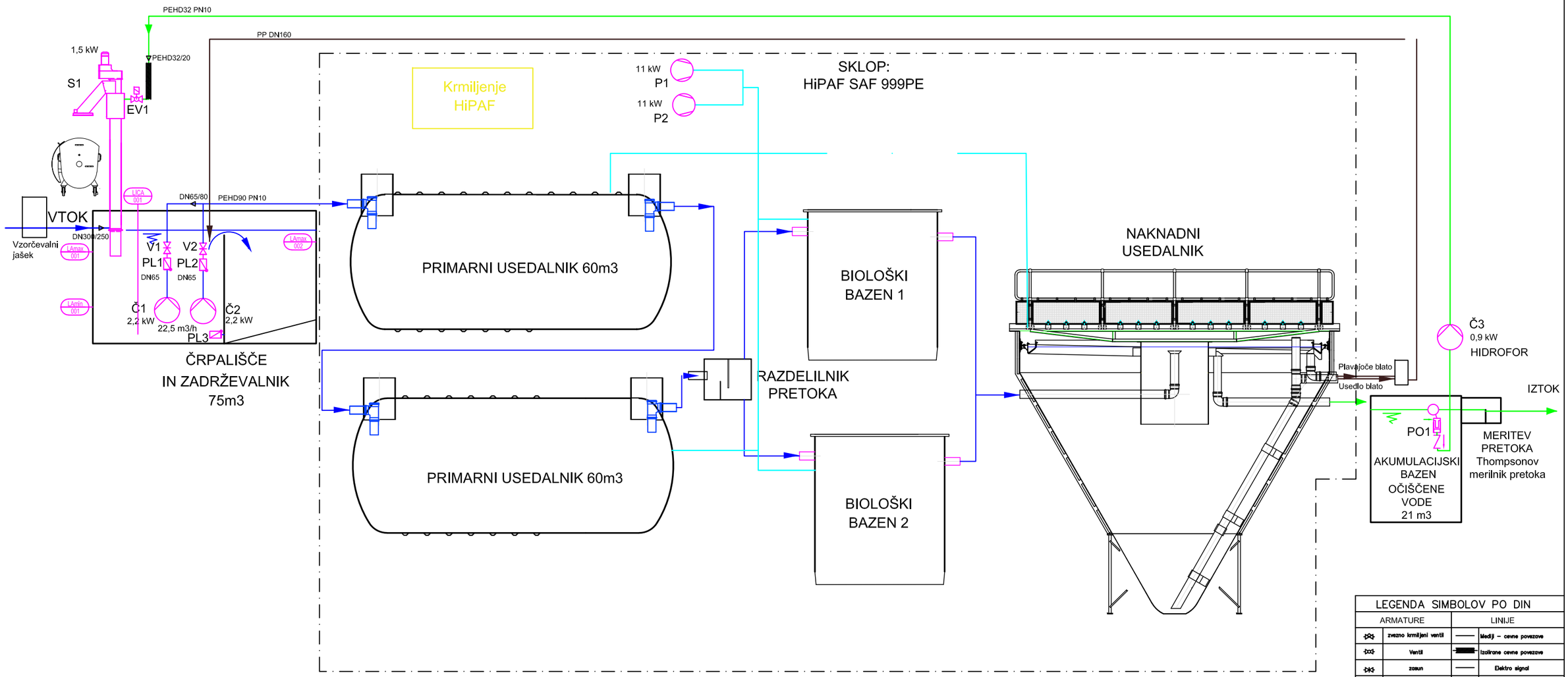
005 Razpored opreme strojnica

006 Jašek hidropak

007 Začasno črpališče

008 Blok shema

009 Thompsonov preliv



LEGENDA SIMBOLOV PO DIN

ARMATURE		LINIJE	
	zvezno krmiljeni ventil		Medij – cevne povezave
	Ventil		Izolirane cevne povezave
	zasun		Elektro signal
	loputa		--
	Protipovratni ventil		Redukcija / ekscentrična red.
	Varnostni ventil		Zbirni lijak ali preliv
	Reducirni ventil		Smer toka
	POGONI		POVEZAVE
	pnevmatski		T-Clamp spoj po DIN 32676
	elektromagnetni		Prirobnični spoj
	ročno nastavljivi		Spoj po DIN 11851
	motorni		"gasilska" spojka
	OSTALO		
	Črpalka centrifugalna		Mešalo
	Črpalka zobnička		Dekanter centrifuga
	Črpalka mono (polžna)		Merilna armatura
	Črpalka batna		Filter
	Črpalka membranska		Kompezator
	Vakuum črpalka		Rotameter

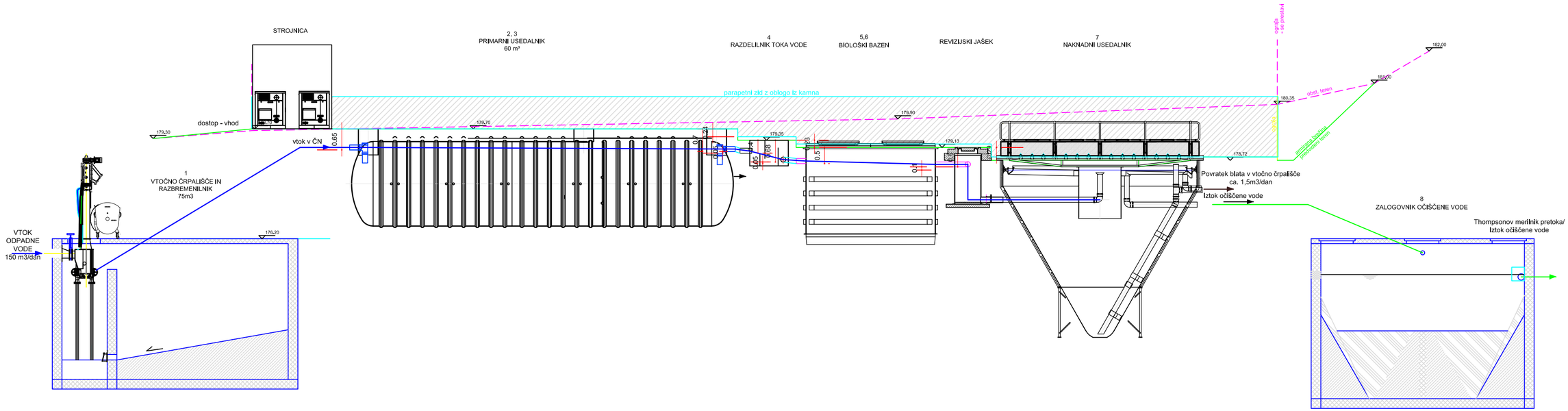
Legenda

- Odpadna voda
- Očiščena voda
- Zrak
- Blato

REGULACIJA

PRVA OZNAKA		OSTALE OZNAKE	
Tlak	P	T	Transmiter
Temperatura	T	I	Indikator
Nivo	L	R	Registrator
Pretok	F	C	Regulator
Kvaliteta (prevodnost)	Q	S	Stikalo
Vrtljaj, frekvenca	S	A	Alarm
Masa	W	Q	Sumator, števec

Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	P&I shema	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radaković, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	/
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	001
Prostor za evidentiranje sprememb: 3/2024 - Dodana meritev pretoka na iztoku			



Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Linija vode	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1:100
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	002
Prostor za evidentiranje sprememb: 3/2024 - Dodana meritev pretoka na iztoku			

8
STROJNICA

KO ČN

P1

P2

SKLOP DOBAVE in VGRADNJE ČN HiPAF 999PE

3
PRIMARNI USEDALNIK
60 m³

2
PRIMARNI USEDALNIK
60 m³

4
RAZDELILNIK
TOKA VODE

5
BIOLOŠKI BAZEN

6
BIOLOŠKI BAZEN

REVIZIJSKI JAŠEK

7
NAKNADNI USEDALNIK

Začasno črpališče

Č1

Č1 Č2

S1

1
ČRPALIŠČE IN ZADRŽEVALNIK 75 m3

Č3

PO1

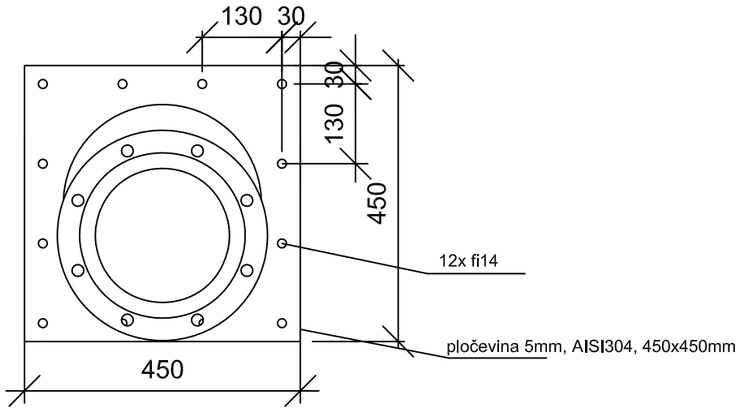
8
AKUMULACIJSKI BAZEN
OČIŠČENE VODE
21 m3

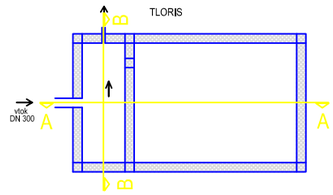
Merilnik pretoka
Thompsonov preliv

Odpadna voda
Očiščena voda
Zrak
Blato

Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Št. načrta:	1/2022
		Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Postavitev opreme na lokaciji	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radaković, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1:80
Odgovorni projektant:	Nikola Petrović, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	003
Prostor za evidentiranje sprememb: 3/2024 - Dodana meritev pretoka na iztoku			

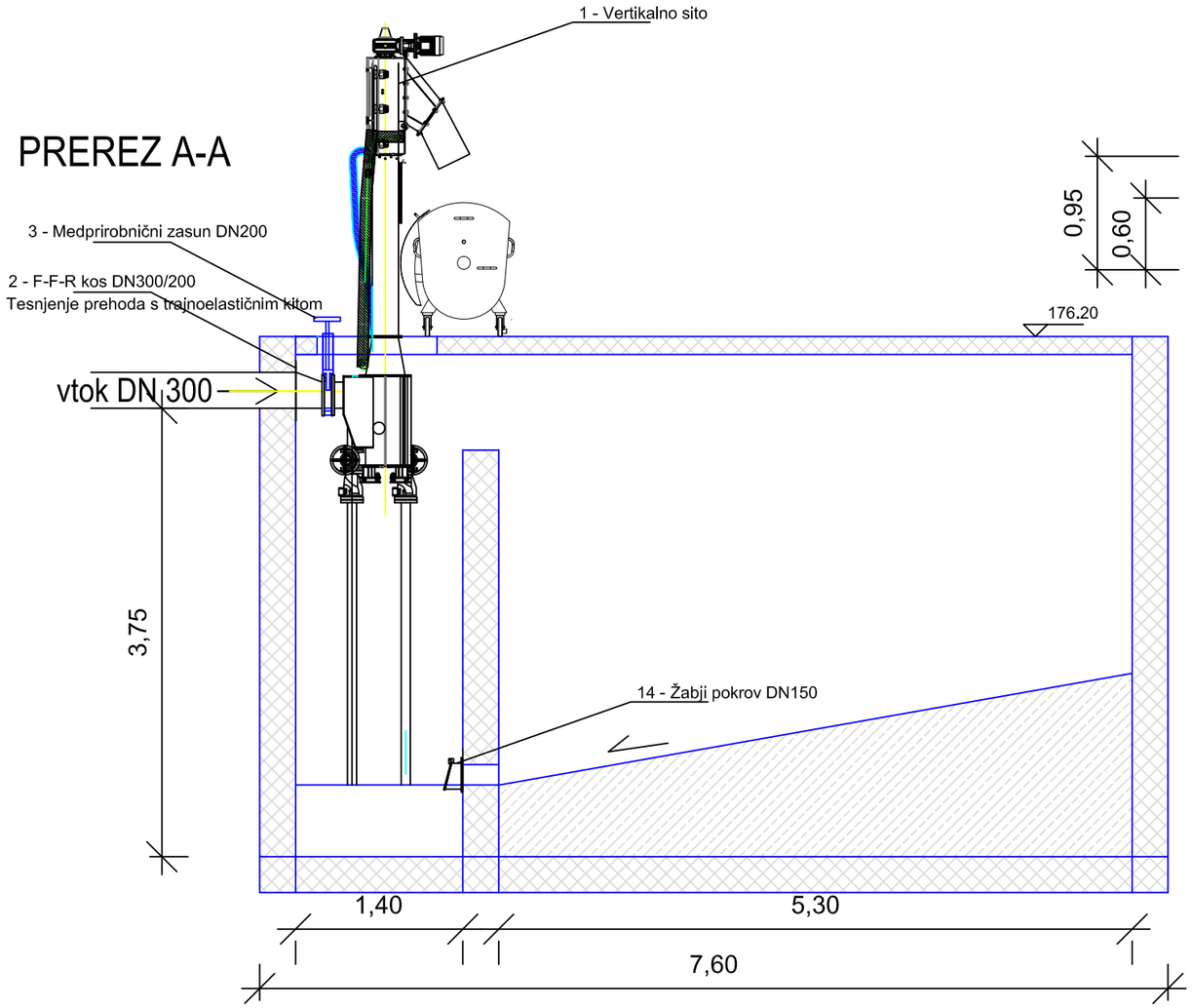
Detajl 1: 1:10 F-F-R kos DN300/200



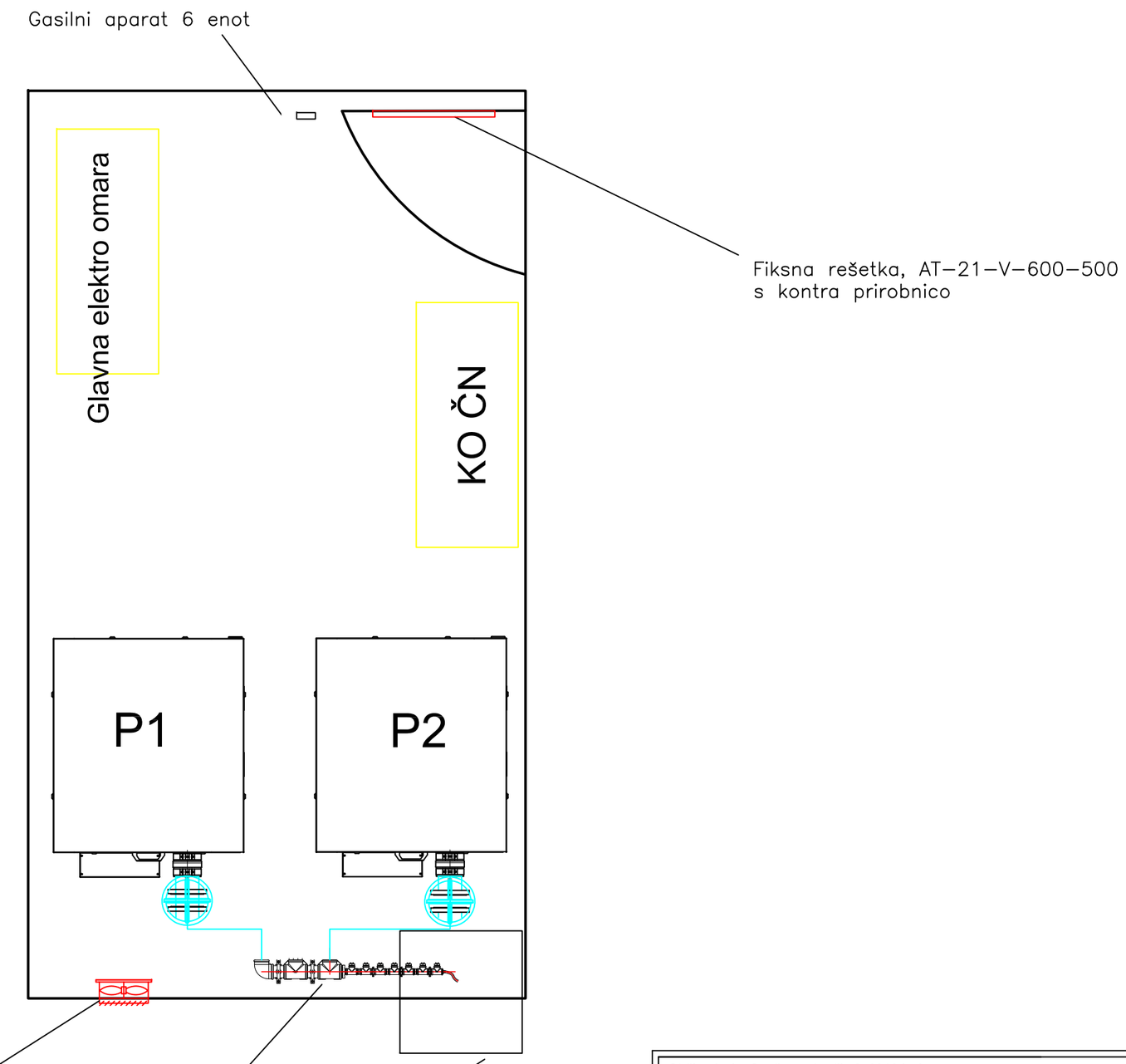


PREREZ B-B

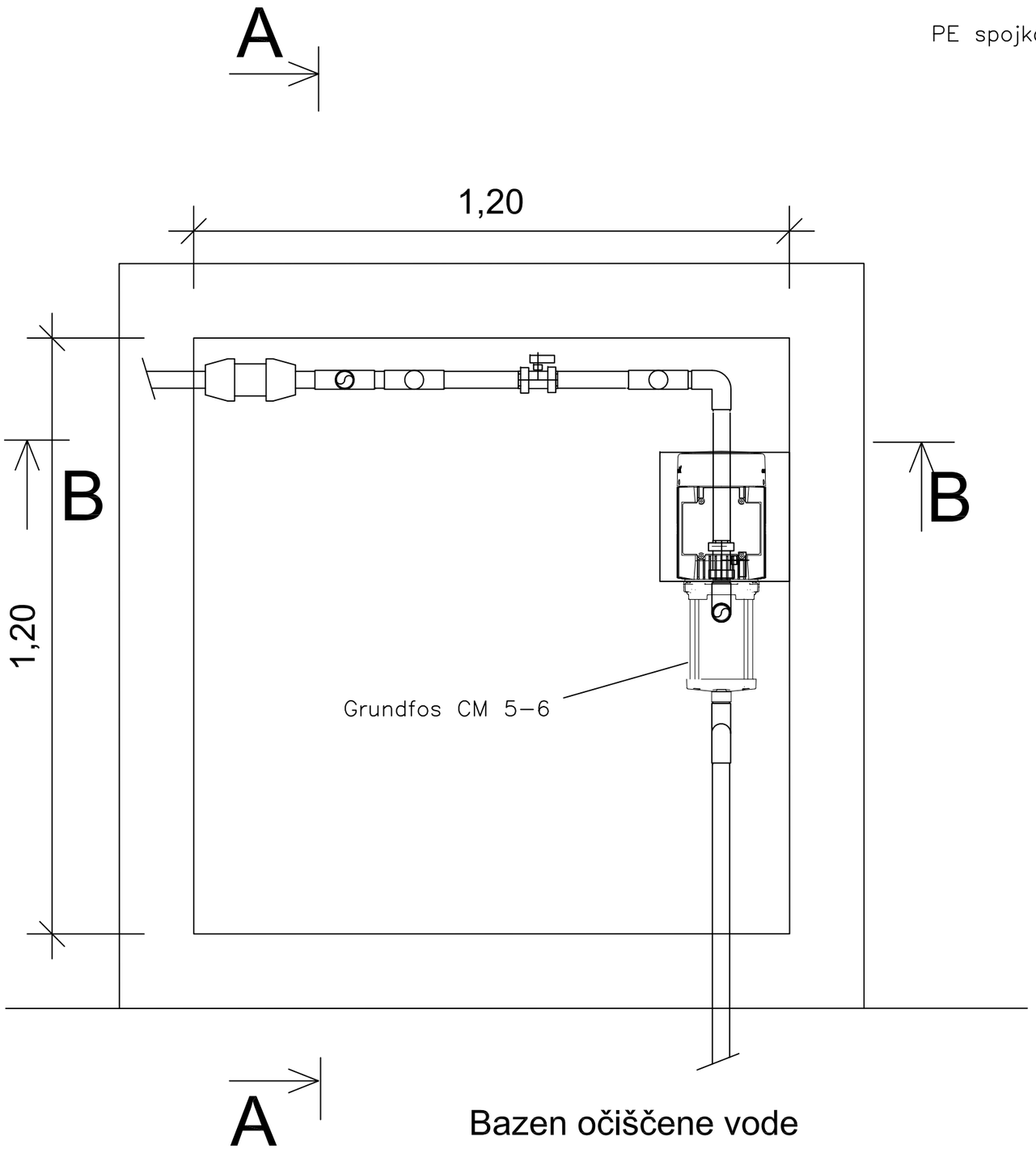
PREREZ A-A



Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Tipični pogledi - črpališče Korte	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1:50
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	004
Prostor za evidentiranje sprememb:			

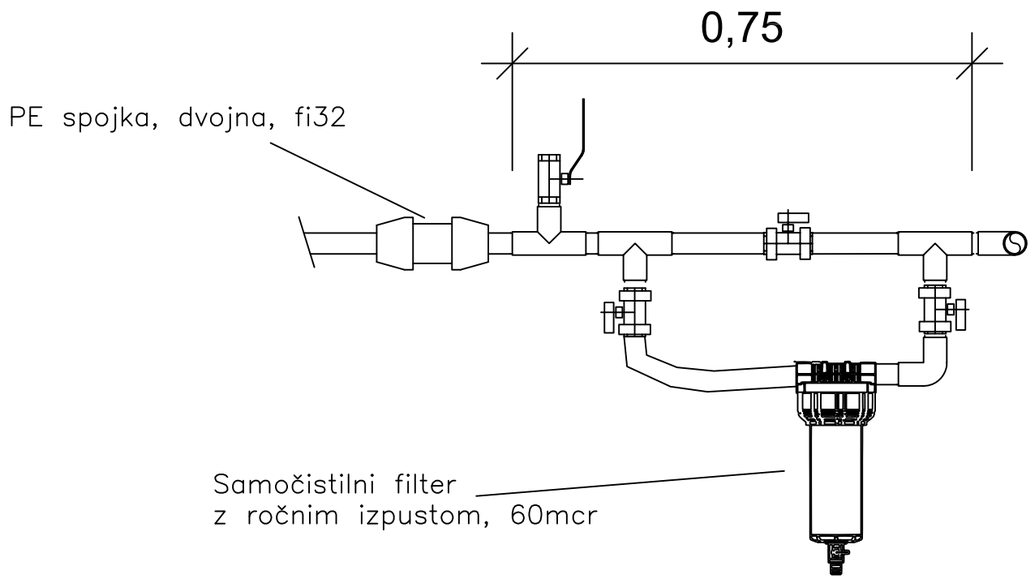


Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Razpored opreme strojnica	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radaković, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1: 25
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	005
Prostor za evidentiranje sprememb:			

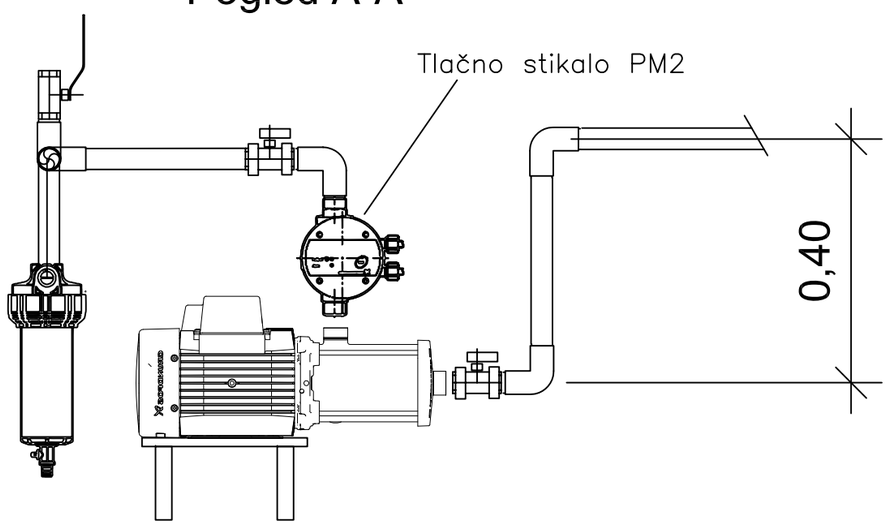


Bazen očiščene vode

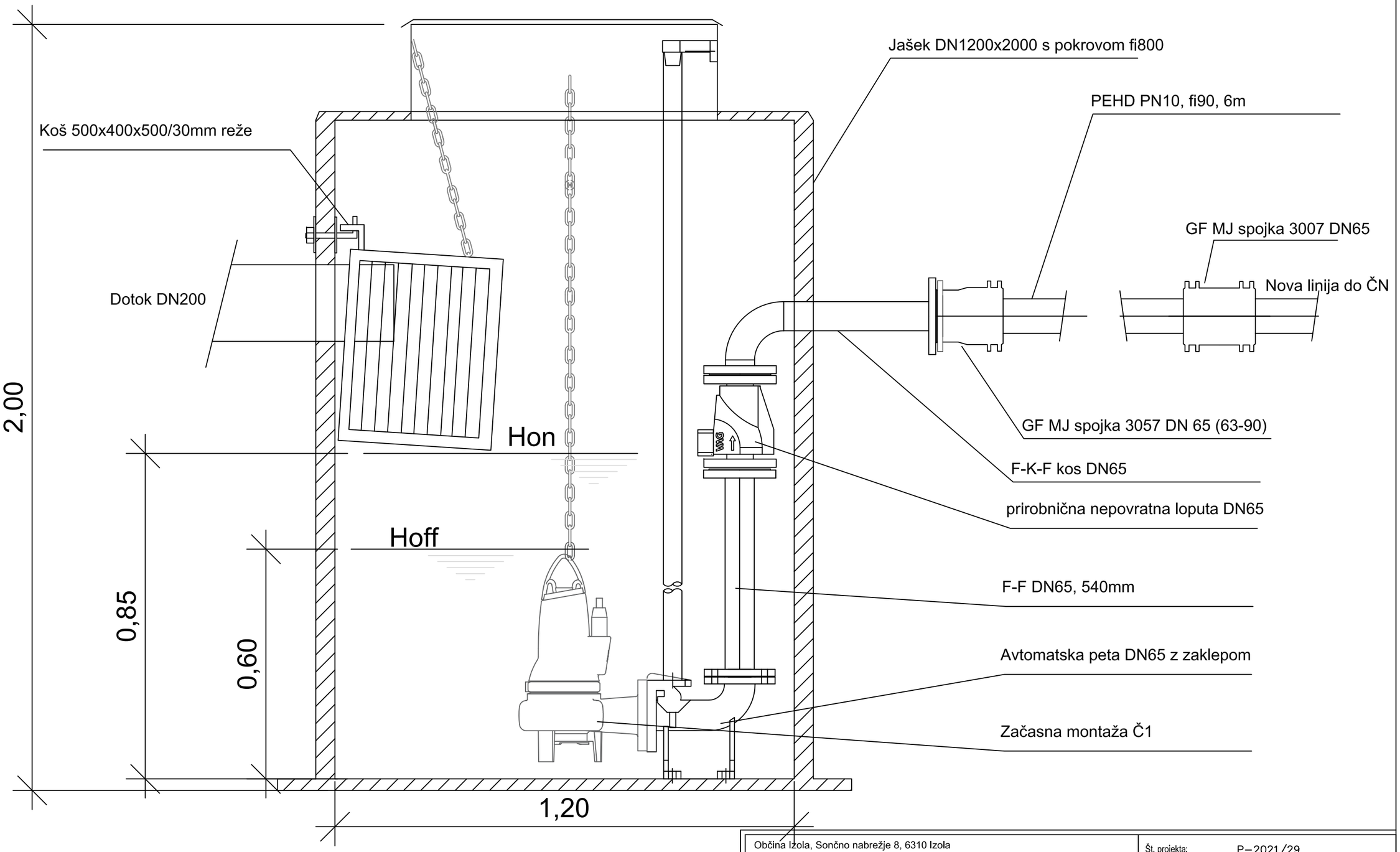
Pogled B-B



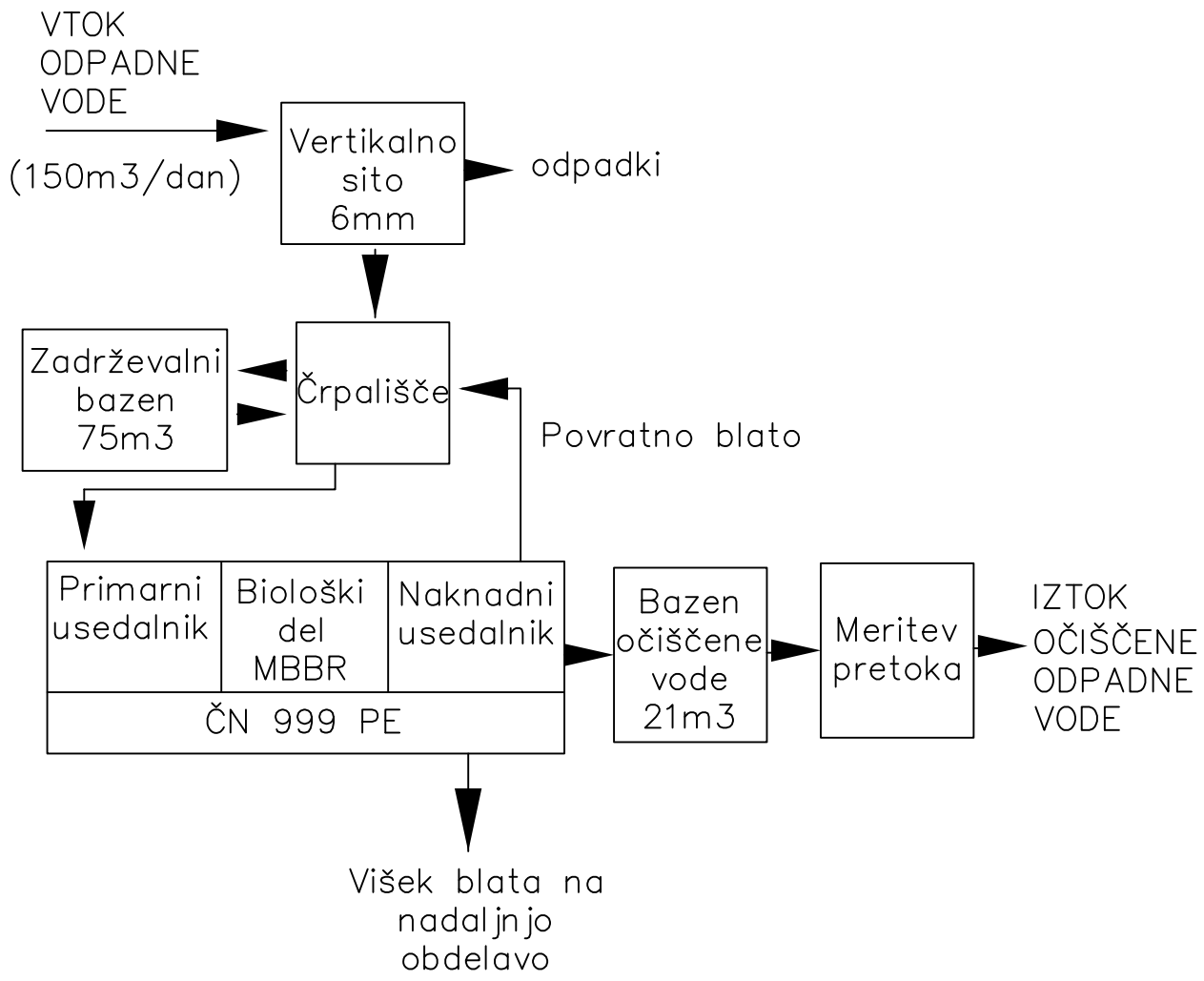
Pogled A-A



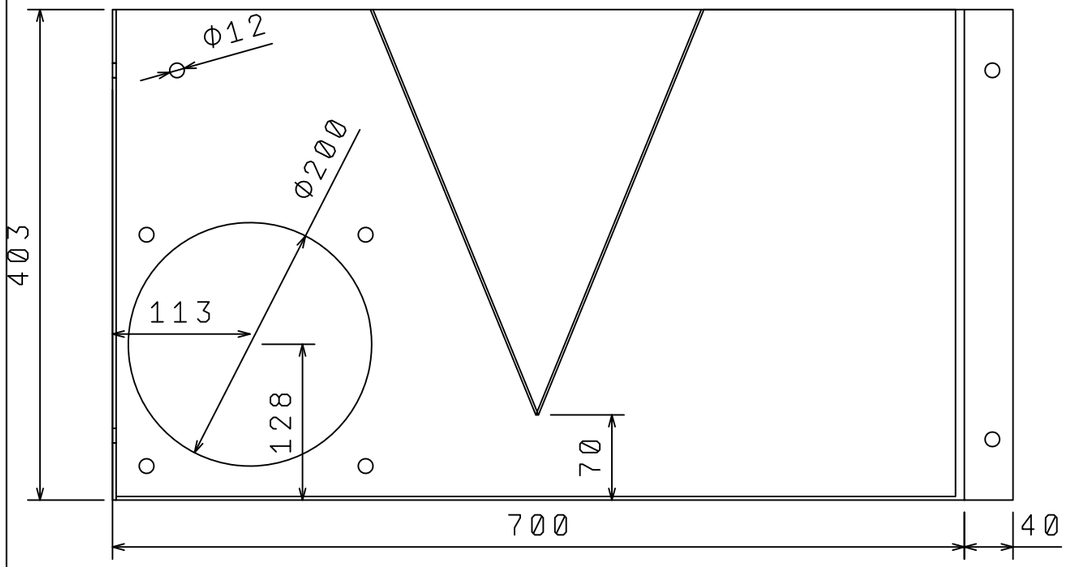
Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P-2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Jašek hidropak	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radaković, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1:10
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	006

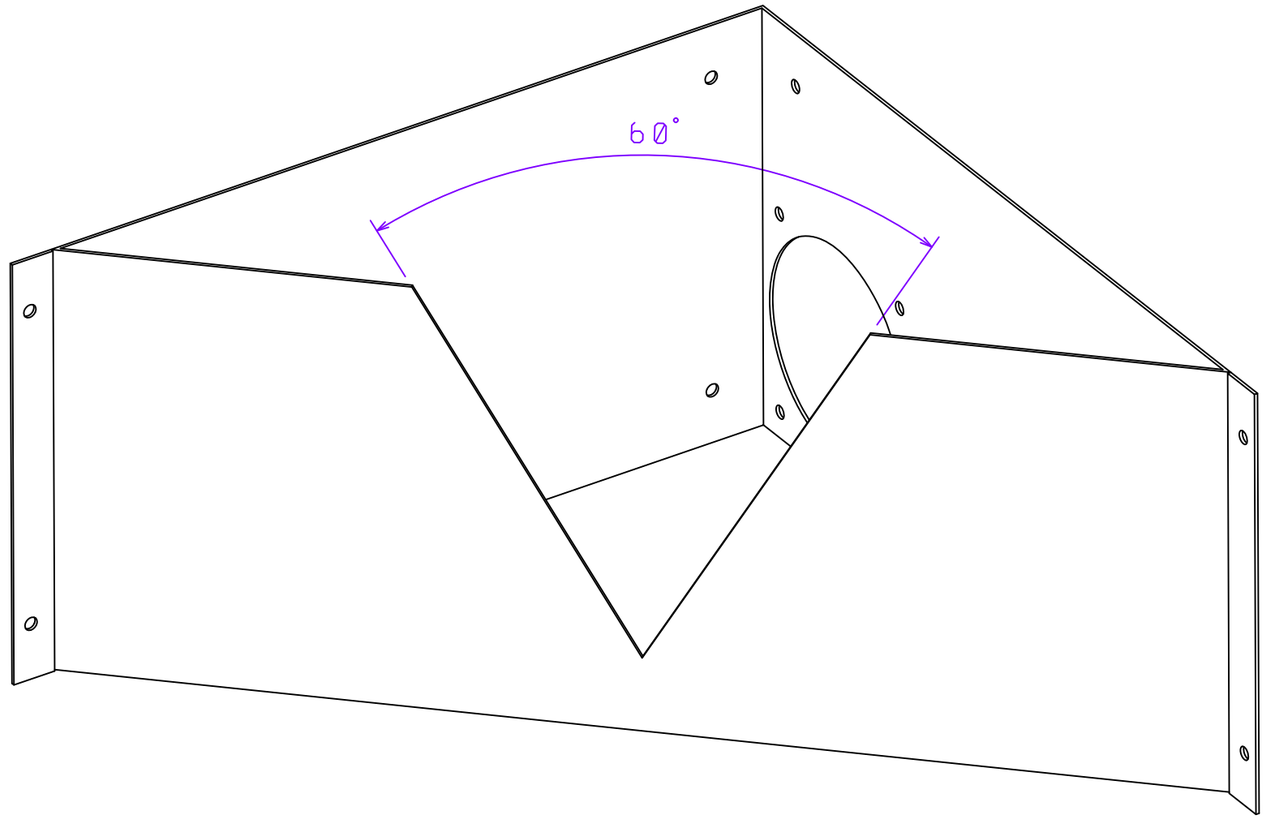


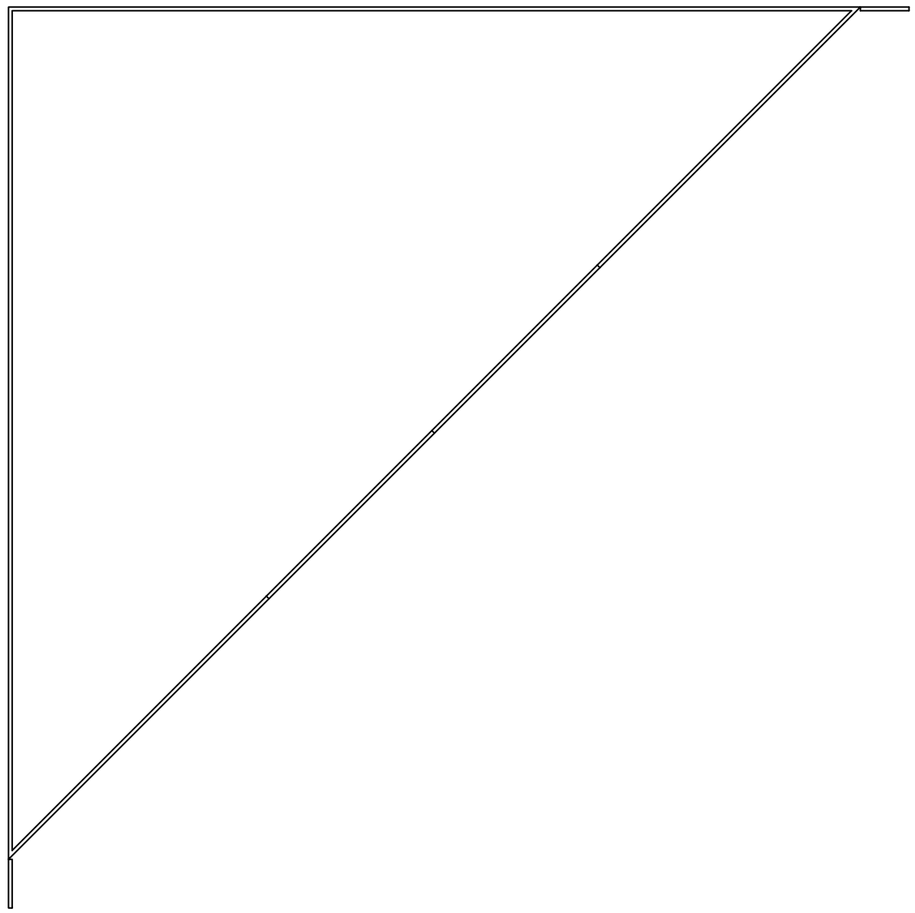
Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Začasno črpališče	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1:10
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	007



Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Blok shema	Izdelano:	April 2022
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	/
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	008
Prostor za evidentiranje sprememb: 3/2024 - Dodana meritev pretoka na iztoku			







Thompsonov preliv 45°
Pločevina 3mm
Za vgradnjo na steno iztočnega
na stikih z betonom tesnjen s trajno tesnilno maso
Sidran z zagozdnimi sidri M10x120

Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Št. projekta:	P–2021/29
		Št. načrta:	1/2022
Projekt:	Čistilna naprava Korte	Načrt:	Načrt strojnih inštalacij
		Faza:	PZI
Naslov risbe:	Thompsonov preliv	Izdelano:	Marec 2024
Odgovorni vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.grad., IZS G-0445	Datoteka:	ČNKorte.dwg
Obdelal:	Sašo Šoško, dipl. inž. str.	Merilo:	1:5
Odgovorni projektant:	Nikola Petrovič, univ. dipl. inž. str., S-1733	Risba:	009
Prostor za evidentiranje sprememb:			