

HRVATSKE VODE,
pravna osoba za upravljanje vodama
Ulica grada Vukovara 220, 10000 ZAGREB

**SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA
- PODSUSTAV OPUZEN**

*K.O. Komin, K.O. Opuzen, K.O. Opuzen I, K.O. Opuzen II, K.O. Slivno,
K.O. Vlaka-Tuštevac
Grad Ploče, Grad Opuzen, Općina Slivno, Općina Kula Norinska
Dubrovačko-neretvanska županija*

NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI

IDEJNI PROJEKT – IV. izmjene i dopune

MAPA 1

SVEZAK 2

Split, prosinac 2024.

PODNOŠITELJ ZAHTEVA	HRVATSKE VODE ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 2892138300
PROJEKTANTSKI URED	PROJEKTNİ BIRO SPLIT d.o.o. , 21000 SPLIT Trg Hrvatske bratske zajednice 8 OIB: 28967682658
NAZIV ZAHVATA U PROSTORU	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN
LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU	K.O. Komin, K.O. Opuzen, K.O. Opuzen I, K.O. Opuzen II, K.O. Slivno, K.O. Vlaka-Tuštevac Grad Ploče, Grad Opuzen, Općina Slivno, Općina Kula Norinska Dubrovačko-neretvanska županija
STRUKOVNA ODREDNICA IDEJNOG PROJEKTA	ARHITEKTONSKI, GRAĐEVINSKI, STROJARSKI, ELEKTROTEHNIČKI
OZNAKA IDEJNOG PROJEKTA	DON.1292
REDNI BROJ MAPE I SVEZKA	1 svezak 2
PROJEKTANTI Građevinski dio (opći podaci):	Arhitektonski dio (crpna stanica):
Sonja Brzović, dipl.ing.građ. G 357	Jelena Tomić, dipl.ing.arh. A 3802
Građevinski dio (pregrada i crpna stanica):	Građevinski dio (cjevovodi i mikroakumulacija):
Ante Čaleta, mag.ing.aedif. G 6969	Domagoj Vincek, mag.ing.aedif. G 6384
Strojarski dio:	Elektrotehnički dio:
Davor Šošić, mag.ing.mech. S 1673	Frano Vukasović-Lončar, mag.ing.el. E 2796
OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE	
dr.sc. Slaven Marasović dipl.ing.geod. Geo 781	

PROJEKTNİ BIRO SPLIT d.o.o. Split
Direktor:

Srđan Lašić, mag.ing.građ.

Split, prosinac 2024.

SUDIONICI NA IZRADI IDEJNOG PROJEKTA – IV. izmjene i dopune:**PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. Split:**

Projektant građevinskog dijela
(opći podaci):

Sonja Brzović, dipl.ing.građ.

Suradnice:

Rajna Strinić, mag.ing.aedif.
Milica Čaleta, građ.tehn.

Projektant građevinskog dijela
(pregrada i crpna stanica):

Ante Čaleta, mag.ing.aedif.

Suradnica:

Milica Čaleta, građ.tehn.

Projektant arhitektonskog dijela:

Jelena Tomić, dipl.ing.arh.

Suradnica:

Rajna Strinić, mag.ing.aedif.

Projektant strojarskog dijela:

Davor Šošić, mag.ing.mech.

Suradnica:

Marko Vukušić, mag.ing.mech.

Projektant elektrotehničkog dijela:

Frano Vukasović-Lončar, mag.ing.el.

Suradnici:

Natko Vučković, dipl.ing.el.

VODOPRIVREDNO PROJEKTNI BIRO d.d. Zagreb:

Projektant građevinskog dijela
(cjevovodi i mikroakumulacija):

Domagoj Vincek, mag.ing.aedif.

Suradnici:

Damir Karačić, dipl.ing.građ.
Ante Jerković, mag.ing.aedif.

ZAHVAT U PROSTORU

**SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA -
PODSUSTAV OPUZEN**

NAZIV PROJEKTA

NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI

RAZINA RAZRADE

IDEJNI PROJEKT – IV. izmjene i dopune

NAZIV STRUKE PROJEKTA

**ARHITEKTONSKI DIO, GRAĐEVINSKI DIO,
STROJARSKI DIO, ELEKTROTEHNIČKI DIO**

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA

DON.1292

BROJ PROJEKTA

1292**POPIS MAPA I STRUKOVNIH DIJELOVA IDEJNOG PROJEKTA S PROJEKTANTIMA I
SURADNICIMA****Mapa 1/1 – svezak 1 i 2**PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. Split,
broj projekta: 1292**ARHITEKTONSKI DIO**

Projektant: Jelena Tomić, dipl.ing.arh.

Suradnica: Rajna Strinić, mag.ing.aedif.

GRAĐEVINSKI DIO**Opći podaci**

Projektant: Sonja Brzović, dipl.ing.građ.

Suradnice: Rajna Strinić, mag.ing.aedif.
Milica Čaleta, građ.tehn.**Pregrada i crpna stanica**

Projektant: Ante Čaleta, mag.ing.aedif.

Suradnica: Milica Čaleta, građ.tehn.

Cjevovodi i mikroakumulacija

Projektant: Domagoj Vincek, mag.ing.aedif.

Suradnici: Damir Karačić, dipl.ing.građ.
Ante Jerković, mag.ing.aedif.**STROJARSKI DIO**

Projektant: Davor Šošić, mag.ing.mech.

Suradnica: Marko Vukušić, mag.ing.mech.

ELEKTROTEHNIČKI DIO

Projektant: Frano Vukasović-Lončar, mag.ing.el.

Suradnici: Natko Vučković, dipl.ing.el.

Napomena: Izmjene i dopune projekta prikazane su tako da su u postojećoj dokumentaciji (idejni projekt Podsustava Opuzen zajedničke oznake projekta DON.913, izradio PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. Split, rujan 2011.) neki dijelovi knjiga O1, AG1, AG2, AG3 i SE1 koji se odnose na Etapu II - SN Opuzen koje su dijelovi složene građevine PS Opuzen zamijenjeni novima. Izmjene i dopune koje se odnose na Etapu I - Pregrada na rijeci Neretvi prikazane su u odnosu na Idejni projekt – III. Izmjene i dopune oznake projekta DON.1129, izradio PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. Split, studeni 2019. koji zamijenio dio projekta oznake DON.913 za Etapu I. Opis razlika i popis zamijenjenih dijelova u cijelosti je dan u poglavlju 2. točka 2.1 ovog idejnog projekta, te u svakom od strukovnih dijelova mape u pripadajućem opsegu.

ZAHVAT U PROSTORU

**SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA
- PODSUSTAV OPUZEN**

NAZIV PROJEKTA

NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI

RAZINA RAZRADE

IDEJNI PROJEKT– IV. izmjene i dopune

NAZIV STRUKE PROJEKTA

**ARHITEKTONSKI DIO, GRAĐEVINSKI DIO,
STROJARSKI DIO, ELEKTROTEHNIČKI DIO**

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA

DON.1292

BROJ PROJEKTA

1292

REDNI BROJ MAPE

1

SVEZAK

2**S A D R Ź A J**

List

S V E Z A K 1

1.	OPĆI DIO	Prilog br. 001	1-263
1.1	Naslovni list		1
1.2	Sudionici na izradi Idejnog projekta – IV. izmjene i dopune.....		2
1.3	Popis mapa Idejnog projekta – IV. izmjene i dopune		3
1.4	Izjava projektanata o usklađenosti s prostornim planovima		4
1.5	Izjava projektanata		6
1.6	Sadržaj		8
1.7	Registracija tvrtke		10
1.8	Lokacijska dozvola		11
1.9	I. izmjena i dopuna lokacijske dozvole		76
1.10	II. izmjena i dopuna lokacijske dozvole		138
1.11	III. izmjena i dopuna lokacijske dozvole		141
1.12	Posebni uvjeti uz III. izmjenu i dopunu lokacijske dozvole		150
1.13	Rješenje MZOIZT iz studenog 2024.		179
1.14	Građevinska dozvola za Etapu I		224
1.15	Izmjena i dopuna građevinske dozvole za Etapu I		233
1.16	Rješenje o produženju važenja građevinske dozvole za Etapu I.....		241
1.17	Građevinska dozvola za fazu 1 Etape II.....		244
1.18	Rješenje o produženju važenja građevinske dozvole za fazu 1 Etape II		261
2.	JEDINSTVENI OPIS ZAHVATA U PROSTORU	Prilog br. 002	1-32
2.1	Tekstualni dio		2
2.2	Grafički prilozi		28
2.2.1.	<i>Sustav navodnjavanja Donja Neretva – pregledna situacija, M. 1:25000</i>		<i>29</i>
2.2.2.	<i>Podsustav Opuzen s označenim etapama i fazama izgradnje – situacija, M. 1:15000</i>		<i>30</i>
2.2.3.	<i>Podsustav Opuzen – Etapa I – pregrada na rijeci Neretvi – situacija s ucrtanim IV. izmjenama i dopunama idejnog projekta, M. 1:500.....</i>		<i>31</i>
2.2.4.	<i>Podsustav Opuzen – Etapa II – SN Opuzen – faza 1 – situacija s ucrtanim IV. izmjenama i dopunama idejnog projekta, M. 1:2000.....</i>		<i>32</i>

S V E Z A K 2

1.	OPĆI DIO	Prilog br. 001	1-6
1.1	Naslovni list		1
1.2	Sudionici na izradi Idejnog projekta – IV. izmjene i dopune.....		2
1.3	Popis mapa Idejnog projekta – IV. izmjene i dopune		3
1.4	Sadržaj		4
1.5	Registracija tvrtke		6
3.	ARHITEKTONSKI DIO	Prilog br. 003	1-8
3.1	Tehnički opis		2
3.2	Nacrti		3
3.2.1.	<i>Crpna stanica - tlocrt prizemlja, M 1:100</i>		4
3.2.2.	<i>Crpna stanica - tlocrt kata, M 1:100</i>		5
3.2.3.	<i>Crpna stanica - presjek A-A, M 1:100</i>		6
3.2.4.	<i>Crpna stanica - presjek B-B, M 1:100</i>		7
3.2.5.	<i>Crpna stanica – sjeveroistočno pročelje, M 1:100</i>		8
4.	GRAĐEVINSKI DIO (pregrada i crpna stanica)	Prilog br. 004	1-5
4.1	Tehnički opis		2
4.2	Nacrti		3
4.2.1.	<i>Pregrada - brodska prevodnica - situacija, M 1:500</i>		4
4.2.2.	<i>Crpna stanica - situacija, M 1:200</i>		5
5.	GRAĐEVINSKI DIO (cjevovodi i mikroakumulacija)	Prilog br. 005	1-9
5.1	Tehnički opis		2
5.2	Nacrti		6
5.2.1.	<i>Situacija novoprojektiranog stanja, M 1:1000</i>		7
5.2.2.	<i>Situacija novoprojektiranog stanja mikroakumulacije, M 1:500</i>		8
5.2.3.	<i>Karakteristični presjek brane, M 1:100</i>		9
6.	STROJARSKI DIO	Prilog br. 006	1-2
6.1	Tehnički opis		2
7.	ELEKTROTEHNIČKI DIO	Prilog br. 007	1-5
7.1	Tehnički opis		2
7.2	Nacrti.....		3
7.2.1.	<i>Crpna stanica – Dispozicija opreme – tlocrt kata</i>		4
7.2.2.	<i>Mikroakumulacija Lađište – situacija</i>		5



Elektronički zapis
Datum: 05.06.2023

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBNE OVLAŠTENJE ZA ZASTUPANJE:

- 26 Srđan Lašić, OIB: 30545118077
Split, Matoševa 36
- 26 - član uprave
- 26 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 27. travnja 2023.

TEMELJNI KAPITAL:

18 113.400,00 kuna / 15.050,77 euro (fiksan tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023) Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili povijesnog izvata iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudred, I=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR7910430276, C=HR

Broj zapisa: 001or-IiEuC-gcl7e-4x9W-QX60L
Kontrolni broj: QjddJ-XNzGH-Flifi-Fe93W

Škenniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
U slučaju potrebe za dodatnim informacijama, posjetite stranicu: http://sudski.pravosudje.hr/registar/kontrola_ispravnika_unosom_gore_navedenog_broja_zapisa_i_kontrolnog_broja_dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvata.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2023-06-05 09:01:53
Podaci od: 2023-06-05

0004



Elektronički zapis
Datum: 05.06.2023

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MES: 060056016

OIB: 28967682658

EUID: HRSR.060056016

TVRTKA:

- 1 PROJEKTNI BIRO SPLIT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering
- 10 PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

18 Split (Grad Split)
Trg Hrv. brat. zaj. 8

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

18 phs@pbs.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

- 18 71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNOSTIMA
- 1 72 - RAČUNALNE I SRODNE DJELATNOSTI
- 1 * - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti
- 1 * - Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
- 1 * - Investicijski poslovi s inozemstvom
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu

Izrađeno: 2023-06-05 09:01:53
Podaci od: 2023-06-05

0004

3. ARHITEKTONSKI DIO

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	HRVATSKE VODE ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 2892138300
PROJEKTANTSKI URED	PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. , 21000 SPLIT Trg Hrvatske bratske zajednice 8 OIB: 28967682658
NAZIV ZAHVATA U PROSTORU	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN
STRUKOVNA ODREDNICA IDEJNOG PROJEKTA	ARHITEKTONSKI, GRAĐEVINSKI, STROJARSKI, ELEKTROTEHNIČKI
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	DON.1292
BROJ PROJEKTA	1292
REDNI BROJ MAPE I SVEZKA	1 svezak 2
PROJEKTANT	Jelena Tomić, dipl.ing.arh. A 3802

d

Split, prosinac 2024.

3.1. TEHNIČKI OPIS

- *Smještaj građevine u prostoru*

Smještaj građevine u prostoru se ne mijenja.

- *Organizacija i dispozicija prostora*

Objekt CS Opuzen definiran je, kao i prije, u dvije tehnološke cjeline: zgrada strojarnice i aneks. Organizacija i namjena prostora se ne mijenja.

Mijenja se jedino unutarnje uređenje aneksa strojarnice u skladu s zahtjevima nove PEES - dio prostorije srednjeg napona u nadležnosti HEP-a je postavljanjem žičane pregrade odvojen od dijela postrojenja u nadležnosti Korisnika, te su osigurani odvojeni ulazi. Sukladno novom uređenju mijenjaju se neki od otvora na pročeljima.

Tlocrti i presjeci, te posljedično pročelje crpne stanice izmijenjeni su u skladu s novim unutarnjim uređenjem.

Situacija u kojoj je u dijelu u kojem je to moguće vidljiv novi rasplet cjevovoda nalazi se u građevinskom dijelu projekta (poglavlje 4. ovog projekta).

- *Konstruktivna koncepcija, materijali i obrada površina, iskaz površina i obračunskih veličina*

Uvjeti temeljenja, konstruktivna koncepcija, materijali i obrada površina, iskaz površina i obračunskih veličina ostaju nepromijenjeni.

IV. izmjene i dopune idejnog projekta odnose se na unutarnje uređenje prostora u aneksu strojarnice dok vanjski gabariti objekta ostaju isti.

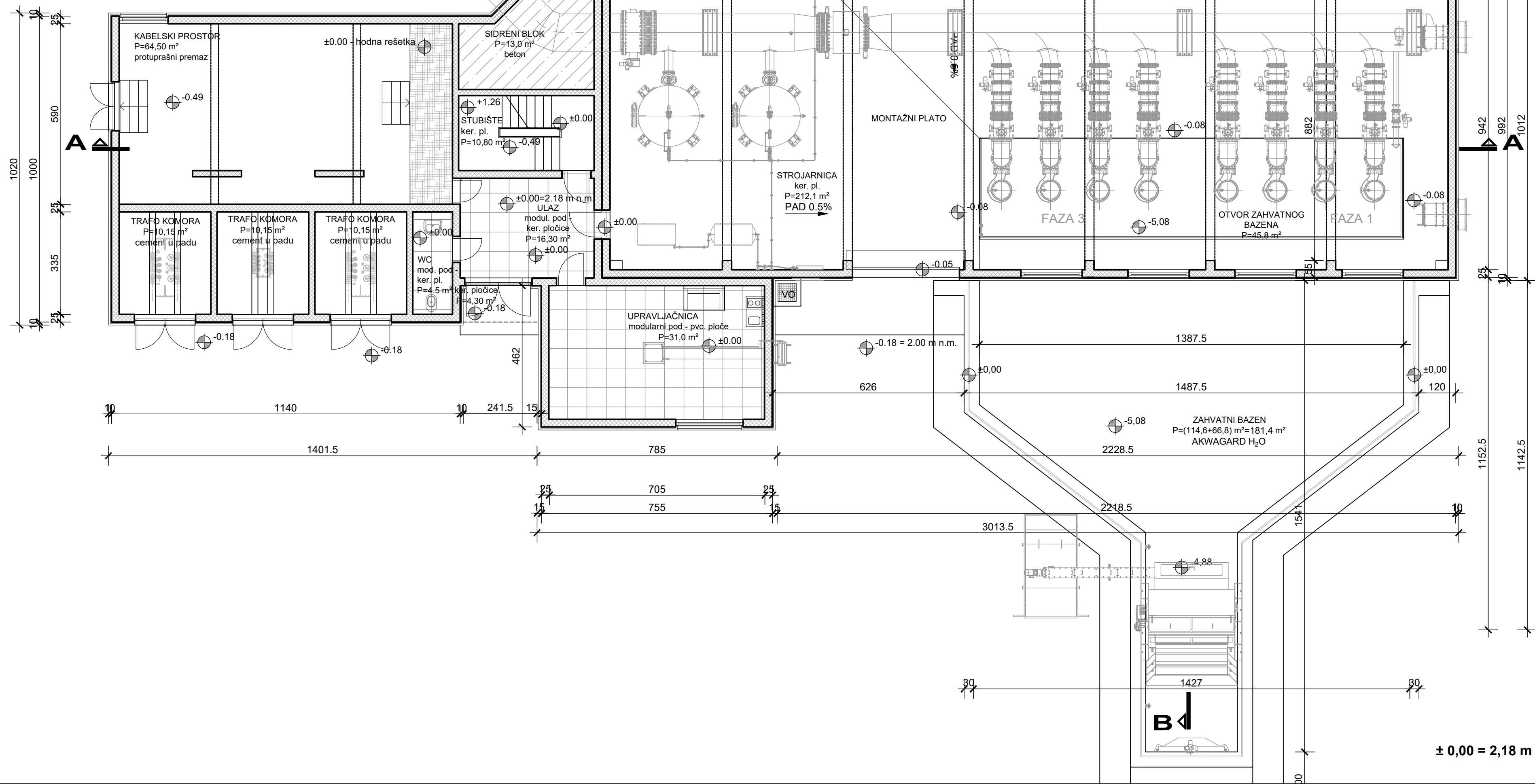
Svi podaci osim vanjskih gabarita nadzemnih građevina su definirani na razini idejnog projekta i mogu se u manjoj mjeri korigirati kod razrade tehničkog rješenja u glavnom projektu.

PROJEKTANT:

Jelena Tomić, dipl.ing.arh.

3.2. NACRTIlist
3

3.2.1	<i>Crpna stanica - tlocrt prizemlja, M 1:100</i>	4
3.2.2	<i>Crpna stanica - tlocrt kata, M 1:100</i>	5
3.2.3	<i>Crpna stanica presjek A-A, M 1:100</i>	6
3.2.4	<i>Crpna stanica - presjek B-B, M 1:100</i>	7
3.2.5	<i>Crpna stanica – sjeveroistočno pročelje M 1:100</i>	8

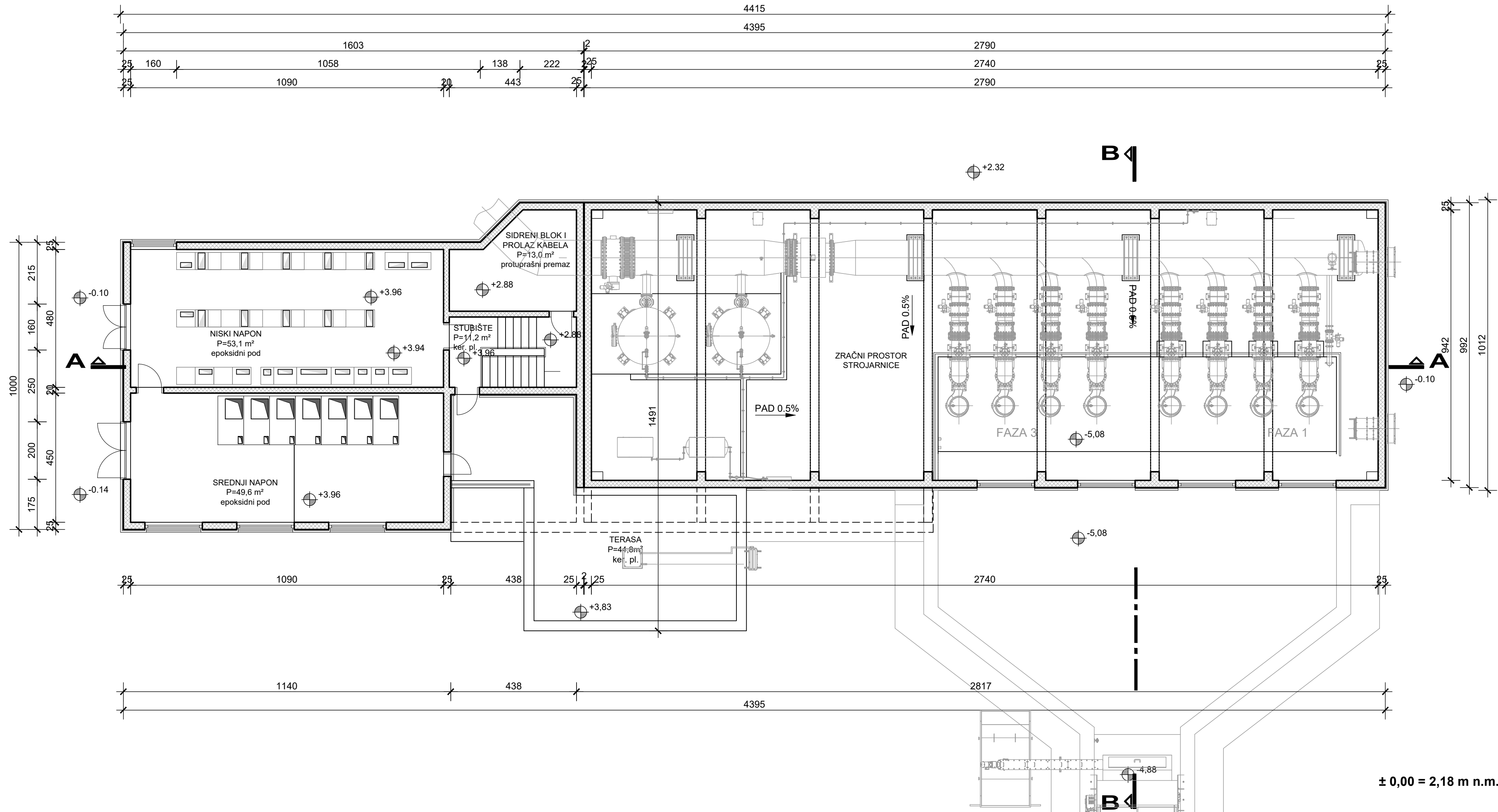


C S O P U Z E N
STROJARNICA I ANEKS
TLOCRT PRIZEMLJA
M 1:100

PB

PROJEKTI BIR
SPLIT d.o.o.
Trg Hrvatske
bratske zajednice 8
21000 Split

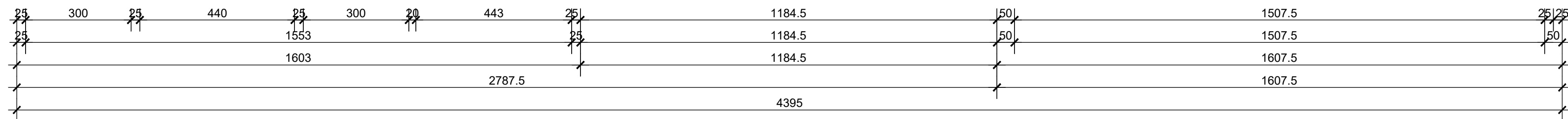
Podnositelj zahtjeva	HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb			Projektant	J. TOMIĆ, dipl.ing.arh.			
	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN			Razradio	R. STRINIĆ, mag.ing.aedif.			
				Pregledao	P. REMETIN, mag.ing.aedif.			
Naziv zahvata u prostoru				Naziv dijela zahvata u prostoru	ETAPA II - SN OPUZEN FAZA 1			
Naziv projekta	NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI			CRPNA STANICA OPUZEN STROJARNICA I ANEKS TLOCRT PRIZEMLJA				
Razina projekta	IDEJNI PROJEKT							
Strukovna odrednica	ARHITEKTONSKI							
Datum	Izmjena	Oznaka projekta		Mjerilo	Mapa	Nacrt br.	Listova	1
10/2024			DON.1292	M 1:100	1	3.2.1	List	1



C S O P U Z E N
STROJARNICA I ANEKS
T L O C R T K A T A
M 1:100

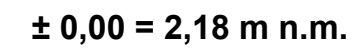
<div>PB</div> <div>PROJEKTNJI BIRO SPLIT d.o.o.</div> <div>Trg Hrvatske bratske zajednice 8 21000 Split</div>	Podnositelj zahtjeva	HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb		Projektant	J. TOMIĆ, dipl.ing.arh.			
				Razradio	R. STRINIĆ, mag.ing.aedif.			
				Pregledao	P. REMETIN, mag.ing.aedif.			
	Naziv zahvata u prostoru	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN		Naziv dijela zahvata u prostoru	ETAPA II - SN OPUZEN FAZA 1			
	Naziv projekta	NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI		CRPNA STANICA OPUZEN				
	Razina projekta	IDEJNI PROJEKT		STROJARNICA I ANEKS				
	Strukovna odrednica	ARHITEKTONSKI		TLOCRT KATA				
		Datum	Izmjena	Oznaka projekta	Mjerilo	Mapa	Nacrt br.	Listova
	10/2024		DON.1292	M 1:100	1	3.2.2	List	1

$\pm 0,00 = 2,18 \text{ m n.m.}$



<div>PB</div> <div>PROJEKTNJI BIRO SPLIT d.o.o.</div> <div>Trg Hrvatske bratske zajednice 8 21000 Split</div>	Podnositelj zahtjeva		HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb		Projektant J. TOMIĆ, dipl.ing.arh.				
					Razradio R. STRINIĆ, mag.ing.aedif.				
					Pregledao P. REMETIN, mag.ing.aedif.				
	Naziv zahvata u prostoru		SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN		Naziv dijela zahvata u prostoru				
	Naziv projekta		NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI		CRPNA STANICA OPUZEN STROJARNICA I ANEKS PRESJEK A - A				
	Razina projekta		IDEJNI PROJEKT						
	Strukovna odrednica		ARHITEKTONSKI						
Datum		Izmjena		Oznaka projekta		Mjerilo	Mapa	Nacr. br.	Listova
10/2024				DON.1292		M 1:100	1	3.2.3	List

M 1:100



<div><div>PB</div><div>PROJEKTNJI BIRO SPLIT d.o.o.</div><div>Trg Hrvatske bratske zajednice 8 21000 Split</div></div>	Podnositelj zahtjeva			HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb		Projektant Razradio Pregledao		J. TOMIČ, dipl.ing.arh. R. STRINIČ, mag.ing.aedif. P. REMETIN, mag.ing.aedif.	
	Naziv zahvata u prostoru			SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN		Naziv dijela zahvata u prostoru		ETAPA II - SN OPUZEN FAZA 1	
	Naziv projekta			NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI		CRPNA STANICA OPUZEN STROJARNICA I ANEKS PRESJEK B - B			
	Razina projekta			IDEJNI PROJEKT					
	Strukovna odrednica			ARHITEKTONSKI					
	Datum		Izmjena	Oznaka projekta		Mjerilo	Mapa	Nacrt br.	Listova
	10/2024			DON.1292		M 1:100	1	3 2 4	List

4. GRAĐEVINSKI DIO (pregrada i crpna stanica)

PODNOŠITELJ ZAHTEVA	HRVATSKE VODE ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 2892138300
PROJEKTANTSKI URED	PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. , 21000 SPLIT Trg Hrvatske bratske zajednice 8 OIB: 28967682658
NAZIV ZAHVATA U PROSTORU	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN
STRUKOVNA ODREDNICA IDEJNOG PROJEKTA	ARHITEKTONSKI, GRAĐEVINSKI, STROJARSKI, ELEKTROTEHNIČKI
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	DON.1292
BROJ PROJEKTA	1292
REDNI BROJ MAPE I SVEZKA	1 svezak 2
PROJEKTANT	Ante Čaleta, mag.ing.aedif. G 6969

Split, prosinac 2024.

4.1. TEHNIČKI OPIS

4.1.1. Smještaj građevine u prostoru

- *Etapla I*

Smještaj građevine u prostoru se ne mijenja. Situacija je promijenjena u dijelu uz brodsku prevodnicu gdje je predviđena izgradnja pontonskog objekta za usmjeravanje plovila, nastavno na zid brodske prevodnice bliži matici rijeke i to samo uzvodno od pregrade.

- *Etapla II – faza 1*

Smještaj građevine u prostoru se ne mijenja. Situacija je promijenjena u dijelu raspleta cjevovoda što je vidljivo na nacrtu u prilogu teksta.

Novim projektnim rješenjem, u odnosu na važeći Idejni projekt, mijenja se i tehničko rješenje servisnih cesta uz dovodni cjevovod CS Opuzen vidljivo na situaciji crpne stanice.

Važećim Idejnim projektom - izmjene i dopune (oznaka DON.913) predviđene su dvije servisne ceste neposredno uz nasip dovodnog cjevovoda CS Opuzen koje se u duljini od ~90 m prije spoja na izmješteni dio postojeće makadamske ceste u blizini crpne stanice spajaju u jedan trak na kruni nasipa dovodnog cjevovoda.

Novim projektnim rješenjem, radi izbjegavanja dodatnog opterećenja nasipa dovodnog cjevovoda, dvije servisne ceste se spajaju na izmješteni dio postojeće makadamske ceste zasebno, kako je i prikazano na priloženoj situaciji.

4.1.2. Organizacija i dispozicija prostora

Organizacija i namjena prostora pregrade i crpne stanice se ne mijenja.

U *Etapi I* dodatno je projektiran objekt za usmjeravanje plovila duljine cca 490 m.. Objekt je plutajući predviđen od kontinuiranih pontona.

Sustav pričvršćenja plutajućih pontona sastoji se od niza čeličnih pilota zabijenih u tlo. Svrha sustava je da horizontalno fiksira objekt, ali da pritom omogući vertikalne pomake pontona uslijed oscilacije vodostaja.

Pričvršćenje pontona na pilote predviđeno je kliznim spojem preko obujmice, te će se oni moći pomicati samo u vertikalnom smjeru uzduž pilota.

U *Etapi II – fazi 1* mijenja se jedino unutarnje uređenje aneksa strojarnice u skladu s zahtjevima nove PEES kako je već opisano i prikazano u poglavlju 3. ovog projekta.

4.1.3. Geotehnički istražni radovi, uvjeti temeljenja, konstruktivna koncepcija, način sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš i uređenje građevne čestice

Geotehnički istražni radovi, uvjeti temeljenja, konstruktivna koncepcija, kao i način sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš, te uređenje građevne čestice ostaju nepromijenjeni.

4.1.4. Hidraulički proračuni

Hidraulički proračuni pregrade se ne mijenjaju.

Hidraulički proračun crpne stanice ažurirati će se u glavnom projektu za novu duljinu tlačnog cjevovoda (pomicanje brane). Tehničko rješenje strojarnice ostaje isto.

4.1.5. Opis izmjena i dopuna

U građevinskom dijelu tehničkog rješenja pregrade i crpne stanice IV. izmjene i dopune idejnog projekta su:

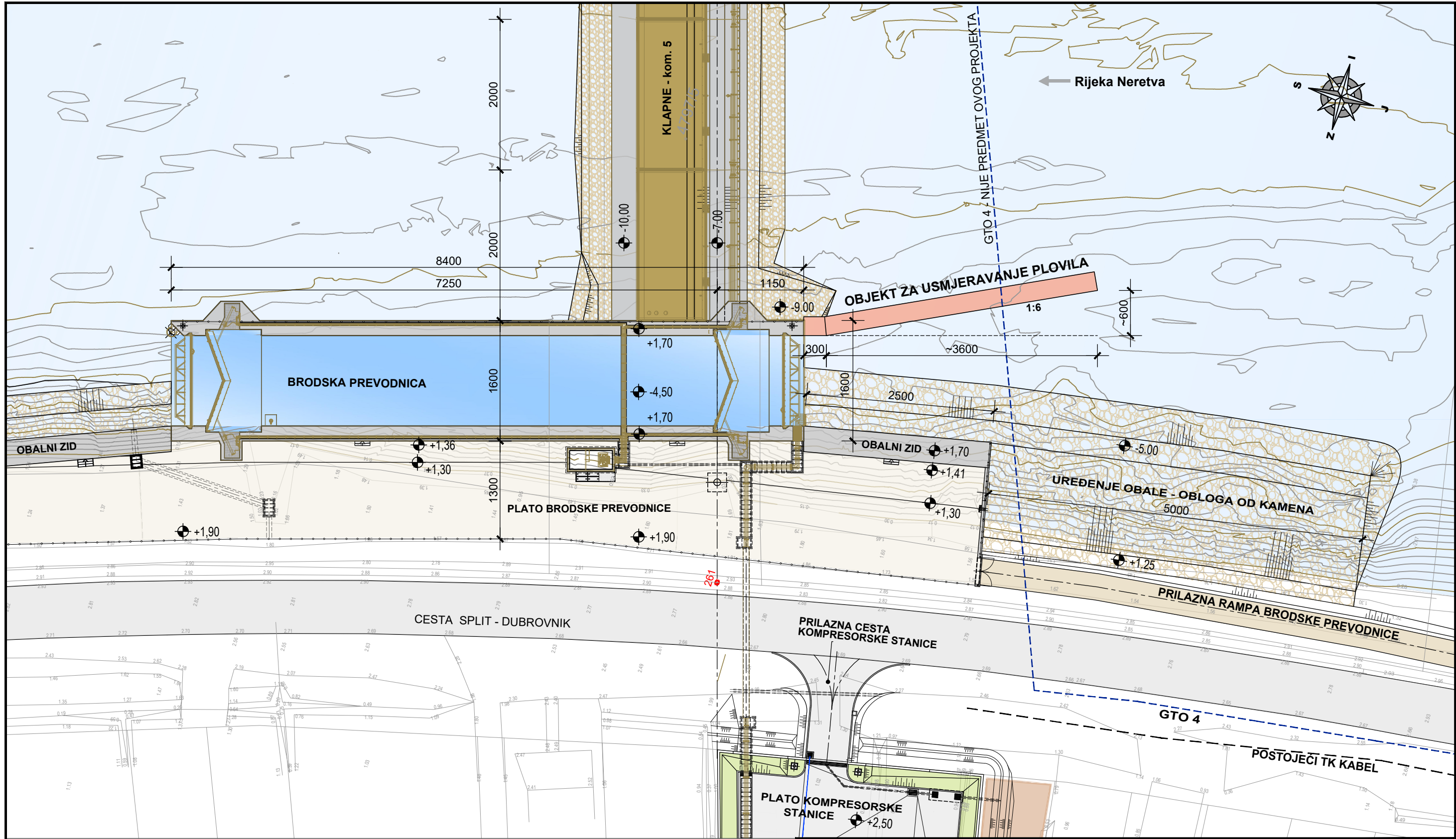
- izgradnja pontonskog objekta za usmjeravanje plovila, nastavno na zid brodske prevodnice za Etapu I
- unutarne uređenje prostora u aneksu strojarnice dok vanjski gabariti objekta ostaju isti, te rasplet cjevovoda izvan crpne stanice za Etapu II- fazu 1.

Svi podaci osim vanjskih gabarita nadzemnih građevina su definirani na razini idejnog projekta i mogu se u manjoj mjeri korigirati kod razrade tehničkog rješenja u glavnom projektu.

PROJEKTANT:

Ante Čaleta, mag.ing.aedif.

4.2. NACRTIlist
4**4.2.1** *Pregrada - brodska prevodnica - situacija, M 1:500* 5**4.2.2** *Crpna stanica - situacija, M 1:200* 6



LEGENDA:

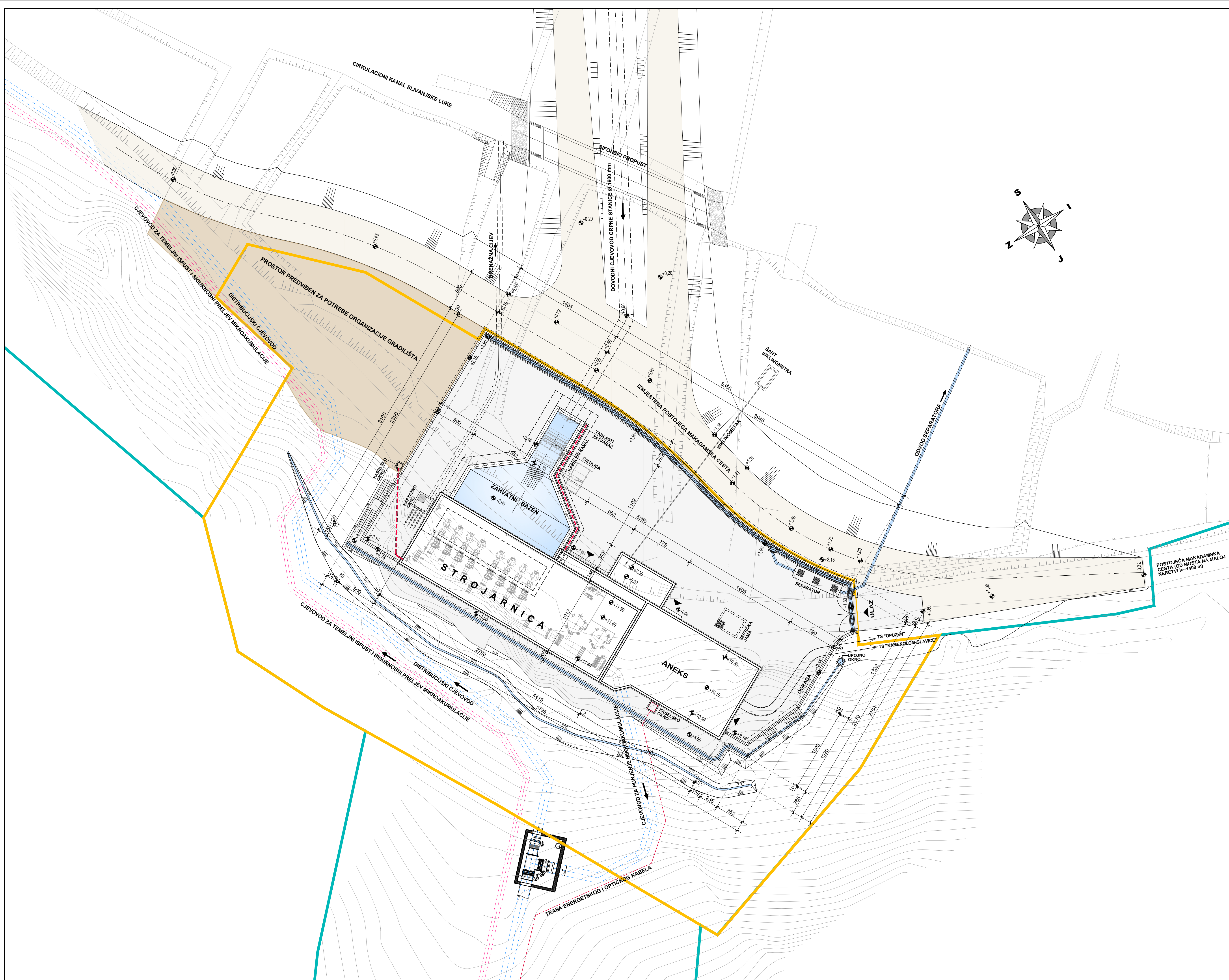
N O V O - OBJEKT ZA USMJERAVANJE PLOVILA



PROJEKTNI BIRO
SPLIT d.o.o.

Trg Hrvatske
bratske zajednice 8
21000 Split

Podnositelj zahtjeva				HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb				Projektant		A. ČALETA, mag.ing.aedif.						
								Razradio		M. ČALETA, građ.teh.						
								Pregledao		P. REMETIN, mag.ing.aedif.						
Naziv zahvata u prostoru				SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN				Naziv dijela zahvata u prostoru		ETAPA I PREGRADA NA RIJECI NERETVI						
Naziv projekta				NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI				BRODSKA PREVODNICA SITUACIJA								
Razina projekta				IDEJNI PROJEKT												
Strukovna odrednica				GRAĐEVINSKI												
Datum		Izmjena		Oznaka projekta				Mjerilo		Mapa		Nacr. br.		Listova		1
10/2024				DON.1292				M 1:500		1		4.2.1		List		1



CRPNA STANICA OPUZEN SITUACIJA M. 1:200

LEGENDA:

GRANICA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE

PB

PROJEKTI BIR
SPLIT d.o.o.

Trg Hrvatske
bratske zajednice 8
21000 Split

Podnositelj
zahjave
HRVATSKE VODE d.d.
Ulica grada Vukovara 220
10000 Zagreb

Naziv
zahvata u
prostoru
SUSTAV NAVODNJAVANJA
DONJA NERETVA -
PODSUSTAV OPUZEN

Naziv
projekta
NAVODNJAVANJE U
DONJOJ NERETVI

Razina projekta
odrednica
IDEJNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI

Datum
10/2024

Izmjena
Oznaka projekta
DON.1292

Projektant
A. ČALET, mag.ing.aedif.
Razradio
M. ČALET, grad.teh.

Pregledao
S. BRZOVIĆ, dipl.ing.grad.

Naziv dijela
zahvata u
prostoru
ETAPA II - SN OPUZEN
FAZA 1

CRPNA STANICA OPUZEN

SITUACIJA

Mjerilo
M 1:200

Mapa
1

Nacrt br.
4.2.2

Listova
1

List
1

5. GRAĐEVINSKI DIO

(cjevovodi i mikroakumulacija)

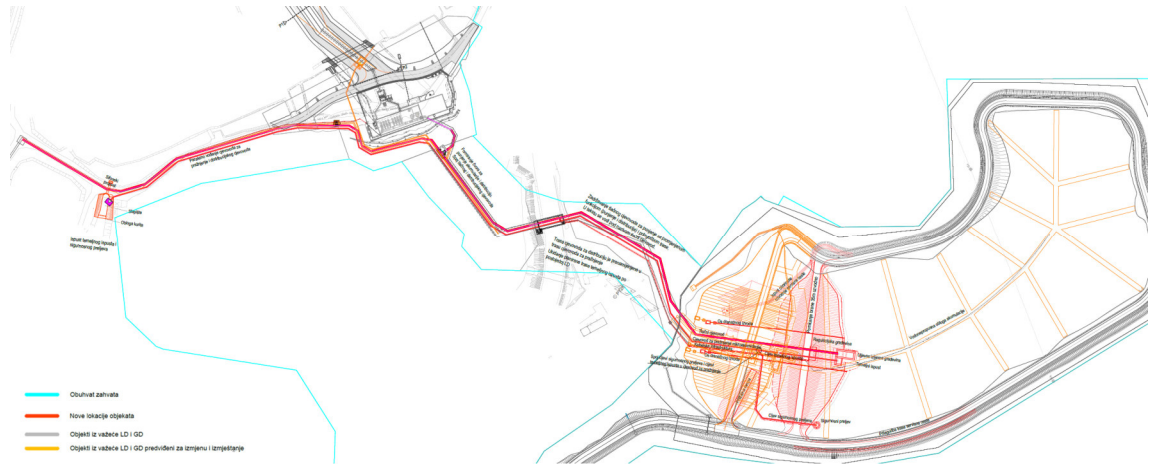
PODNOŠITELJ ZAHTEVA	HRVATSKE VODE ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 2892138300
PROJEKTANTSKI URED	PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. , 21000 SPLIT Trg Hrvatske bratske zajednice 8 OIB: 28967682658
NAZIV ZAHVATA U PROSTORU	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN
STRUKOVNA ODREDNICA IDEJNOG PROJEKTA	ARHITEKTONSKI, GRAĐEVINSKI, STROJARSKI, ELEKTROTEHNIČKI
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	DON.1292
BROJ PROJEKTA	1292
REDNI BROJ MAPE I SVEZKA	1 svezak 2
PROJEKTANT	Domagoj Vincek, mag.ing.aedif. G 6384

Split, prosinac 2024.

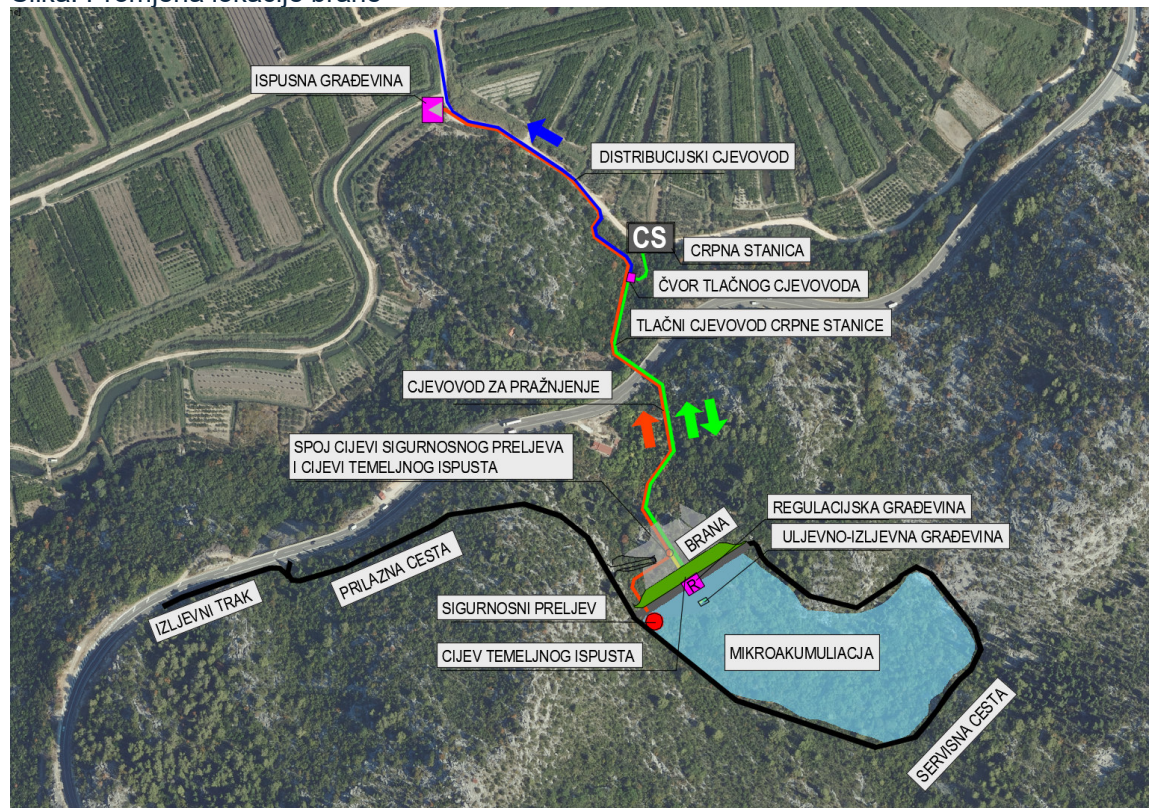
5.1. TEHNIČKI OPIS

5.1.1. Smještaj građevine u prostoru

Projektnim rješenjem se mijenja lokacija brane akumulacije, te razmještaj pratećeg cjevovoda. Posljedica promjene ne utječe na obuhvat zahvata, već na izmjenju građevinske dozvole UP/I-361-03/19-01/000329, URBROJ: 531-06-3-1-372-21-00030 od 24.03.2021.



Slika: Promjena lokacije brane



Slika: Smještaj objekata u prostoru

5.1.2. Opseg zahvata IV. izmjena i dopuna idejnog projekta (dio cjevovodi i mikroakumulacija)

Predmetni zahvat u dijelu cjevovoda i mikroakumulacije obuhvaća sljedeće:

- **Objekte puteva i prometnica** (izljevni trak, prilaznu cestu, servisnu cestu i pristupne rampe)
- **Objekt brane s pripadajućom regulacijskom građevinom i sigurnosnim preljevom**
- **Cjevovode** (tlačni cjevovod crpne stanice, cjevovod za pražnjenje mikroakumulacije s pripadajućim disipatorom na ispustu, početni dio distribucijskog cjevovoda GTO1)

Ovom izmjenom i dopunom idejnog projekta mijenja se lokacija brane, te pripadajućih cjevovoda i priključnih pristupnih cesta sa rampama s obzirom na novu lokaciju.

Projektnim rješenjem se pomiče brana prema uzvodnoj strani, na osnu udaljenost od cca 35m. Premještanjem brane se postiže smanjenje visine sa postojećih 17m na predviđenih cca 10m.

Navedenim rješenjem se produžuje duljina prilazne ceste do nove lokacije, te skraćuje i prilagođava spoj servisne ceste na branu i prilazne ceste na prometnicu, te se predviđa izgradnja pristupne rampe na plato u nizvodnoj nožici brane.

Projektnim rješenjem predviđeno je ukidanje početnog dijela glavnog distribucijskog cjevovoda GTO1, te je u tom dijelu distribucija predviđena tlačnim cjevovodom crpne stanice koji će se koristiti za punjenje akumulacije i distribuciju vode iz akumulacije. Kod crpne stanice je predviđena izgradnja spojnog okna (novo ZO 1) dvonamjenskog tlačnog cjevovoda crpne stanice s glavnim distribucijskim cjevovodom opskrbe mreže GTO1 (sada kraćim za početni dio).

Cijev sigurnosnog preljeva se ispod platoa sa nizvodne strane brane spaja sa cijevi temeljnog ispusta u cjevovod za pražnjenje, te se u nastavku predviđa ispuštanje istog u korito vodotoka Matica.

Trasa prilazne ceste i servisne ceste oko akumulacije ostaje nepromijenjena, već se samo produljuje po trasi servisne ceste do brane i prilagođava njihov spoj sa novom lokacijom brane.

Kota krune brane ostaje nepromijenjena na 62.00 m.n.m. sa širinom krune 5m. Točne karakteristike poprečnog presjeka brane će se definirati glavnim geotehničkim projektom.

Nastavno se daje kratki opis svih objekata. Dijelovi građevina se mogu korigirati kod razrade tehničkog rješenja u glavnom projektu.

- Mikroakumulacija

Prostor buduće mikroakumulacije je nepravilnog oblika, duljine osi oko 250m i prosječne širine 100m.

Kota krune brane iznosi 62,00 m.n.m.

Obzirom na već opisane karakteristike lokacije mikroakumulacije (poroznost i visoka vodopropusnost), potrebno je osigurati vododrživost akumulacijskog prostora. Iz tog razloga, je na dno i bočne strane akumulacije, uključivo i vodnu stranu nasute brane predviđena izgradnja vodonepropusne barijere. Maksimalna radna razina vode je na 60,00 m.n.m a minimalna radna razina vode je na 55,00 m.n.m.

- Nasuta brana

Brana mikroakumulacije je predviđena kao nasuta kamena građevina trapeznog poprečnog presjeka širine krune 5,0 m, obostranih pokosa, duljine cca 110 m u kruni brane. Niveleta krune je u pravcu apsolutne visinske kote 62,00 m.n.m. Visinska kota krune brane je određena na temelju hidrološko - hidrauličkih analiza maksimalne radne visine vode u akumulaciji, proračunske visine valova u akumulaciji te sigurnosnog nadvišenja.

Najniža točka terena u osi brane je na oko 57,0 m.n.m. tako da najveća visina brane u njenoj osi iznosi oko 10 m. Tijelo brane se izvodi od drobljenog kamena vapnenca dobivenog iskopima u svrhu izvođenja projektiranih elemenata mikroakumulacije te iz lokalnih kamenoloma. S vodne strane brane se postavlja vodonepropusna barijera. Na zaobalnoj strani brane se predviđa izgradnja platoa od kamenog materijala.

Točne karakteristike brane će se definirati glavnim projektom.

- Cesta

U svrhu izgradnje, mogućnosti pristupa, kontrole i održavanja mikroakumulacije Lađište projektirani su kolni priključak na državnu cest D8 sa pripadajućom izljevnom trakom, prilazna cesta, servisna cesta i cesta preko krune brane. One nisu predviđeni za redoviti promet niti su namijenjene za javnu uporabu.

Na državnoj cesti D8 Opuzen - Dubrovnik, na dionici 24, izvodi se kolni priključak prema mikroakumulaciji Lađište s pripadajućom izljevnom trakom. Dimenzije, oblik i smještaj kolnog priključka i izljevne trake proizlaze iz odredbi važećih propisa i Posebnih uvjeta Hrvatskih cesta.

Prilazna cesta akumulaciji projektirana je s jednim voznim trakom širine ~4,5 m plus pripadajuća proširenja u krivinama, osne duljine cca 360 m. Što je zbog pomicanja lokacije brane cca 50m duže nego na prethodnom rješenju.

Zbog karakteristika terena se na dijelovima trase izvode potporni zidovi, dok će se karakteristike i tip istih definirati glavnim projektom

Servisna cesta mikroakumulacije projektirana je s jednim voznim trakom širine cca 3,5 m i namijenjena je jednosmjernom prometu. Servisna cesta je osne duljine cca 620 m

Na rješenje odvodnje ceste uvelike su utjecale značajke terena, ponajprije poroznost kao i uvjeta da se mikroakumulacija ne smije prihranjivati vodama svoga sliva.

Odvodnja ceste je riješena kanalima za odvodnju i betonskim rigolima. Uzdužni pad kanala prati uzdužni pad ceste. Odvodnja se rješava pomoću betonskih rigola i kanala za odvodnju, te je primjena istih definirana geometrijom prometnica i karakteristikama topografije i terena.

- Cjevovodi

U sklopu mikroakumulacije, predviđena su dva čelična tlačna cjevovoda:

1. tlačni cjevovod crpne stanice

Tlačni cjevovod crpne stanice služi punjenju akumulacije i distribuciji vode. Polazi od crpne stanice Opuzen, prolazi kroz nasutu branu i završava u bučnici uljevno - izljevne građevine akumulacijskog prostora. Isti cjevovod se koristi i za dovod vode do distribucijskog cjevovoda GTO 1 koji služi za opskrbu korisnika vodom iz mikroakumulacije.

2. cjevovod za pražnjenje mikroakumulacije u koji se u početnom dijelu uljevaju vode preko:

- cijevi temeljnog ispusta
- cijevi sigurnosnog preljeva

Cjevovod za pražnjenje je predviđen za pražnjenje mikroakumulacije u svrhu pregleda i održavanja, te kao cjevovod u funkciji sigurnosnog preljeva u slučaju incidentnog događaja.

Cijev temeljnog ispusta počinje prodorom kroz uljevno – izljevnu građevinu, prolazi kroz nasutu branu i spaja sa sa cijevi sigurnosnog preljeva. Cijev sigurnosnog preljeva vodi od građevine sigurnosnog bunarskog preljeva ispod tijela brane, te se ispod platoa sa nizvodne strane brane spaja sa cijevi temeljnog ispusta.

Osim prethodno navedenih dvaju cjevovoda (tlačni cjevovod crpne stanice i cjevovod za pražnjenje mikroakumulacije) mijenja se i početni dio trase distribucijskog cjevovoda GTO1.

Dio GTO1 (čelični cjevovod) otprilike do novog zasunskog okna ZO1 (spoj na tlačni cjevovod) se prenamjenjuje u cjevovod za pražnjenje MA, a preostali dio čeličnog cjevovoda do postojećeg okna ZO1 ukida. Ukida se i postojeće okno ZO 1 i zamjenjuje novim istog imena. Zbog smještanja nastavnog dijela trase cjevovoda za pražnjenje MA predviđeno je izmicanje i dijela trase GTO1 (GRP cjevovod) od njegovog novog početka u novom ZO 1 do postojećeg zasunskog okna ZO O-1 na stacionaži 0+211,14 prema važećoj projektnoj dokumentaciji.

Kompletna preostala distribucijska mreža se ne mijenja.

- Regulacijska građevina i uljevno izljevna građevina

U tijelu brane smještena je armiranobetonska regulacijska građevina koja služi za regulaciju punjenja i pražnjenja akumulacije s potrebnom hidromehaničkom i elektrostrojarskom opremom.

Regulacijska građevina je oblikovana kao revizijsko okno s dvije komore kroz koje prolaze tlačni cjevovod, te cjevovod za pražnjenje mikroakumulacije.

Unutar uljevne glave tlačnog cjevovoda su predviđeni disipatori kojima se omogućuje razbijanje energije prilikom punjenja akumulacije vodom.

- Ispust cjevovoda za pražnjenje

Na završetku cjevovoda za pražnjenje u vodotok Matica je predviđena izgradnja disipatora i zaštita dijela nizvodnog korita. Disipatorom se omogućuje umirivanje izlaznog pritiska vode, te se omogućava zaštita korita od moguće erozije.

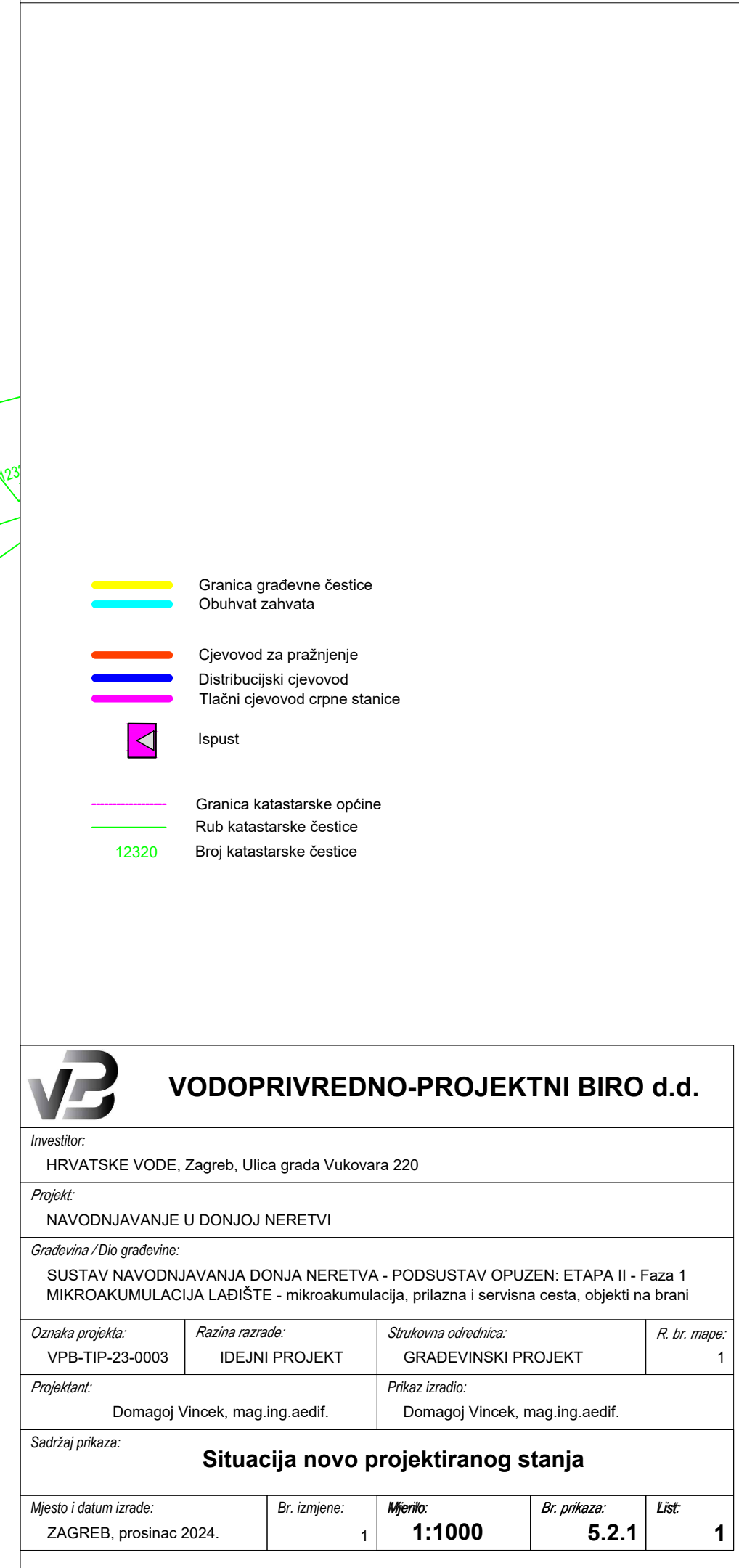
Sve vrste materijala i dimenzije su načelni i moguća je promjena u fazi glavnog projekta.

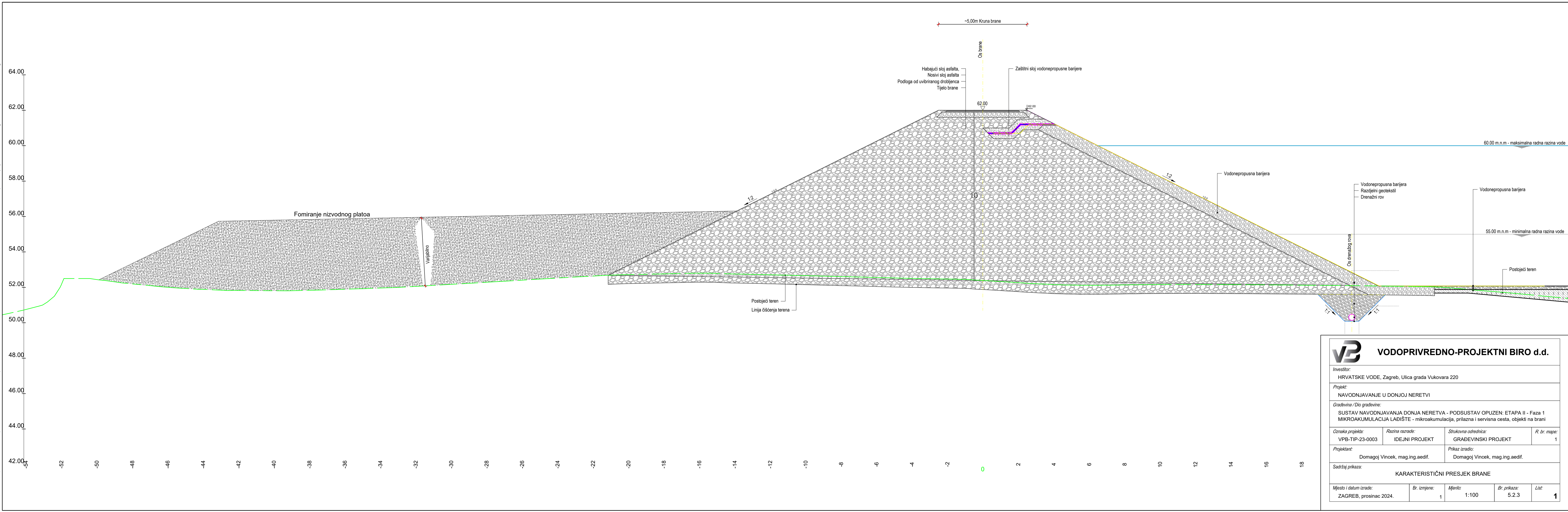
PROJEKTANT:

Domagoj Vincek, mag.ing.aedif.

5.2. NACRTIlist
6

5.2.1	<i>Situacija novoprojektirano stanje, M 1:1000.....</i>	7
5.2.2	<i>Akumulacija - situacija, M 1:500</i>	8
5.2.3	<i>Karakteristični poprečni presjek brane, M 1:100</i>	9





6. STROJARSKI DIO

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	HRVATSKE VODE ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 2892138300
PROJEKTANTSKI URED	PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. , 21000 SPLIT Trg Hrvatske bratske zajednice 8 OIB: 28967682658
NAZIV ZAHVATA U PROSTORU	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN
STRUKOVNA ODREDNICA IDEJNOG PROJEKTA	ARHITEKTONSKI, GRAĐEVINSKI, STROJARSKI, ELEKTROTEHNIČKI
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	DON.1292
BROJ PROJEKTA	1292
REDNI BROJ MAPE I SVEZKA	1 svezak 2
PROJEKTANT	Davor Šošić, mag.ing.mech. S 2060

Split, prosinac 2024.

6.1. TEHNIČKI OPIS

- Tehničko rješenje

Tehničko rješenje strojarnice ostaje isto.

- Hidraulički proračuni

Zbog pomicanja brane te povećanja duljine tlačnog cjevovoda bit će potrebno korigirati hidraulički proračun crpne stanice te odabir crpnih agregata u glavnom projektu. Nova duljina tlačnog cjevovoda od izlaza iz crpne stanice do mikroakumulacije iznosi oko 350 m.

Svi podaci su definirani na razini idejnog projekta i mogu se u manjoj mjeri korigirati kod razrade tehničkog rješenja u glavnom projektu.

- Nacrti

Pošto tehničko rješenje strojarnice ostaje isto nema potrebe za prilaganjem novih nacrti.

U građevinskom dijelu projekta poglavlje 4. nalazi se situacija s novim raspletom cjevovoda izvan crpne stanice, a u arhitektonskom dijelu, poglavlje 3. nacrti strojarnice s prikazom opreme.

PROJEKTANT:

Davor Šošić, mag.ing.mech.

7. ELEKTROTEHNIČKI DIO

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	HRVATSKE VODE ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 2892138300
PROJEKTANTSKI URED	PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o. , 21000 SPLIT Trg Hrvatske bratske zajednice 8 OIB: 28967682658
NAZIV ZAHVATA U PROSTORU	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN
STRUKOVNA ODREDNICA IDEJNOG PROJEKTA	ARHITEKTONSKI, GRAĐEVINSKI, STROJARSKI, ELEKTROTEHNIČKI
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	DON.1292
BROJ PROJEKTA	1292
REDNI BROJ MAPE I SVEZKA	1 svezak 2
PROJEKTANT	Frano Vukasović-Lončar, mag.ing.el. E 2796

Split, prosinac 2024.

7.1. TEHNIČKI OPIS

U odnosu na Idejni projekt DON.913 iz svibnja 2014. promjene nastale iz elektrotehničkog dijela projekta, ukratko su opisane u nastavku.

- Crpna stanica Opuzen

U crpnoj stanici Opuzen radi izmjene posebnih uvjeta (PEES; 24.07.2014.) promijenjeno je unutarnje uređenje prostora u aneksu strojarnice, na način da se odvojio dio postrojenja u nadležnosti HEP-a od dijela postrojenja u nadležnosti Hrvatskih voda.

U skladu s PEES predviđena je podjela prostorije sa srednjenaponskim električnim ormarima žičanom pregradom i omogućavanje zasebnih pristupa u svaki od tih dijelova. U jednom dijelu nalazit će se HEP-ovo SN postrojenje (polja J1, J2, J3, J4) te u drugom SN postrojenje koje pripada Korisniku (polja J5, J6, J7). HEP-ov dio imat će ulaz sa stubišta, a Korisnikov dio iz prostorije NN.

- Mikroakumulacija Lađište

Pomicanjem lokacije brane 35 m uzvodno produljena je trasa cjevovoda, kao i napojnog kabela između crpne stanice i mikroakumulacije. Trasa kabela za napajanje prati korigirane trase cjevovoda.

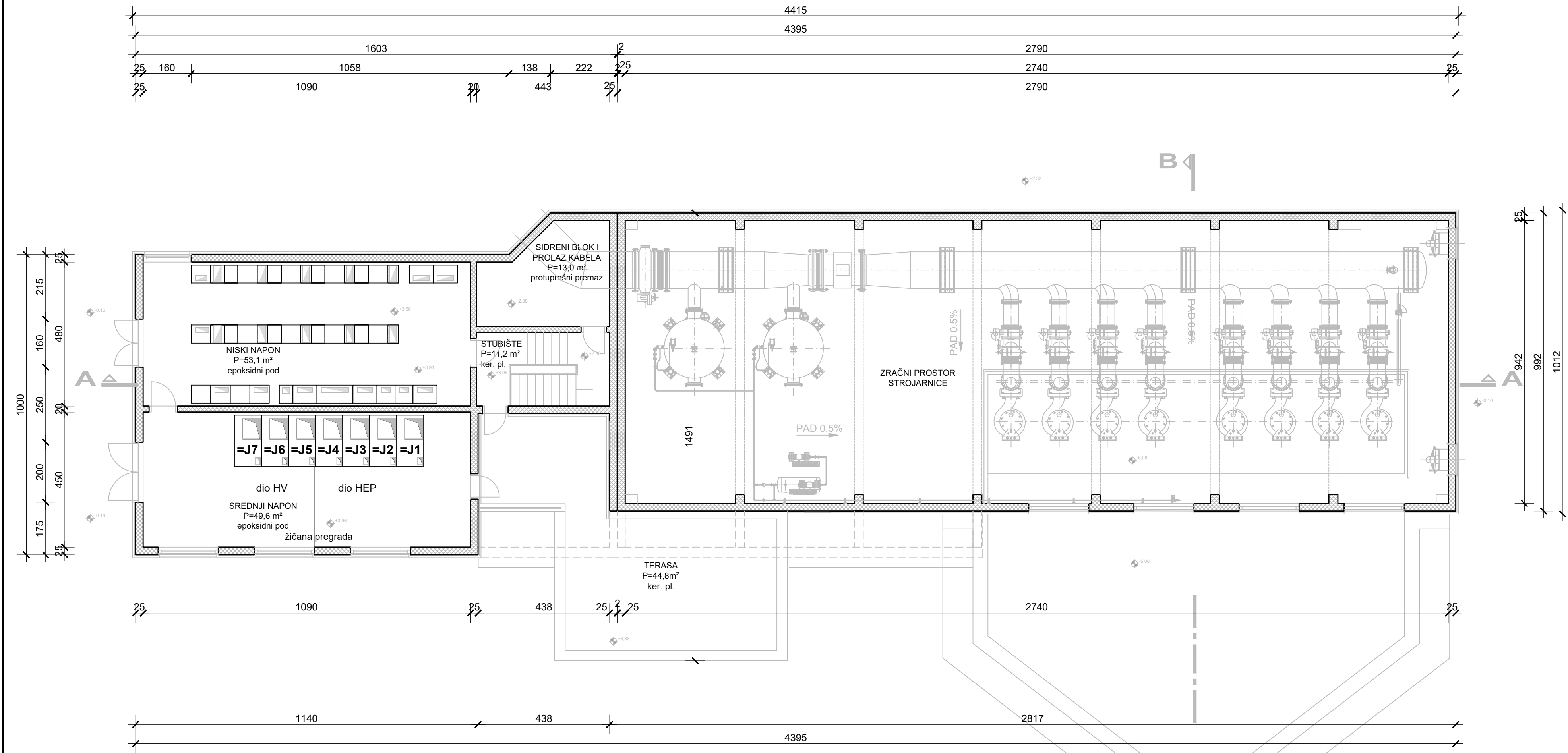
PROJEKTANT:

Frano Vukasović-Lončar mag.ing.el.

7.2. NACRTI**3**

7.2.1 Crpna stanica – Dispozicija opreme – tlocrt kata 4

7.2.2 Mikroakumulacija Lađište - situacija..... 5



- LEGENDA:**
- =J1...=J4 - Postrojenje SN 20kV - dio HEP
 - =J5...=J7 - Postrojenje SN 20kV - dio HV

<div>PB</div> <div>PROJEKTNJI BIRO SPLIT d.o.o.</div> <div>Trg Hrvatske bratske zajednice 8 21000 Split</div>	Podnositelj zahtjeva	HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb	Projektant	F. VUKASOVIĆ, mag.ing.el.			
			Razradio	F. VUKASOVIĆ, mag.ing.el.			
			Pregledao	N. VUČKOVIĆ, dipl.ing.el.			
	Naziv zahvata u prostoru	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN		Naziv dijela zahvata u prostoru	ETAPA II - SN OPUZEN FAZA 1		
	Naziv projekta	NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI		CRPNA STANICA OPUZEN DISPOZICIJA OPREME TLOCRT KATA			
	Razina projekta	IDEJNI PROJEKT					
	Strukovna odrednica		ELEKTROTEHNIKA				
Datum	Izmjena	Oznaka projekta	Mjerilo	Mapa	Nacr. br.	Listova	1
10/2024		DON.1292	1:100	1	7.2.1.	List	1



LEGENDA:

- Obuhvat zahvata
- Kabelska trasa

<div>PB</div> <div>PROJEKTNI BIRO SPLIT d.o.o.</div> <div>Trg Hrvatske bratske zajednice 8 21000 Split</div>	Podnositelj zahtjeva		HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220 10000 Zagreb		Projektant		F. VUKASOVIĆ, mag.ing.el.			
					Razradio		F. VUKASOVIĆ, mag.ing.el.			
					Pregledao		N. VUČKOVIĆ, dipl.ing.el.			
	Naziv zahvata u prostoru		SUSTAV NAVODNJVANJANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV OPUZEN		Naziv dijela zahvata u prostoru		ETAPA II - SN OPUZEN FAZA 1			
	Naziv projekta		NAVODNJVANJE U DONJOJ NERETVI		MIKROAKUMULACIJA LAĐIŠTE SITUACIJA					
	Razina projekta		IDEJNI PROJEKT							
	Strukovna odrednica		ELEKTROTEHNIKA							
Datum		Izmjena		Oznaka projekta		Mjerilo	Mapa	Nacr. br.	Listova	1
10/2024				DON.1292		1:1000	1	7.2.2.	List	1