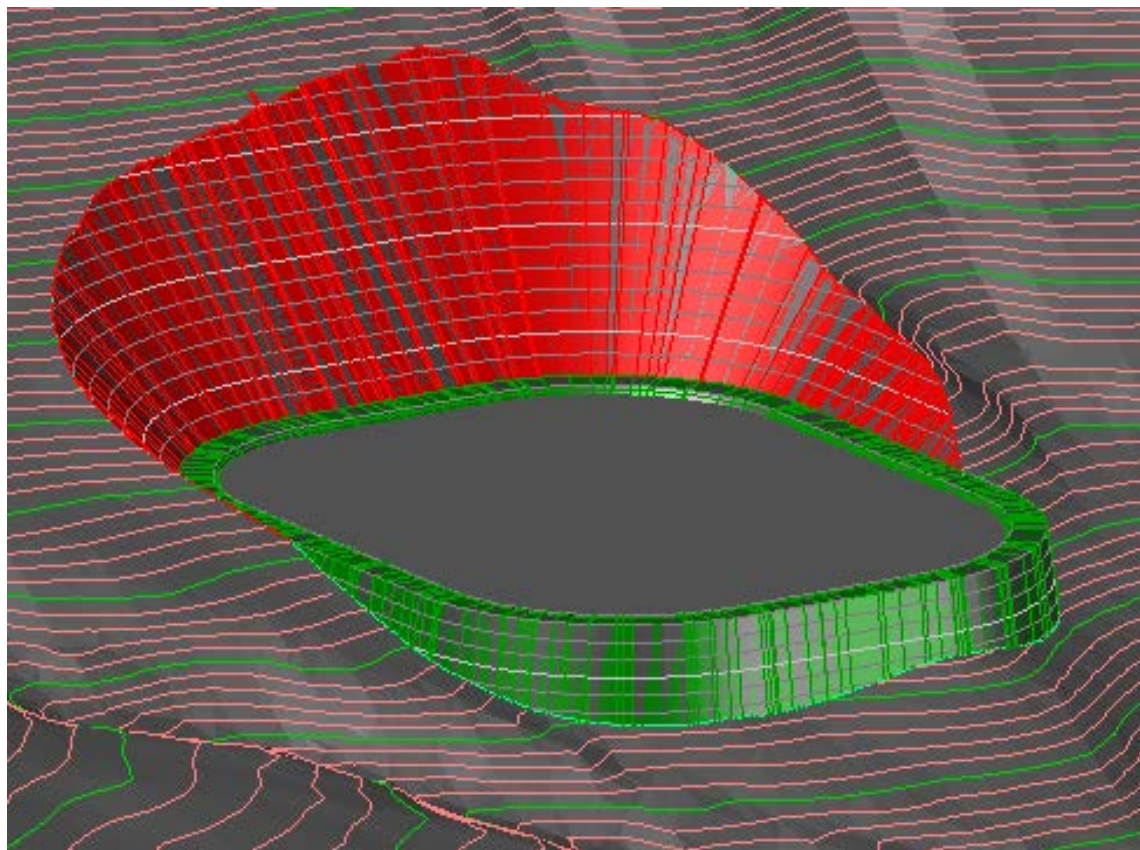


IDEJNI PROJEKAT

**Vještačke akumulacije I njima pripadajući cjevovodi za
potrebe sistema vještačkog osnježavanja skijališta
„Kolašin 1600“**

FAZA II

Jezero „Vranjak“



OBRAZAC 1

Elektronski potpis projekta	Elektronski potpis revidenta	Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole
-----------------------------	------------------------------	--

INVESTITOR¹:**Opština Kolašin**OBJEKAT²:**Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”**LOKACIJA³:**Dio kat.parcela 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin**DIO TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE⁴:**IDEJNI PROJEKAT – KNJIGA IV**AUTOR PROJEKTA⁵:**Ana Medojević Pejović dipl.inž.građ**PROJEKTANT⁶:**HIDRO CONSULTING d.o.o. Podgorica**
Trg Nikole Kovačević 8, Podgorica
br. licence UPI 09332/25-5951/2ODGOVORNO LICE⁷:**Ana Medojević Pejović, izvršna direktorica**VODEĆI PROJEKTANT⁸:**Ana Medojević Pejović dipl.inž.građ**
Licenca broj: UPI 09-332/25-4901/2ODGOVORNI PROJEKTANT⁹:**Ana Medojević Pejović dipl.inž.građ**
Licenca broj: UPI 09-332/25-4901/2SARADNICI NA PROJEKTU¹⁰:**Anđela Dragnić, Spec.Sci građ.**
Anastasija Stojović, Bsc građ.

¹Naziv/ime investitora²Naziv objekta koji se gradi³Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela⁴Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja⁵Ime i prezime autora projekta⁶Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa⁷Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika⁸Ime i prezime vodećeg projektanta⁹Ime i prezime odgovornog projektanta¹⁰Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije

OPŠTI SADRŽAJ PROJEKTA

KNJIGA I

Opšta dokumentacija

KNJIGA II

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600”
FAZA I – Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”

KNJIGA III

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600”
FAZA II – Jezero „K8”

KNJIGA IV

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600”
FAZA III – Jezero „Vranjak”

SADRŽAJ KNJIGE IV

- Obrazac 1
- Sadržaj projekta
- Sadržaj Knjige IV

I. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. Tehnički izvještaj

II. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1. Predmjer i predračun radova

III. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- | | |
|--|-------------|
| 1. Geodetska situacija | R 1:500 |
| 2. Situacija – Jezero „Vranjak” | R 1:250 |
| 3. Osnova jezera | R 1:250 |
| 4. Presjek N1 | R 1:100/100 |
| 5. Presjek N2 | R 1:100/100 |
| 6. Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera | R 1:20 |
| 7. Detalj revizionog okna „Vranjak” | R 1:25 |
| 8. Detalj kontrolnog revizionog okna | R 1:25 |

I TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ **uz Idejni projekat vještačke akumulacije „VRANJAK“**

1.1. Opšti dio

Investitor: **Opština Kolašin**

Objekat: **Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III – Jezero „Vranjak“**

Lokacija: **Dio katastarske parcele broj 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin**

Vrsta i dio

tehničke dokumentacije: **Idejni projekat vještačke akumulacije – jezero „VRANJAK“**

Pri izradi ovog projekta projektantu je bila dostupna sledeća dokumentacija:

- Geodetski snimci terena područja na kom se planira gradnja akumulacija;
- Izvještaj o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600, Opština Kolašin, Crna Gora. Izvještaj je izradio GEOSTANDARD doo Nikšić u julu 2025.godine;
- Idejno rješenje Žičara Kolašin 1600 – sistem za osnježavanje. Rješenje je izradio „VIRMONT“ doo Bar u decembru 2016.godine;
- Projektni zadatak;
- Projekat – Sistem za proizvodnju vještačkog snijega – Kolašin 1600 – A.1.1. Tehnički izvještaj. Izradio Kulturtechnik u Wasserwirtschaft GmbH i AGF-SCHNEETECHNIK GesmbH 2018. Godine;
- Tehnički uslovi za izgradnju objekata.

1.2. Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega

Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega, u skladu sa projektnim zadatkom, preuzet je iz prethodnih Analiza, Izvještaja, Studija i Rješenja. Planirano je da napajanje sistema vodom bude sa vodovoda „Ljevaja“. Lokacija priključka definisana je projektom „Vodovodni sistem kojim se obezbijavaju potrebne količine vode za piće, sanitarne potrebe, protivpožarnu zaštitu i osnježavanje ski staza planinskih centara „Kolašin 1450“ i Kolašin „1600“. Ovaj priključak se nalazi na koti 1515,45mm (X 7 388 930.69 i Y 4 744 576.67). Na toj lokaciji Izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN400 od DCI za napajanje sistema za osnježavanje skijališta Kolašin 1600. Pumpe na vodovodu „Ljevaja“ (na predmetnom priključku) obezbijavaju visinu dizanja do kote 1600mm, maksimalni protok 110 lit/sec i minimalni protok 55 lit/sec.

Od pomenutog priključka trasiran je cjevovod DCI prečnika DN400 do prve akumulacije (jezero „K8“ sa nivoom vodnog ogledala 1592,7mm) sa odvojkom za novu pumpnu stanicu od koje se dalje trasira cjevovod istog prečnika za vodosnabdijevanje druge akumulacije (jezero „Vranjak“ sa nivoom vodnog ogledala 1825.70mm). U skladu sa projektnim zadatkom, u ove dvije akumulacije mora se skladištiti minimum 67.000m³ vode. Naime, površina koju sistem osnježava je 37ha, a za njeno prvo osnježavanje potrebna količina snijega je 134.000m³ što zahtijeva 58.000m³ vode za prvo osnježavanje. Neposredno uz akumulacije biće izgrađene i dvije pumpne stanice sa funkcijom distribucije vode u akumulaciju „Vranjak“ i distribuciju vode u mrežu koja snabdijeva topove za snijeg.

Kompletan sistem mora imati stabilno napajanje električnom energijom, organizovan sistem upravljanja i nadzora za kompletan sistem za proizvodnju vještačkog snijega.

U skladu sa navedenim, sistem za proizvodnju vještačkog snijega čine slijedeći podsisteme i objekti:

- Priključak na vodovodni sistem „Ljevaja“ koji je namijenjen vodosnabdijevanju naselja „Kolašin 1450“ i „Kolašin 1600“ ;
- Sistem distribucije vode od priključka na vodovod „Ljevaja“ do akumulacija;
- Sistem distribucije vode od akumulacija do topova za snijeg;
- Dvije vještačke akumulacije – Jezera „K8“ i „Vranjak“;
- Sistem napajanja električnom energijom;
- Sistem za nadzor i upravljanje.

OBJEKAT: Vještačka akumulacija (jezero) „VRANJAK“

Dio kat.parcela 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin

Ovim idejnim projektom obuhvaćena su tri segmenta opisanog sistema i to: Jezera „Vranjak“ (FAZA III) i „K8“ (FAZA II) i cjevovodi koji su u funkciji vodosnabdijevanja ove dvije akumulacije (FAZA I). Lokacije predmetnih objekata usvojene su u skladu sa projektnim zadatkom i preporukama iz Izvještaja o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600 (Izvještaj izrađen u julu 2025.godine).

Idejni projekat predstavlja osnovu za dalju razradu rješenja kroz glavni projekat, u kojem će biti detaljno obrađeni svi konstruktivni, hidrotehnički i tehnološki elementi objekta.

1.3. FAZA III - Jezero „VRANJAK“

Jezero „Vranjak“ predstavlja infrastrukturni objekat čija je osnovna namjena obezbjeđivanje dijela potrebnih količina vode za proizvodnju tehničkog snijega u zimskom periodu, u okviru sistema za vještačko osnježavanje skijališta Kolašin 1600.

Osnovni podaci o visinskom položaju i zapremini objekta:

- Zapremina planirane akumulacije iznosi približno **40.000 m³** vode, dok je maksimalna dubina akumulacije **10,0 m**.
- Kota maksimalnog nivoa vodnog ogledala iznosi **1825.70 mnm**.
- Kota dna akumulacije iznosi **1816.00 mnm**.
- Kota vrha cijevi (odvod ka pumpnoj stanici) iznosi **1816.50 mnm**.
- Kota dna cijevi dovodnih cjevovoda iznosi **1821.70 mnm**.

Lokacija akumulacije definisana je Projektnim zadatkom, a na osnovu raspoloživih podataka i gore pomenutog relevantnog hidrogeološkog izvještaja. Analizom je zaključeno da je predmetna lokacija pogodna za formiranje akumulacije, uz primjenu odgovarajućih građevinsko-tehničkih mjera, koje podrazumijevaju izgradnju potpornih konstrukcija, stabilizaciju kosina, izradu drenažnog sistema, sprovođenje mjera zaštite od erozije, kao i obezbjeđivanje vodonepropusnosti akumulacije.

Konačna potvrda predmetne lokacije i usvojenog tehničkog rješenja biće izvršena u fazi izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta, a nakon izrade Elaborata geoloških istraživanja. Navedenim elaboratom sagledaće se geološki, geomehanički i hidrogeološki uslovi terena, na osnovu kojih će se, po potrebi, izvršiti korekcije tehničkog rješenja predviđenog ovim Idejnim projektom.

1.3.1. Konceptija formiranja akumulacije

Predmetna lokacija ima nepovoljne morfološke karakteristike koje se odnose na konfiguraciju terena. Formiranje planirane akumulacije zahtijeva izvođenje obimnih zemljanih radova, uključujući značajne iskope i nivelaciju terena, kao i izgradnju pristupnog puta do lokacije akumulacije.

U cilju obezbjeđenja stabilnosti terena i funkcionalnosti akumulacije, neophodna je izgradnja potpornog zida, iznad kojeg bi se formirala akumulacija. Iznad zone akumulacije prisutna je izražena kosina terena, što dodatno usložnjava tehničko rješenje i zahtijeva posebne mjere stabilizacije.

Navedeni zemljani i građevinski radovi imaju značajan uticaj na povećanje ukupnih investicionih troškova izgradnje akumulacije na predmetnoj lokaciji, te predstavljaju ograničavajući faktor u pogledu ekonomske opravdanosti rješenja.

Napominjemo da će konačna potvrda predmetne lokacije i usvojenog tehničkog rješenja biti izvršena u fazi izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta, a nakon izrade Elaborata geoloških istraživanja. Navedenim elaboratom sagledaće se geološki, geomehanički i hidrogeološki uslovi terena, na osnovu kojih će se, po potrebi, izvršiti korekcije tehničkog rješenja predviđenog ovim Idejnim projektom.

Akumulacija se formira u usjeku sa čije donje (nizbrdne) strane izgrađuje potporni zid. Dno akumulacije je u nagibu prema temeljnom ispustu, dok su strane projektovane kao stabilne kosine. Kruna akumulacije oivičena je servisnom stazom duž koje se formira prsten za sidrenje geotekstila i

vodonepropune folije. Sidrenje geotekstila i folije radi se preko jarka koji se zaliva betonom. Isti betonski prsten koristi se i za sidrenje zaštitne ograde.

Kosine iznad akumulacije oblikuju se u stabilnim nagibima, a po potrebi se izvodi dodatna zaštita u vidu kamenog nabačaja, zaštitne mreže ili vegetacionih sistema protiv erozije. Nakon izrade Geotehničkog elaborata, u zonama većih visinskih razlika mogu se predvidjeti potporni zidovi, projektovani u skladu sa utvrđenim geotehničkim uslovima.

Za postizanje vodonepropusnosti akumulacije, planirana je ugradnja PEHD geomembrana debljine 2mm, otporne na niske i visoke temperature, kao i na UV zračenje. U skladu sa uslovima ugradnje ovakve vrste membrane, planirana je i ugradnja filterskog sloja, dva sloja geotekstila i nivelišućeg sloja što je prikazano u grafičkom dijelu projekta.

U cilju smanjenja uticaja podzemnih i procjednih voda, predviđa se ugradnja drenažnog sistema iza kosina i u podnožju akumulacije. Drenažni slojevi i cijevi odvođiće vodu ka kontrolisanim ispustima, čime se povećava stabilnost objekta i produžava vijek trajanja membrane. U dnu akumulacije, u filterskom sloju, planira se ugradnja drenažnog sistema koji je zbog lakše kontrole i detekcije eventualnog problema pri eksploataciji, podijeljen u tri zone (prikazano u grafičkom dijelu projekta).

U funkciji zaštite kosina od erozije, naročito tokom perioda obilnih padavina i topljenja snijega, planirana je izgradnja površinskih drenažnih kanala.

U dnu akumulacije predviđen je temeljni ispust sa funkcijom kontrolisanog pražnjenja akumulacije, kako u redovnim, tako i u vanrednim uslovima održavanja objekta.

Iz temeljne zone izvodi se cijev sa filterskom kapom za odvod vode ka pumpnoj stanici, odakle se vrši dalja distribucija vode u sistem za osnježavanje skijaških staza. Pumpna stanica nije predmet ovog idejnog projekta, ali je akumulacija projektuje tako da u potpunosti zadovolji njene hidrauličke i tehnološke zahtjeve.

Jezero će biti opremljeno sistemom za aeraciju, čija je uloga spriječavanje formiranja stabilne ledene kore, sprječavanje zadržavanja mulja i smanjenje mogućnosti pojave algi i neprijatnih mirisa. Aeracioni sistem može biti izveden u vidu potopnih aeratora ili difuzora vazduha, u zavisnosti od konačnog tehničkog rješenja u Glavnom ili izvođačkom projektu. Kompresori koji opslužuju sistem za aeraciju biće smješteni u objektu pumpne stanice u slučaju da udaljenost istog bude u granicama koje propisuje proizvođač opreme.

Kao što je već navedeno, vodosnabdijevanje akumulacije je sa vodovoda „Ljevaja“. Ovaj priključak se nalazi na koti 1515,45mnm (X 7 388 930.69 i Y 4 744 576.67). Na toj lokaciji Izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN400 od DCI za napajanje sistema za osnježavanje skijališta Kolašin 1600. Pumpe na vodovodu „Ljevaja“ (na predmetnom priključku) obezbijavaju visinu dizanja do kote 1600mnm što omogućava punjenje akumulacije „K8“. U neposrednoj blizini akumulacije „K8“ planirana je izgradnja pumpne stanice koja će omogućiti punjenje akumulacije „Vranjak“. U tu svrhu planirana je izgradnja dovodnog cjevovoda prečnika DN400. Na platou uz akumulaciju planirana je izgradnja šahta, kroz koji prolazi dovodni cjevovod, sa odgovarajućim zatvaračima, mjernom i regulacionom opremom. U istom šahtu predviđen je mogućnost priključenja cjevovoda za dovod vode sa novih izvora vodosnabdijevanja akumulacije (npr. kaptirani lokalni izvori i sl.). Na oaj način je ostavljena mogućnost proširenja sistema u budućnosti. Od ove šahte do akumulacije polažu se dva zasebna cjevovod, oba DN400 i uvode u akumulaciju na koti nazvačenoj na grafičkim prilogima koji su sastavni dio ovog projekta.

U okviru buduće razrade predviđa se mogućnost uvođenja sistema nadzora i upravljanja (SCADA ili sličnog sistema), kojim bi se pratili osnovni parametri akumulacije, kao što su nivo vode, protok, stanje ventila i rad aeracionog sistema. Ovaj sistem omogućava daljinsko upravljanje i pravovremeno reagovanje u slučaju poremećaja u radu.

1.3.2. Zaključak

Idejnim projektom definisana je osnovna koncepcija vještačke akumulacije zapremine 40.000 m³, prilagođena potrebama sistema za osnježavanje skijališta i prirodnim uslovima terena. Predložena rješenja omogućavaju siguran rad objekta, racionalno korišćenje vodnih resursa i mogućnost budućih proširenja sistema.

Obzirom na to da prilikom izrade ovog Idejnog projekta projektantima nije bio na raspolaganju Geotehnički elaborat, očekujemo da će u toku izrade Glavnog ili Izvođačkog projekta doći do usklađivanja predmetnog tehničkog rješenja sa uslovima koje pred projektanta postavi Geotehnički elaborat. Usklađivanje tehničkog rješenja biće praćeno i usklađivanjem predmjera.

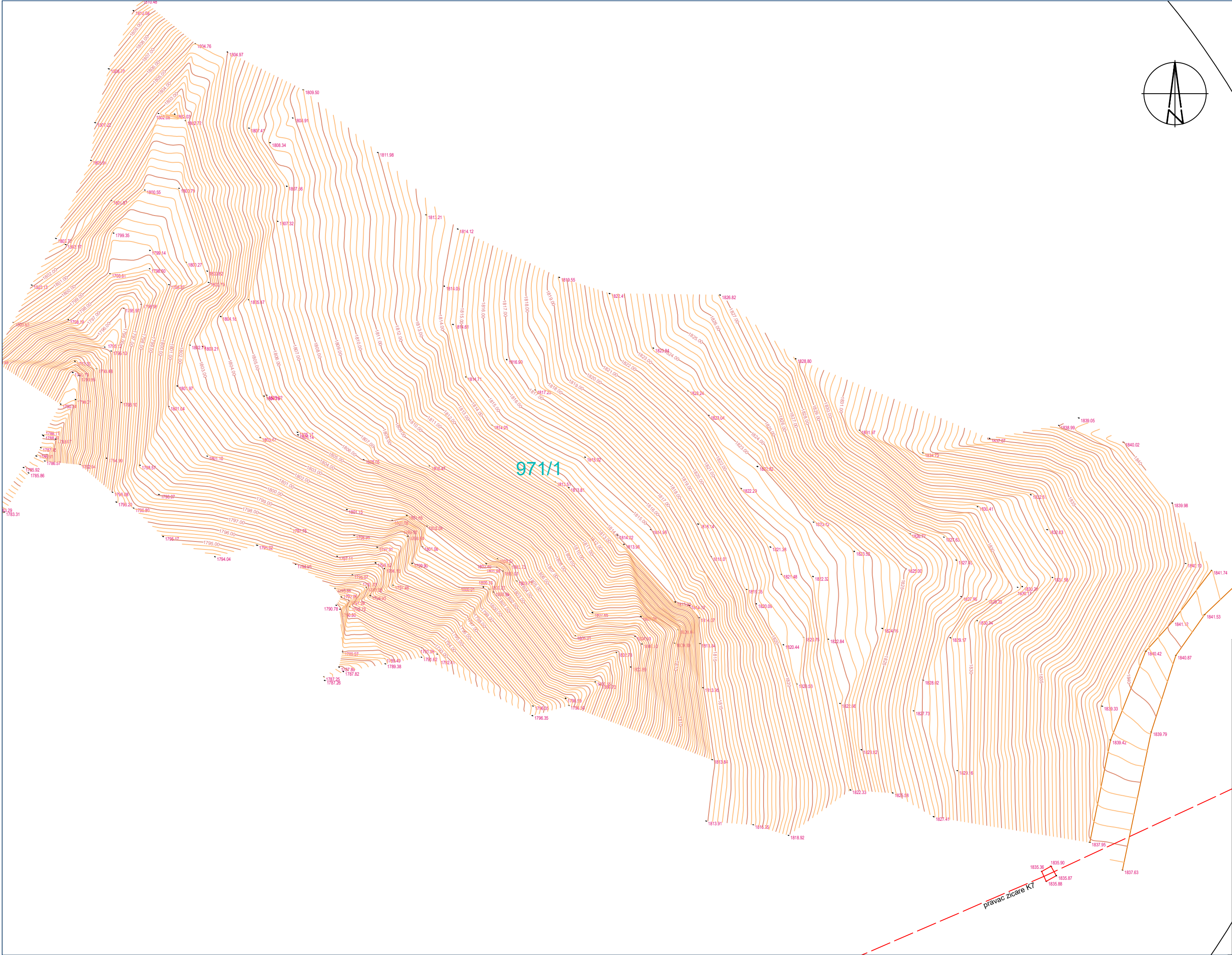
Dalja razrada kroz Glavni ili Izvođački projekat obuhvatiće Izradu Geotehničkog elaborata, detaljne proračune, hidrološku analizu, Izradu geodetskih podloga nakon raščišćavanja terena i izvedenih pripremnih radova i precizno definisanje svih građevinskih i tehnoloških elemenata akumulacije i pratećih objekata.

Odgovorni projektant

Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.

III GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1. Geodetska situacija	R 1:500
2. Situacija – Jezero „Vranjak”	R 1:250
3. Osnova jezera	R 1:250
4. Presjek N1	R 1:100/100
5. Presjek N2	R 1:100/100
6. Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera	R 1:20
7. Detalj revizionog okna „Vranjak”	R 1:25
8. Detalj kontrolnog revizionog okna	R 1:25

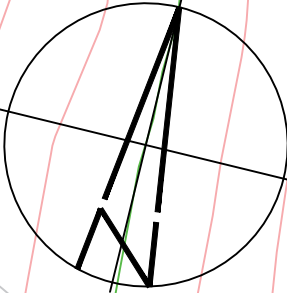


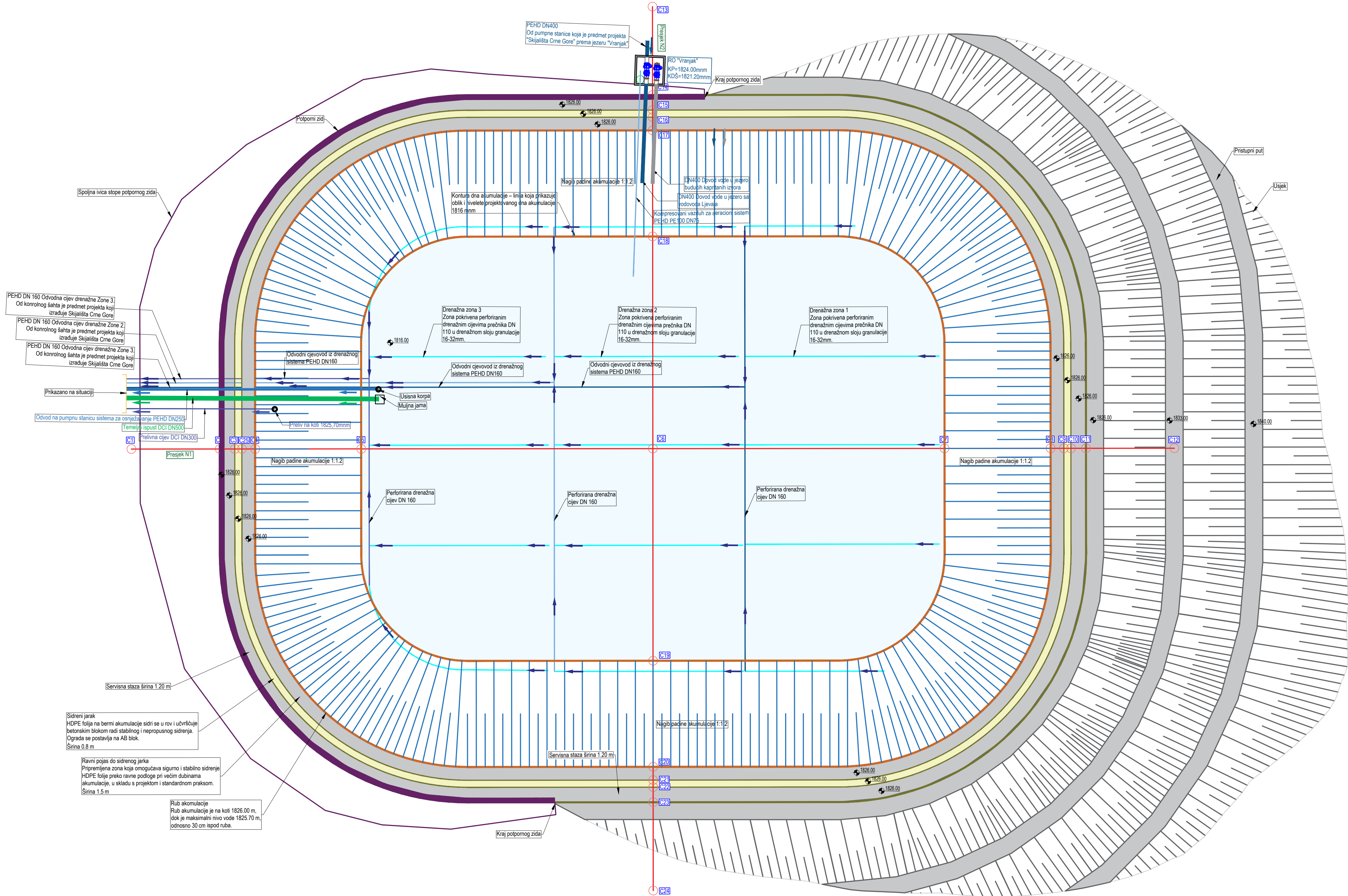
LEGENDA:

- 971/1 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele
- Makadam
- Stub žičare K7

GEODETSKA SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA
R 1:500

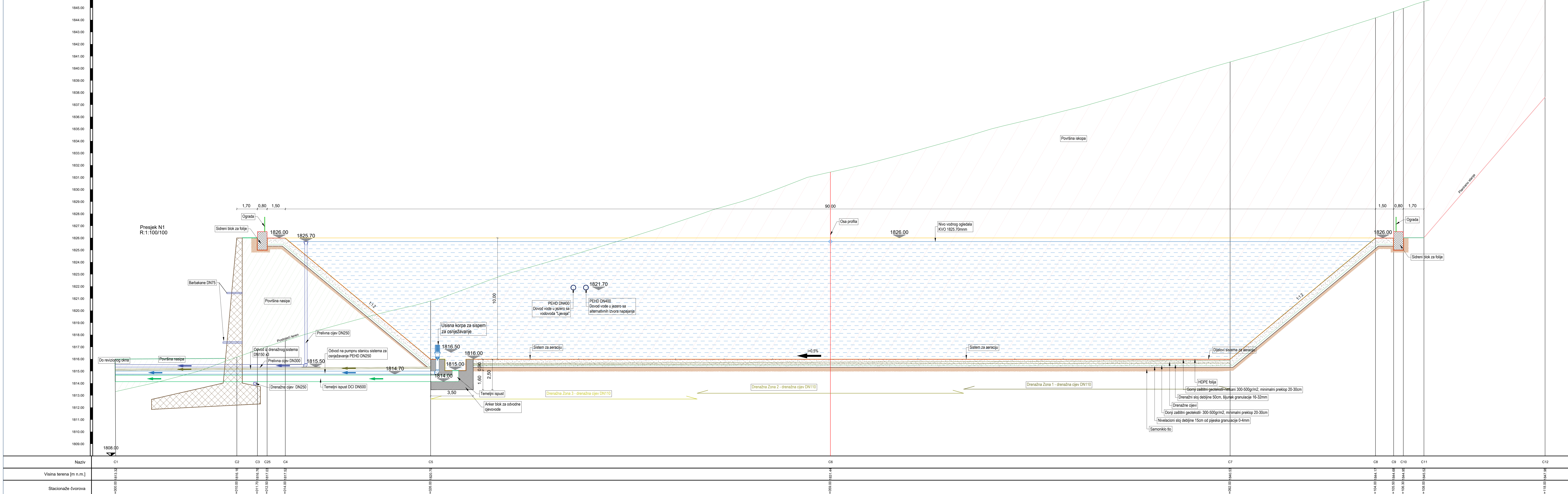
PROJEKTANT: GEOSURVEY d.o.o. licenca br. 01-012/25--2417/2		INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN	
Objekat:		Lokacija: Dio kat.parcele 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin	
Glavni inženjer: Biljana Savić, BSc geodezije ovlašćenje br.01-012/25-2370/1		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Biljana Savić, BSc geodezije ovlašćenje br.01-012/25-2370/1		Dio tehničke dokumentacije: GEODEZIJA	RAZMJERA: R 1:500
Datum izrade i M.P.: Septembar, 2025.godine		Prilog: GEODETSKA SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA	Broj priloga: 1
		Datum revizije i M.P.:	



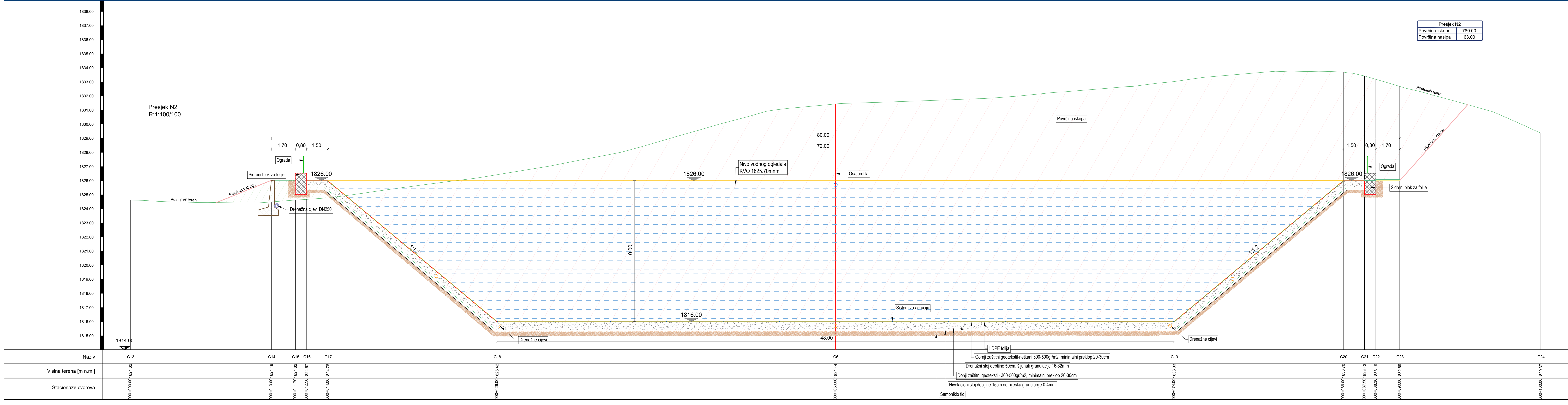


Osnova jezera "Vranjak"
Faza III

Projektant za fazu hidrotehnike: "HIDRO CONSULTING" doo adresa: Trg Nikole Kovačevića 8, Podgorica tel: +382 68 206 127 e-mail: consultinghidro@gmail.com		Investitor: Opština Kolašin	
Objekat:	Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osušjevanje skijašilišta „Kolašin 1600“ FAZA III - Jezero „Vranjak“	Lokacija: Dio kat.parcele 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin	
Autor projekta:	Ana Medojević Pejović, dipl.inž.grad.		
Glavni inženjer:	Ana Medojević Pejović, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:	Ana Medojević Pejović, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Građevinski projekat - hidrotehnika	Razmjera: R=1:250
Saradnici:	Anđela Dragnić, Spec.Sci grad. Anastasija Stojović, Bsc grad.	Prilog: Osnova jezera "Vranjak"	Br. priloga: 3.
Datum izrade:	Datum revizije:		
Decembar 2025.			

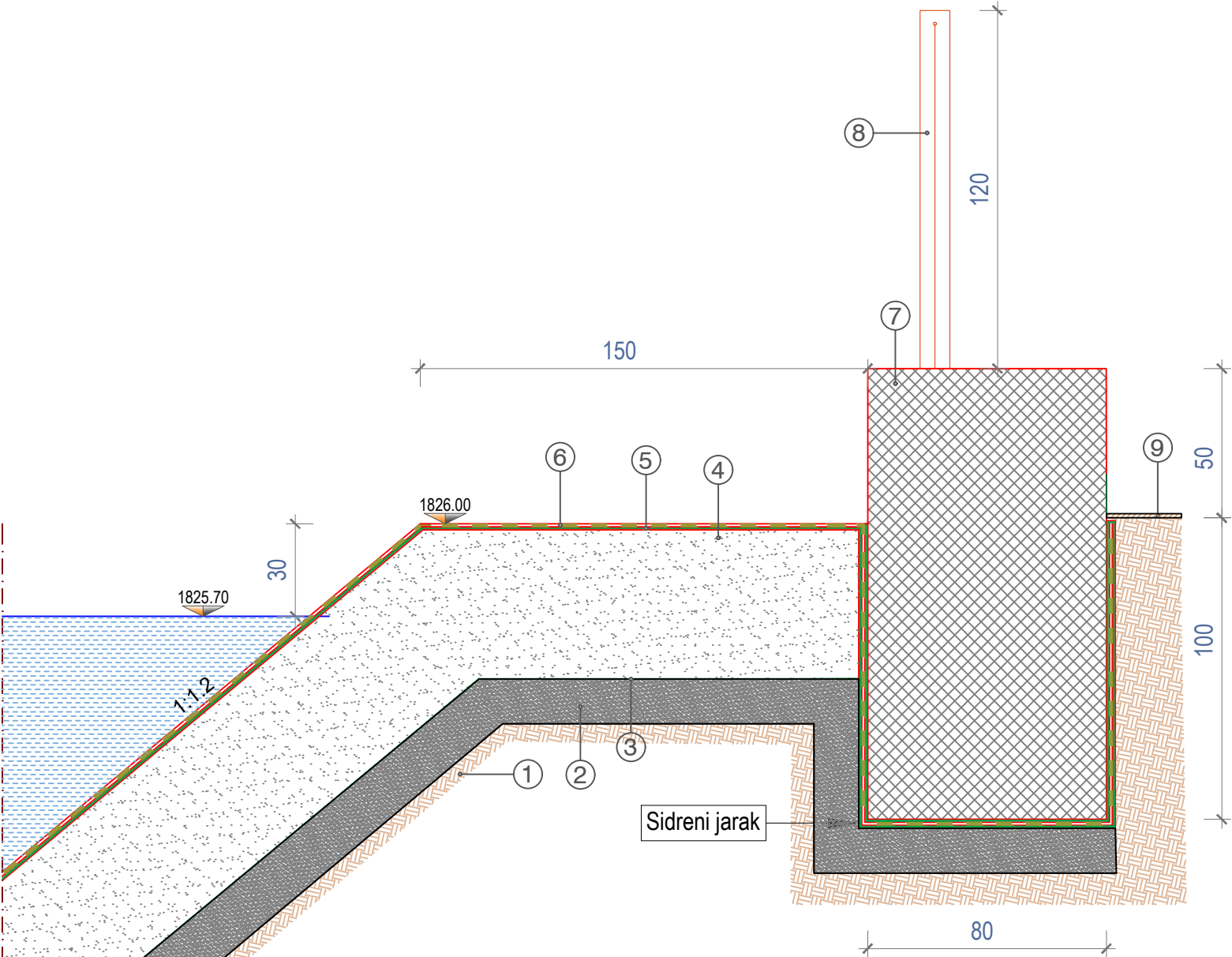


				Presjek N1 Faza III			
</							



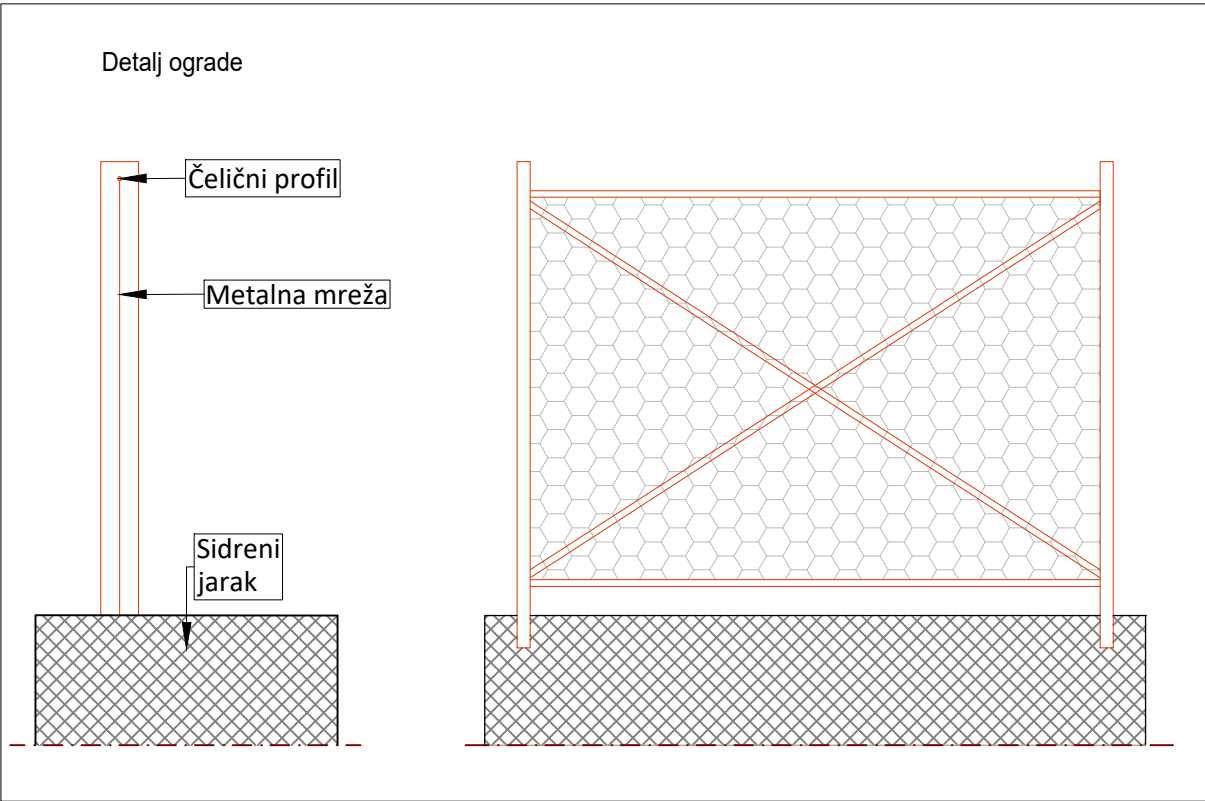
Projektant za fazu hidroelektrike: "HIDRO CONSULTING" doo adresa: Trg Nikole Kovačevića 8, Podgorica tel: +382 68 206 127 e-mail: consultinghidro@gmail.com		Investitor: Opština Kolašin	
Objekat: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III - Jezero „Vranjak“		Lokacija: Dio kat.parcele 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin	
Autor projekta: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT	
Glavni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.grad.			
Odgovorni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.grad.			
Saradnici: Anđela Dragnić, Spec.Sci.grad. Anastasija Stojović, Bsc.grad.		Dio tehničke dokumentacije: Građevinski projekat - hidrotehnika	
Datum izrade:		Datum revizije:	
Decembar 2025.		Razmjera: R=1:100/100	
		Prilog: Presjek N2	
		Br. priloga: 5.	
		Br. strane:	

Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera



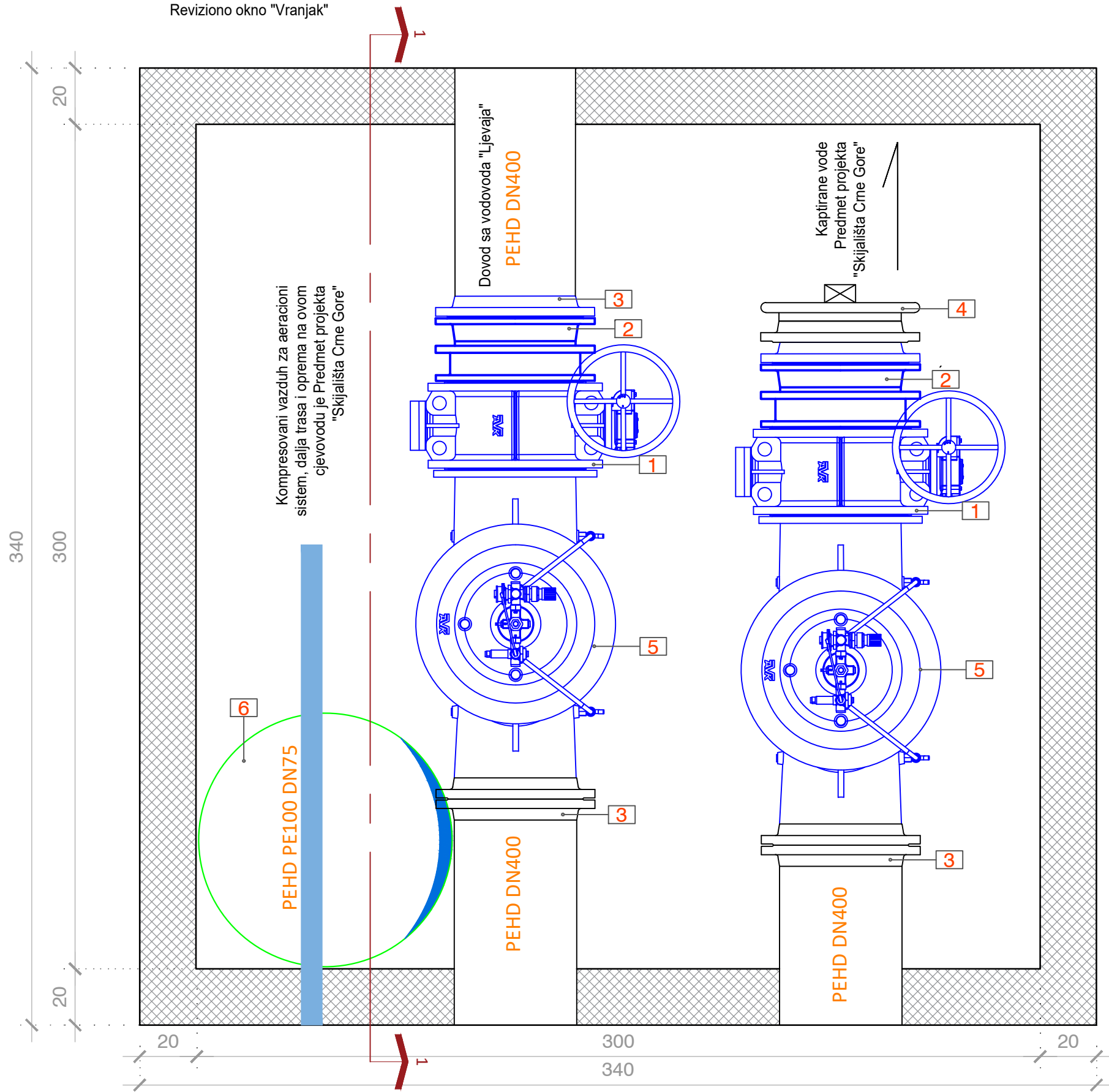
1	Samoniklo tlo
2	Nivelacioni sloj debljine 15cm od pijeska granulacije 0-4mm
3	Donji zaštitni geotekstil 300-500 gr/m ² , minimalni preklop 20-30cm
4	Drenažni sloj debljine 50cm, šljunak granilacije 16-32mm
5	Gornji zaštitni geotekstil-netkani 300-500 gr/m ² , minimalni preklop 20-30cm
6	HDPE geomembrana d = 2.00mm (High-Density Polyethylene)
7	Armirani beton
8	Ograda
9	Okolni teren

Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera
FAZA III

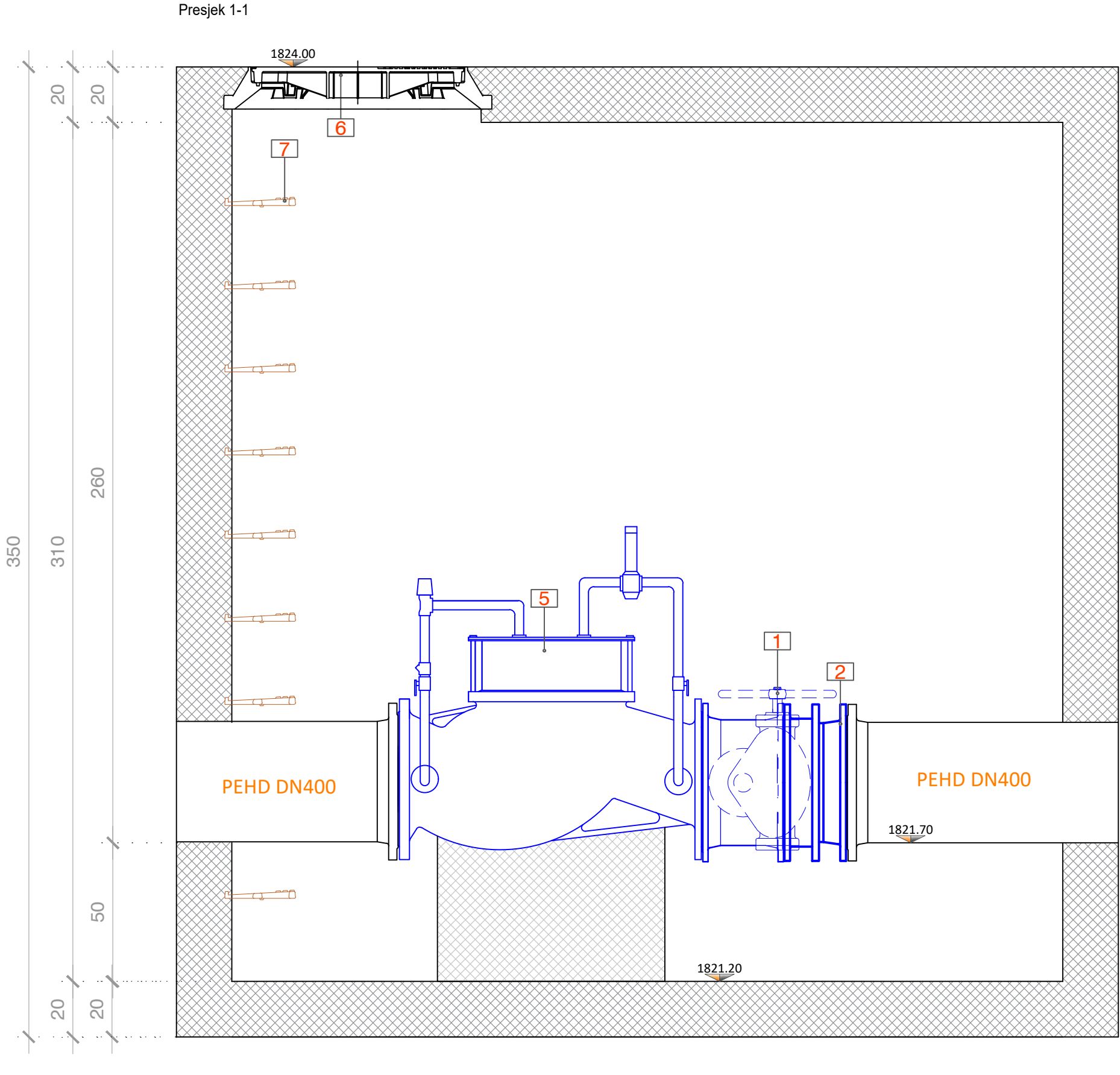


Projektant za fazu hidrotehnike: "HIDRO CONSULTING" doo <i>adresa:</i> Trg Nikole Kovačevića 8, Podgorica <i>tel:</i> +382 68 206 127 <i>e-mail:</i> consultinghidro@gmail.com		Investitor: Opština Kolašin		
Objekat: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III - Jezero „Vranjak“		Lokacija: Dio kat.parcele 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin		
Autor projekta: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.				
Glavni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT		
Odgovorni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Građevinski projekat - hidrotehnika		Razmjera: R=1:20
Saradnici: Anđela Dragnić, Spec.Sci građ. Anastasija Stojović, Bsc građ.		Prilog: Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera	Br. priloga: 6.	Br. strane:
Datum izrade: Decembar 2025.		Datum revizije:		

Reviziono okno "Vranjak"



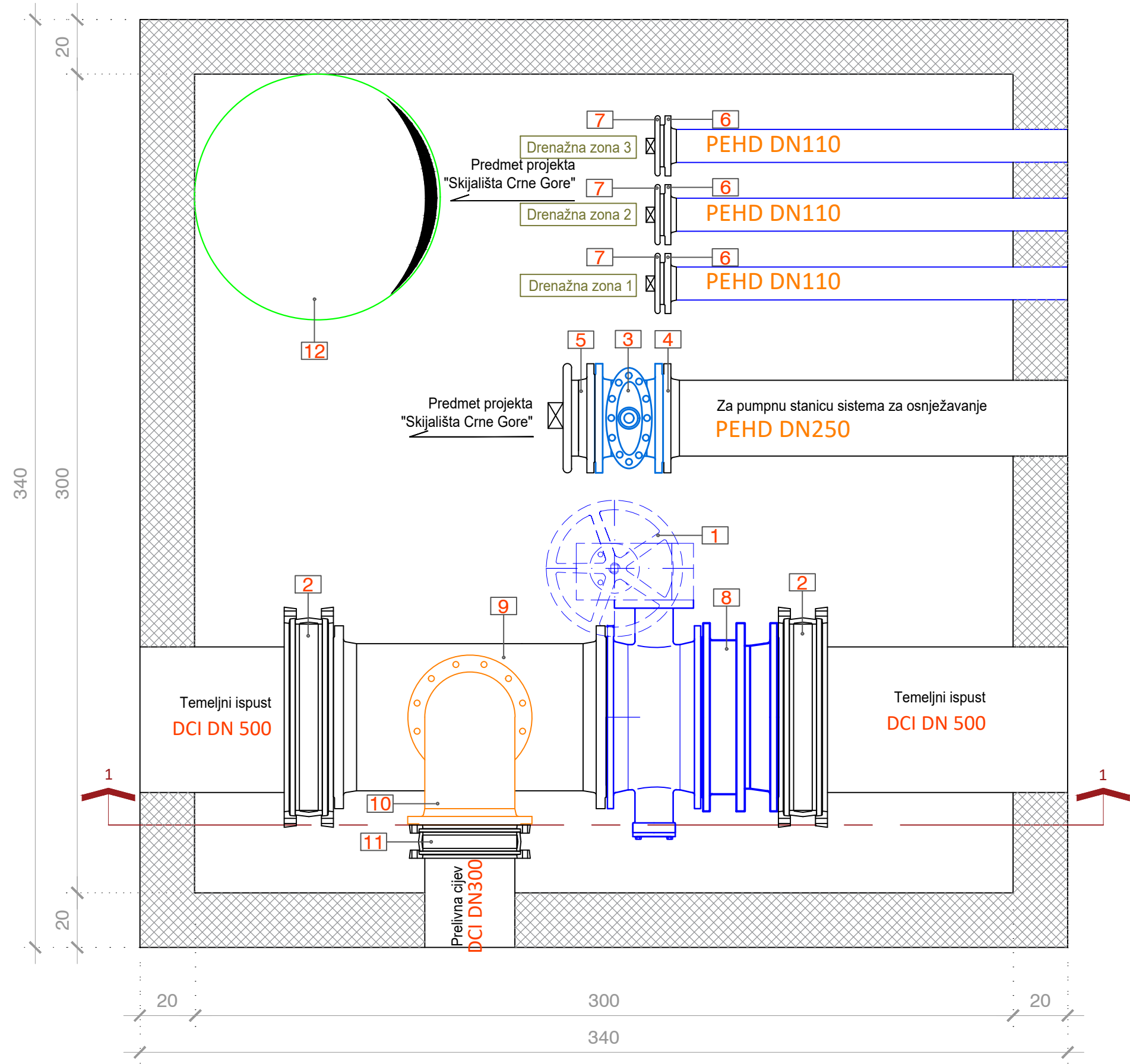
Presjek 1-1



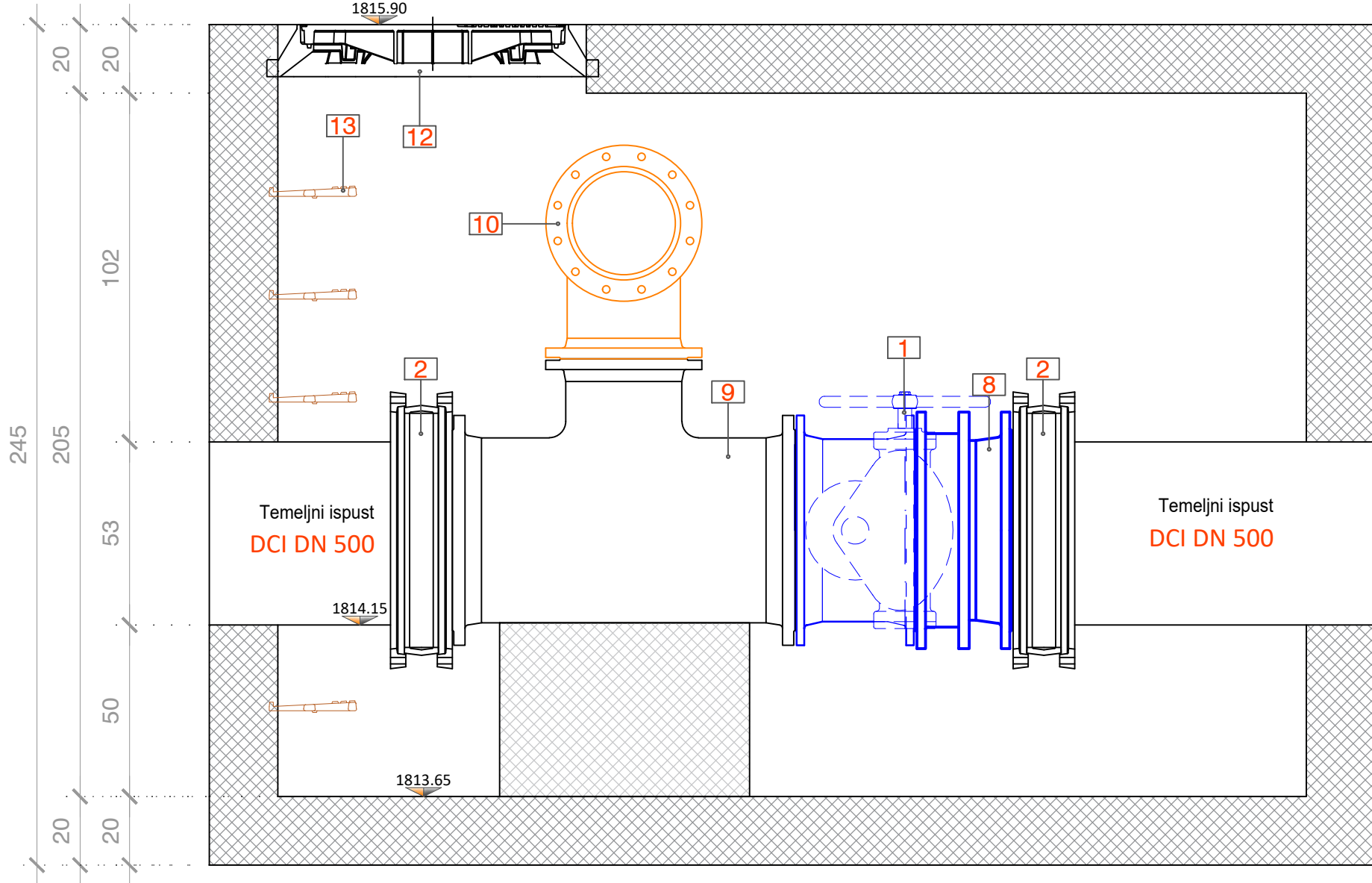
Specifikacija fazonskih komada revizionog okna Vranjak			
br.	Stavka	DN	kom
1	Leptir ventil	400	2
2	MDK komad	400	2
3	Prirubnica	400	3
4	X komad	400	1
5	Regulatorni ventil	400	2
6	Poklopac	-	1
7	Penjalice	-	9

Projektant za fazu hidrotehnike: "HIDRO CONSULTING" doo adresa: Trg Nikole Kovačevića 8, Podgorica tel: +382 68 206 127 e-mail: consultinghidro@gmail.com		Investitor: Opština Kolašin	
Objekat: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III - Jezero „Vranjak“		Lokacija: Dio kat.parcele 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin	
Autor projekta: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT	
Glavni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.			
Odgovorni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Građevinski projekat - hidrotehnika	Razmjera: R=1:25
Saradnici: Anđela Dragnić, Spec.Sci građ. Anastasija Stojović, Bsc građ.		Prilog: Detalj revizionog okna "Vranjak"	Br. priloga: 7.
Datum izrade:		Datum revizije:	
Decembar 2025.			

Kontrolno reviziono okno



Presjek 1-1



Specifikacija fazonskih komada za kontrolno reviziono okno			
br.	Stavka	DN	kom
1	Leptirasti zatvarač PN16 sa elektromotornim i ručnim pogonom (mogućnost povezivanja na sistem danjiskog upravljanja)	500	1
2	Gibault spojnica	500	2
3	EV ventil	250	1
4	Prirubnica	250	1
5	X komad	250	1
6	Prirubnica	110	3
7	X komad	110	3
8	MDK komad	500	1
9	OP komad	500/300	1
10	L komad 90	300	1
11	Gibault spojnica	300	1
12	Poklopac f1900	-	-
13	Penjalice	-	6

Projektant za fazu hidrotehnike: "HIDRO CONSULTING" doo adresa: Trg Nikole Kovačevića 8, Podgorica tel: +382 68 206 127 e-mail: consultinghidro@gmail.com		Investitor: Opština Kolašin	
Objekat: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III - Jezero „Vranjak“		Lokacija: Dio kat.parcele 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin	
Autor projekta: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT	
Glavni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.			
Odgovorni inženjer: Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Građevinski projekat - hidrotehnika	Razmjera: R=1:25
Saradnici: Anđela Dragnić, Spec.Sci građ. Anastasija Stojović, Bsc građ.		Prilog: Detalj kontrolnog revizionog okna	Br. priloga: 8.
Datum izrade:		Datum revizije:	
Decembar 2025.			