

ANIVA - INŽENJERING d.o.o za graditeljstvo

Vjenceslava Novaka 6 , 23000 Zadar; Tel.: (023) 333 193; Fax: (023) 337 366

OIB: 21553497401; IBAN: HR4524070001100037346

NARUČITELJ: Grad Zadar
Upravni odjel za kulturu i šport
23000 Zadar

GRAĐEVINA: VESLAČKI DOM
Obala kneza Branimira 6a
23000 Zadar

T.D.: 316/18

SANACIJA IZOLACIJE U PROSTORIMA SVLAČIONICA S TUŠEVIMA I SANITARNIM ČVOROVIMA NA 1. KATU, TE NA TERASI VESLAČKOG DOMA U ZADRU

Glavni projektant:



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1164

Josip Krolo, dipl.ing.građ.

Projektant:



DARIJA SINOVČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 2199

Darija Sinovčić, dipl.ing.arh.

Direktor:

ANIVA - INŽENJERING d.o.o.
Vjenceslava Novaka 6, 23000 Zadar
OIB: 21553497401

Zdravka Krolo, dipl.oec.

Zadar, ožujak 2018.

ANIVA - INŽENJERING d.o.o za graditeljstvo

Vjenceslava Novaka 6 , 23000 Zadar; Tel.: (023) 333 193; Fax: (023) 337 366

OIB: 21553497401; IBAN: HR4524070001100037346

OPĆI PODACI:

NARUČITELJ: Grad Zadar
Upravni odjel za kulturu i šport
23000 Zadar

GRAĐEVINA: VESLAČKI DOM
Obala kneza Branimira 6a
23000 Zadar

T.D.: 316/18

PREDMET: SANACIJA IZOLACIJE U PROSTORIMA SVLAČIONICA
S TUŠEVIMA I SANITARNIM ČVOROVIMA NA 1. KATU,
TE NA TERASI VESLAČKOG DOMA U ZADRU

TVRTKA PROJEKTANT: ANIVA - INŽENJERING d.o.o za graditeljstvo
Vjenceslava Novaka 6 , 23000 Zadar

GLAVNI PROJEKTANT: Josip Krolo, dipl.ing.grad.

PROJEKTANT: Darija Sinovčić, dipl.ing.arh.

SURADNIK PROJEKTANTA: Josipa Primorac, mag.ing.aedif

Direktor:

ANIVA - INŽENJERING d.o.o.
Vjenceslava Novaka 6, 23000 Zadar
OIB: 21553497401

Zdravka Krolo, dipl.oec.

Zadar, ožujak 2018.

Sadržaj:	3
----------	----------

OPĆI DIO	4
-----------------	----------

1.	Rješenje o upisu u sudski registar.....	5
2.	Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.....	9
3.	Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekture	11
4.	Ugovor o poslovnoj suradnji.....	13

TEHNIČKI DIO	14
---------------------	-----------

1.	Tehnički opis.....	15
1.1.	Uvod.....	15
1.2.	Stanje prema projektu iz 1978. godine.....	15
1.2.1.	Prohodna terasa	15
1.2.2.	Svlačionice s tuševima i sanitarni čvorovi	16
1.3.	Postojeće stanje	17
1.3.1.	Prohodna terasa	17
1.3.2.	Svlačionice s tuševima i sanitarni čvorovi	26
1.4.	Koncepcija rješenja.....	30
1.4.1.	Prohodna terasa	30
1.4.2.	Svlačionice s tuševima i sanitarni čvorovi	33
2.	Nacrti	37
2.1.	Stanje po projektu iz 1978. g. - 1. kat - Tlocrt	38
2.1.1.	Stanje po projektu iz 1978. g. - Presjek A-A	39
2.1.2.	Stanje po projektu iz 1978. g. - Presjek B-B	40
2.1.3.	Stanje po projektu iz 1978. g. - Svlačionice i sanitarni čvorovi - Tlocrt	41
2.2.	Postojeće stanje (po sanaciji iz 2005. g.) -Terasa – Tlocrt.....	42
2.2.1.	Postojeće stanje (po sanaciji iz 2005. g.) -Terasa - Presjek 1-1	43
2.3.	Postojeće stanje - Svlačionice i sanitarni čvorovi- Tlocrt	44
2.4.	Projektirano rješenje terase - Tlocrt.....	45
2.4.1.	Projektirano rješenje terase - Presjek 1-1	46
2.4.2.	Projektirano rješenje terase - Presjek 2-2.....	47
2.4.2.1.	Projektirano rješenje terase - Presjek 2-2 - Detalj A	48
2.4.3.	Projektirano rješenje terase (na dijelu rampe) - presjek 3-3	49
2.4.3.1.	Projektirano rješenje terase (na dijelu rampe) - presjek 3-3-Detalj A.....	50
2.4.4.	Projektirano rješenje terase (na dijelu hangara) - presjek 4-4.....	51
2.4.4.1.	Projektirano rješenje terase (na dijelu hangara) - presjek 4-4-Detalj A.....	52
2.5.	Projektirano rješenje svlačionica i sanitarnog čvora - Tlocrt.....	53
2.5.1.	Projektirano rješenje svlačionica i sanitarnog čvora - Presjek 1-1	54
3.	Troškovnik	55
3.1.	Zajednički opći uvjeti uz troškovnik.....	56

A N I V A - INŽENJERING d.o.o za graditeljstvo

Vjenceslava Novaka 6 , 23000 Zadar; Tel.: (023) 333 193; Fax: (023) 337 366

OIB: 21553497401; IBAN: HR4524070001100037346

NARUČITELJ: *Grad Zadar
Upravni odjel za kulturu i šport
23000 Zadar*

GRAĐEVINA: *VESLAČKI DOM
Obala kneza Branimira 6a
23000 Zadar*

T.D.: *316/18*

PREDMET: *SANACIJA IZOLACIJE U PROSTORIMA SVLAČIONICA
S TUŠEVIMA I SANITARNIM ČVOROVIMA NA 1. KATU,
TE NA TERASI VESLAČKOG DOMA U ZADRU*

OPĆI DIO

Projektant:

Zadar, ožujak 2018.

Dm.  **DARIJA SINOVČIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
4 2199

Darija Sinovčić, dipl.ing.arh.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060081781

OIB:

21553497401

TVRTKA:

- 1 ANIVA-INŽENJERING d.o.o. za graditeljstvo
- 1 ANIVA-INŽENJERING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zadar (Grad Zadar)
Vjenceslava Novaka 6

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Računovodstveno, knjigovodstveni poslovi, porezno savjetovanje
- 1 * - Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 * - Izrada nacрта, strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 1 * - Međunarodni prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu
- 4 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 4 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 4 * - Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 4 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 4 * - Poslovi Koordinatora I za zaštitu na radu u fazi izrade projekta i Koordinatora II za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova
- 4 * - Izrada projekata iz područja niskogradnje, hidrogradnje, prijevoza
- 4 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 4 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 4 * - Poslovanje nekretninama
- 4 * - Vještačenje u graditeljstvu
- 4 * - Kupnja i prodaja robe
- 4 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 4 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 4 * - Pružanje usluga u trgovini
- 4 * - Usluge informacijskog društva
- 4 * - Savjetovanje u svezi poslovanjem i upravljanjem
- 4 * - Računalne i srodne djelatnosti
- 4 * - Izrada, održavanje i dizajniranje softvera, web stranica i portala
- 4 * - Djelatnost računalnog programiranja
- 4 * - Djelatnost grafičkog i web dizajna
- 4 * - Organizacija i održavanje seminara, tečajeva i edukacija iz područja informatike
- 4 * - Sportska priprema
- 4 * - Sportska rekreacija
- 4 * - Sportska poduka
- 4 * - Organiziranje sportskog natjecanja
- 4 * - Vođenje sportskih natjecanja
- 4 * - Upravljanje i održavanje sportskom građevinom
- 4 * - Pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 4 * - Pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- 4 * - Promidžba (reklama i propaganda)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Josip Krolo, OIB: 54572111789
Zadar, Vjenceslava Novaka 6
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Zdravka Krolo, OIB: 07952342139
Zadar, Vjenceslava Novaka 6
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju sa ZTD od 21.12.1995. godine.
- 3 Izjava o usklađenju sa ZTD od 21. prosinca 1995. godine je Odlukom o izmjeni temeljnog akta od 24.05.2012. godine u cijelosti zamijenjena novim potpunim tekstom Izjave društva ANIVA-INŽENJERING d.o.o. od 24.05.2012. godine, kojom odlukom su izmijenjene odredbe o temeljnom kapitalu, poslovnom udjelu i druge odredbe temeljnog akta.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Novi potpuni tekst Izjave društva ANIVA-INŽENJERING d.o.o. od 24.05.2012. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u Zbirku isprava suda.

- 4 Odlukom člana društva od 18.05.2017. godine, Izjava o osnivanju društva ANIVA-INŽENJERING d.o.o., potpuni tekst od 24.05.2012. godine je izmijenjena u cijelosti, posebno u odnosu na odredbe o predmetu poslovanja. Potpuni tekst Izjave o osnivanju ANIVA-INŽENJERING d.o.o. od 18.05.2017. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u Zbirku isprava suda.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom člana društva ANIVA-INŽENJERING d.o.o. od 24.05.2012. godine povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 18.500,00 kuna za iznos od 1.500,00 kuna, na ukupan iznos od 20.000,00 kuna. Temeljni kapital je povećan uplatama u novcu i to uplatom povećanog uloga za postojeći poslovni udjel JOSIPA KROLO kao jedinog člana Društva.

OSTALI PODACI:

1 RUL I-7566

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	21.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt 95/4960 5	12.11.1997	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-99/3052-4	11.02.2000	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-12/1328-2	21.06.2012	Trgovački sud u Zadru
0004 Tt-17/2189-2	08.06.2017	Trgovački sud u Zadru
eu /	30.03.2009	elektronički upis
eu /	30.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	26.03.2012	elektronički upis
eu /	20.03.2013	elektronički upis
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	18.03.2015	elektronički upis
eu /	29.03.2016	elektronički upis
eu /	21.04.2017	elektronički upis



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Zadru, 16. lipnja 2017.



Ovlaštena osoba

[Handwritten signature]



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/1164
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Josipa Kroloa, dipl.ing.građ. iz Zadra, V. Novaka 6, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **JOSIP KROLO**, (JMBG 1701963383101), dipl.ing.građ. iz Zadra, pod rednim brojem **1164**, s danom upisa **9. rujna 1999.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, Josip Krolo, dipl.ing.građ. iz Zadra, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Josip Krolo, dipl.ing.građ. iz Zadra, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Josipu Krolou,
Zadar, V. Novaka 6,
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 1572
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 19. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela SINOVIĆ DARIJA, dipl.ing.arh., Podstrana, Poljička 2, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **SINOVIĆ DARIJA**, (JMBG 0906965385001), dipl.ing.arh., Podstrana, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2199**, s danom upisa **10.11.99**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, SINOVIĆ DARIJA, dipl.ing.arh., Podstrana, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**Ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

SINOVIĆ DARIJA, dipl.ing.arh. podnijela je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. SINOVIĆ DARIJA
Podstrana, Poljička 2
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

DODEKAEDAR d.o.o. iz Podstrane, Poljička cesta 2, 21312 Podstrana, OIB
79304615831, kojeg zastupa direktor Darija Sinovčić dipl.ing. arh.

i

ANIVA-INŽENJERING d.o.o., V. Novaka 6, 23000 Zadar, OIB 21553497401, kojeg
zastupa direktor Zdravka Krolo dipl.oec.

sklopili su ovaj:

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Članak 1.

PREDMET UGOVORA

Predmet ugovora je trajna suradnja dvaju partnera na zajedničkoj izradi projektne tehničke dokumentacije, bez obzira koji je od partnera nositelj ugovora prema investitoru.

Članak 2.

OBVEZE IZVRŠITELJA (PARTNERA)

DODEKAEDAR d.o.o. iz Podstrane – obvezuje se izraditi arhitektonski dio projektne dokumentacije.

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. – obvezuje se izraditi građevinski dio projektne dokumentacije. Dijelovi projektne dokumentacije moraju biti međusobno usaglašeni, te usaglašeni s ostalim projektima koji čine cjelinu tehničke dokumentacije, a za što snose odgovornost projektanti određeni za realizaciju pojedinog projekta

Članak 3.

VRIJEDNOST USLUGE I OSIGURANJE PLAĆANJA

Vrijednost usluge ugovorit će se za svaki pojedini projekt aneksom ovog ugovora, a dužnost isplate drugog partnera preuzima nositelj ugovora prema investitoru.

Članak 4.

MEĐUSOBNI ODNOSI PARTNERA KOD REALIZACIJE PROJEKTA

Nositelj ugovora prema investitoru dužan je osigurati drugom partneru sve potrebne podloge i tehničke podatke neophodne za neometan rad. Partner je dužan uvažiti primjedbe na tehničku dokumentaciju, te bez naknade otkloniti sve uočene nedostatke.

Članak 5.

Ugovorene strane su suglasne da će eventualne sporove iz ovog Ugovora rješavati sporazumno, a u koliko to ne bude moguće ugovaraju nadležnost Općinskog suda u Zadru.

Članak 6.

Ovaj ugovor je napravljen u 2 (dva) istovjetna primjerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 1 (jedan).

Članak 7.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom kada ga potpišu ovlašteni predstavnici ugovornih strana, a važi do pismenog opoziva jednog od partnera.

U Splitu, 01.08.2014. godine

Za DODEKAEDAR d.o.o., Podstrana
Direktor:
DARIJA SINOVIĆ dipl.ing.arh.

Za ANIVA-INŽENJERING d.o.o.
Direktor:
Zdravka Krolo dipl oec.

DODEKAEDAR
d.o.o.
Podstrana



ANIVA-INŽENJERING d.o.o.
Jelencslava Novaka 6, 23000 Zadar
OIB: 21553497401

W-160/14

A N I V A - INŽENJERING d.o.o za graditeljstvo

Vjenceslava Novaka 6 , 23000 Zadar; Tel.: (023) 333 193; Fax: (023) 337 366

OIB: 21553497401; IBAN: HR4524070001100037346

NARUČITELJ: *Grad Zadar
Upravni odjel za kulturu i šport
23000 Zadar*

GRAĐEVINA: *VESLAČKI DOM
Obala kneza Branimira 6a
23000 Zadar*

T.D.: *316/18*

PREDMET: *SANACIJA IZOLACIJE U PROSTORIMA SVLAČIONICA
S TUŠEVIMA I SANITARNIM ČVOROVIMA NA 1. KATU,
TE NA TERASI VESLAČKOG DOMA U ZADRU*

TEHNIČKI DIO

Projektant:

Zadar, ožujak 2018.

Dom.  **DARIJA SINOVČIĆ**
dpl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
4 2199

Darija Sinovčić, dipl.ing.arh.

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. Uvod

Predmet ovog projekta je sanacija svlačionica s tuševima i sanitarnog čvora, te prohodne terase Veslačkog doma na 1.katu, Obala kneza Branimira 6a, Zadar.

Sanacija se u prvom redu odnosi na sanaciju hidroizolacije, kako bi se spriječila daljnja degradacija postojeće nosive betonske konstrukcije uslijed prodiranje vlage i vode u istu, te ujedno osigurala funkcionalnost i uporabljivost prostora ispod stropne ploče prizemlja, kao i trajnost objekta u cijelini. Isto je bilo ugroženo dosadašnjim prodorima vode i vlage, kroz prije navedenu konstrukciju i uz odvođe.

Uz radove na sanaciji hidroizolacije, sukladno danom rješenju u ovoj projektnoj dokumentaciji, izvesti će se i drugi potrebni popratni radovi koji će zahvaćene prostore dovesti u uredno stanje, što je predviđeno odgovarajućim troškovničkim stavkama.

1.2. Stanje prema projektu iz 1978. godine

Zajednički fond mjesnog samodoprinosu grada Zadra pristupio je 1978. godine građenju jednokatnog objekta Veslačkog doma, koji se sastoji od društvenih prostorija (ugostiteljski lokal i trgovina) u prizemlju, a na katu od prostorija veslačkog kluba.

1.2.1. Prohodna terasa

Navedana prohodna terasa se sastoji od dva dijela. Jedan dio terase proteže se ispred društvenih prostorija, a drugi dio ispred hangara, koja služi za manipulaciju čamcima s koje se silazi rampom do plovnog mola. Ukupna površina otvorene terase iznosi 432,4 m².

Odvodnja oborinske vode s terase predviđena je nagibom ploha prema izljevnim koritima naznačenih na nacrtima.

Ograda terase je izvedena od čeličnih kvadratničnih profila 40 mm sa vertikalama na udaljenosti cca. 1,80 m. Fasadni zidovi koji zatvaraju terasu obloženi su keramičkim fasadnim pločicama 45 x 195 x 8 mm. Prozori i vrata, ispred društvenih prostorija bili su predviđeni od drveta sa metalnim okvirom dok su ispred hangara, bila predviđena klizna drvena vrata u čeličnom okviru.

Na temelju troškovnika prema glavnom projektu utvrđeno je da su slojevi terase (parna brana, toplinska izolacija i hidroizolacija) postavljeni na stropnu AB konstrukciju debljine 8 cm, redom kako slijedi:

- parna brana paroflex u hladnom premazu
- toplinska izolacija u obliku poliuretanskih ploča debljine 6 cm
- hidroizolacijska folija izoflex
- lagani beton u padu prosječne debljine 8 cm
- kondiflex u hladnom premazu
- dva sloja hidroizolacijske folije izoflex međusobno varene sa preklopima od 10 cm
- podne opeke 12 x 25 x 4 cm u sloju pijeska kao završni sloj.

1.2.2. Svlačionice s tuševima i sanitarni čvorovi

Prema glavnom projektu predmetne građevine iz 1978. godine utvrđeno je da postoje tri svlačionice s tuševima ukupne površine 70,65 m², te sanitarni čvor površine 17,90 m². Navedene prostorije su odvojene pregradnim zidovima debljine 12 cm.

Unutarnji zidovi su žbukani, te do određene visine opločeni zidnim pločicama. Prozori i vrata bili su predviđeni od drveta sa metalnim okvirom.

Podovi prostorija izvedeni su na betonskoj podlozi. Na betonskoj podlozi za podove postavljen je cementni namaz za postavu poda. Ispod betonske podloge se nalazi sloj poliuretana kao toplinsko-akustična izolacija sa zaštitnom folijom između poliuretana i betonske podloge. Sve skupa leži na mrtvom teretu od nasipa različite visine prema potrebi visinske kote gotovog poda. Taj nasip ima prosječnu visinu od oko 10 cm da bi se izjednačila visina unutarnjih podova s visinom terase, a služi i za vođenje različitih cijevi instalacija. Prema potrebi se iznad otvorenih prostora prizemlja u tom nasipu može nalaziti još jedan sloj toplinske izolacije.

Na temelju navedenog tehničkog opisa i troškovnika prema glavnom projektu utvrđeno je da su slojevi svlačionica i sanitarnog čvora postavljeni na stropnu AB konstrukciju debljine 8 cm, redom kako slijedi:

- hidroizolacija od dva sloja ljepenke br. 80 i tri vruća premaza bitumena (izolacija se spaja sa izolacijom zidova s preklopom od 10 cm premazanim bitumenom)
- nasip od pijeska
- toplinska i akustična izolacija u obliku poliuretanskih ploča debljine 3 cm
- sloj zaštitne plastične folije
- cementni estrih debljine 6 cm, lagano armiran rabić pletivom ili istegnutom limnom mrežom

- cementna glazura fino zaglađena sa padom prema odvodu
- keramičke pločice kao završni sloj.

Dovod hladne (HV) i tople (TV) vode izveden je pomoću pocinčanih čeličnih cijevi profila: 1", 3/4" i 1/2". Vodovodne cijevi položene u podu izvedene su u padu od 2,5 % prema glavnom ispusnom ventilu. Cijevi u podu su izolirane dekorodal trakama (HV), te staklenom vunom u debljini od 30 mm u zaštitnom plaštu iz aluminijske folije (TV). Kod ugradnje u zid upotrebljava se izolacija filc trakama (HV i TV).

Odvod fekalnih i otpadnih voda (K) iz svlačionica i sanitarnog čvora izveden je pomoću olovnih odvodnih cijevi \varnothing 6/4" preko podnih lončanih sifona \varnothing 2" prema odvodu, a zatim ljevanim željeznim cijevima profila: 50, 70 i 100 mm prema vertikali. Olovne cijevi u podu su izolirane bitumenom i krovnom ljepenkom.

1.3. Postojeće stanje

Nakon prihvaćanja ponude od strane naručitelja za izradu predmetnog projekta, izvršen je pregled prohodne terase, te svlačionica s tuševima i sanitarnog čvora predmetne građevine.

1.3.1. Prohodna terasa

2005. godine izvršena je sanacija prohodne terase na način da su prethodni nabrojani slojevi od gotovog poda do betona u padu uklonjeni i zamijenjeni sljedećim slojevima:

- hidroizolacija Sikaplan 9.6
- cementni estrih u padu s nagibima izvedenim prema izvedenim kanalima unutar betona za pad i ugrađenim rešetkama koji odvede vodu prema odvodima postavljenim po obodu terase
- porculanske pločice 30 x 30 cm kao završni sloj.

Niže su dane fotografije postojećeg stanja terase i prostora ispod, s pojedinačnim prikazima pojedinih detalja postojeće izvedbe, te prikazanim oštećenjima uzrokovanih procijeđivanjem vode i vlaženjima, što iziskuje izvedbu potpuno novog sustava hidroizolacije i odvodnje oborinskih voda, kako bi se spriječilo daljnje propadanje objekta i ugrožavanje stropne nosive konstrukcije istog.



Fotografija br.1 : terasa kluba



Fotografija br. 2 : terasa za čamce



Fotografija br.3: odvod oborinskih voda sustavom izvedenih kanalicu u cem.estrihu s pokrovom od pocinčanih rešetki do izvoda u ogradnom parapetnom zidu terase i odvodnih vertikalama (vidljivo propadanje pocinčanih rešetki)



Fotografija br.4 : izvod oborinske vode kroz ogradni parapetni zid do odvodne vertikale (vidljiva dijelom oštećena hidroizolacijska membrana)



Fotografija br.5 : neuredan detalj izvedenog cem.estriha i hidroizolacijske membrane na izvodu odvodnje kroz ogradni parapetni zid terase



Fotografija br.6 i 7 : vidljiva vegetacija na dijelu izvoda oborinske odvodnje i neuredni detalji Iznad vertikale odvodnje



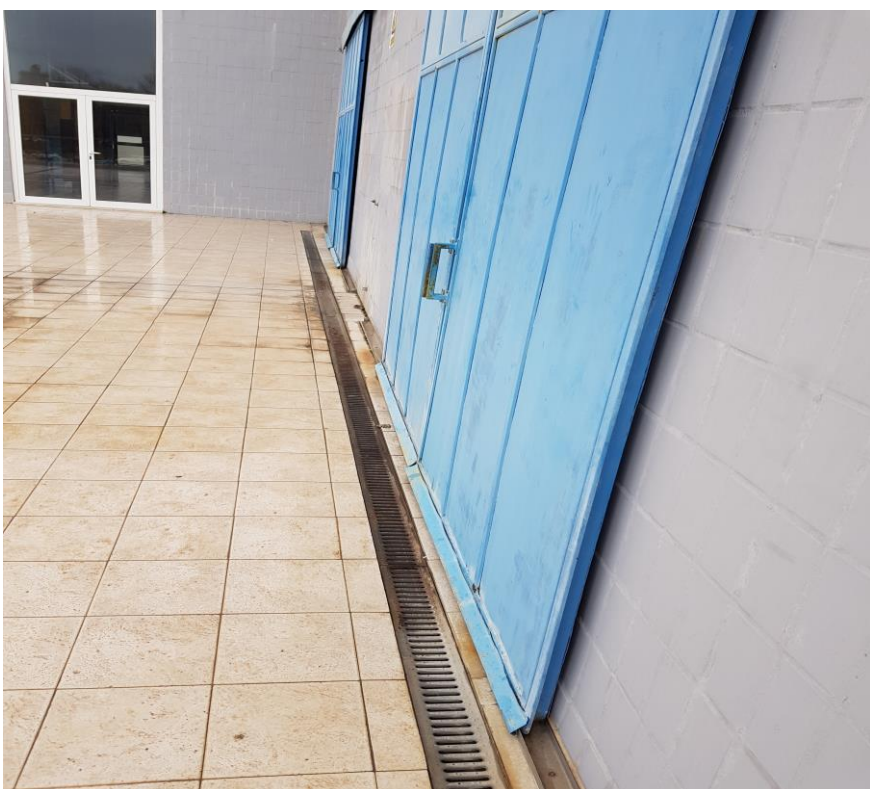
Fotografija br.8 i 9 : vidljivi prodori hidroizolacijske membrane izvan konstrukcije (moguće podlijevanje oborinskih voda ispod membrane odnosno prodor u konstrukciju ispod iste)



Fotografija br.10 : spoj ulaznog praga i unutarnjeg poda stolarije u istoj razini s podom terase (omogućeno podlijevanje oborinskih voda ispod vrata)



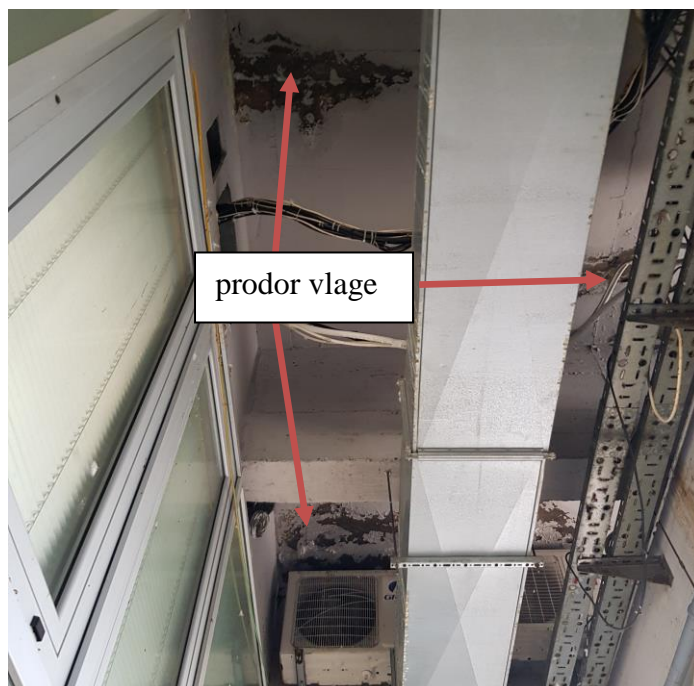
Fotografija br.11 : sustav odvodnje na području rampe



Fotografija br.12 : plitki kanal ispred hangara s pokrovom od pocinčanih rešetki



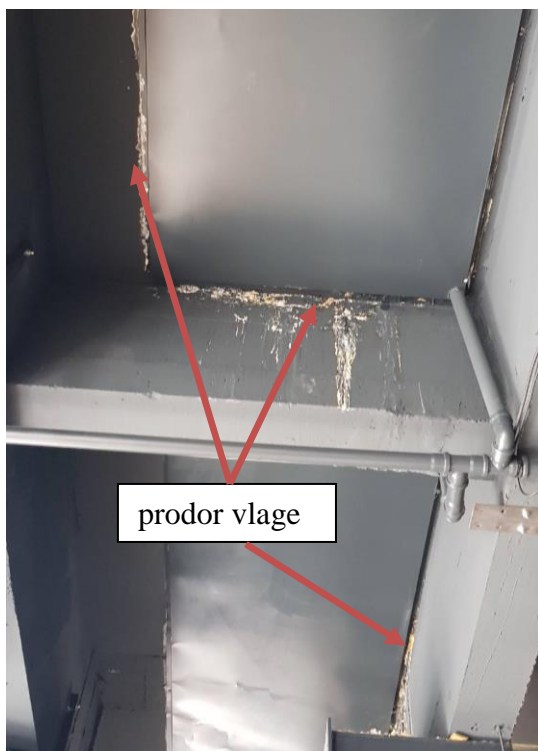
Fotografija br.13 : vlaženje i propadanje stropa iznad slobodnog prostora i spiralnih stepenica



Fotografija br.14 : vlaženje i propadanje stropa na mjestu prolaska instalacija



Fotografija br.15 i 16: vlažni i oštećeni stropovi i zidovi ispod prohodne terase



Fotografija br.17 : vlaženje zidova i stropa u ugostiteljskom lokalu ispod terase
(izvedene dodatne kadice od bojanog lima povezanih na odvode od plastičnih cijev ispod nosive AB-konstrukcije, koji propuštenu vodu odvede izvan objekta)

Pregledom postojećeg stanja utvrđena su značajni prodori vode i provlaživanja kroz nosivu konstrukciju prohodne terase što je vidljivo na podgledima stropa prizemlja vanjskog prostora, ispod rubnih dijelova terase, spiralnog betonskog stepeništa, kao i na vanjskim zidovima prizemlja ispod terase (pogledati fotografije br. 13-16).

Također, u unutarnjim prostorima ugostiteljskog dijela objekta, neposredno ispod nosive stropne AB-konstrukcije, vidljive su postavljene dodatne kadice od bojanog lima povezane na odvode od plastičnih cijevi, koje propuštenu, procijeđenu vodu odvođe izvan objekta. Na taj se način onemogućilo direktno curenje po unutarnjem prostoru istog (fotografija br.17; vidljiva su cijedeđa i izvan kadica, /vjerojatno za većih oborina).

Stalni prodor vode u međukatnu konstrukciju i zidove objekta, osim što uzrokuje kontinuirano propadanje pojedinih dijelova , uzrokuje i propadanje same nosive konstrukcije, te dovodi u pitanje i daljnju uporabu istog.

Postavljanjem, hidroizolacijske membrane te izvedenim ostalim slojevima iznad iste u proteklom periodu (cem.estrih u padu, s pločicama izvedenim preko istog u kombinaciji sa izvedenim kanalima u cem.estrihu i rešetkama koji su odvodili vodu prema oborinskim vertikalama), vjerojatno su se nastojali riješiti prije navedeni problemi, ali očito bezuspješno.

Vizualnim pregledom odmah se uočavaju prilično problematični elementi izvedbe (vidljiva membrana na vanjskim rubovima parapetnog zida, neuredna izvedba izljeva kroz parapetni ogradni zid, spoj ulaznog praga i unutarnjeg poda stolarije u istoj su razini s podom terase te je omogućeno podlijevanje oborinskih voda ispod vrata i ulazak u unutarnje prostore, izvedba spoja postavljene hidroizolacijske membrane na okvir stolarije, uzdizanje hidroizolacije iznad poda terase minimalno u razini zone špricanja i sl.).

Izvedbom pločica bez prethodno izvedene polimer-cem.hidroizolacije neposredno ispod istih preko cem.estriha, omogućeno je stalno vlaženje istog te uvijek postoji mogućnost odvajanja pločica i pucanja cem. estriha uslijed smrzavanja i sl..

1.3.2. Svlačionice s tuševima i sanitarni čvorovi

Na niže prikazanim fotografijama dani su prikazi postojećeg stanja svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima, kao i oštećenjima stropova ispod istih zbog provlaživanja i curenja vode.



Fotografija br.18 : svlačionica s tuševima



Fotografija br.19 : vidljiva vlaženja uz rubove stolarije



Fotografija br.20 : vidljivo vlaženja i oštećenja zidova uz rubove stolarije



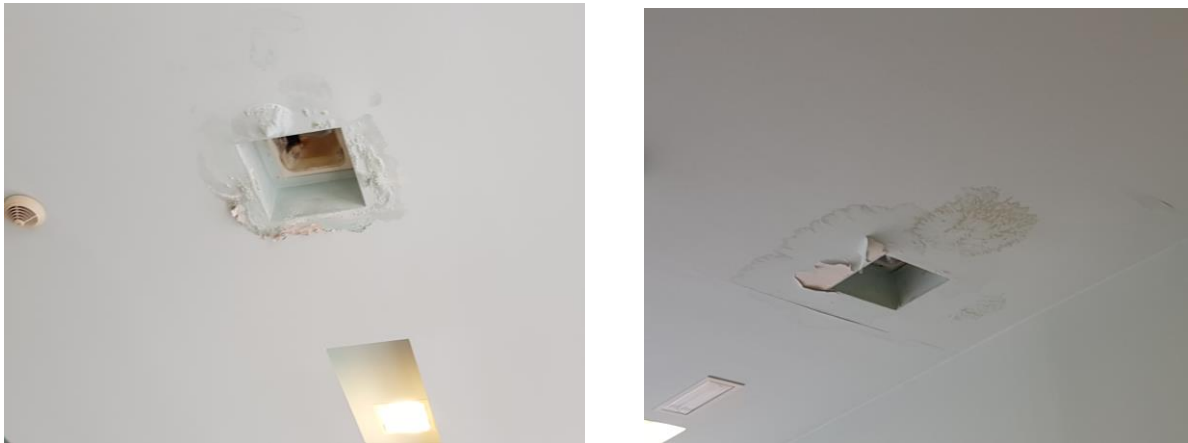
Fotografija br.21 : vidljivo vlaženje i oštećenje zidova na vanjskom nosivom zidu



Fotografija br.22 : prostor za tuširanje (vidljivi prodori vlage uz rubove stolarije)



Fotografija br.23 i 24 : sanitarni čvor



Fotografija br.25 i 26 : vlaženje stropa u prostorijama banke ispod svlačionica i sanitarnog čvora

Vizualnim pregledom svlačionica i sanitarnih prostorija uočena su oštećenja unutarnje žbuke na zidovima uslijed prodora vlage na području oko staklenih površina, kao i na unutarnjoj žbuci na nosivim vanjskim zidovima svlačionica. Također, vidljivo je zadržavanje vlage u fugama između pločica u svlačionicama (vjerojatno nije izvedena hidroizolacija neposredno ispod pločica, pa je vlaga stalno prisutna u cem.estrihu ispod istih).

Pregledom prizemlja ispod svlačionice i sanitarnog čvora uočeni su prodori vlage te oštećenje stropa i zidova u prostorijama banke (fotografije 25. i 26).

Na nacrtima u prilogu dan je prikaz postojećeg stanja preuzet iz projektne dokumentacije, a dijelom, koliko je bilo moguće, temeljem utvrđenog stanja na licu mjesta.

Tako su u nacrtu postojećeg stanja instalacije vodovoda i odvodnje svlačionica i sanitarnih čvorova, iste prikazane temeljem prikaza u postojećoj projektnoj dokumentaciji. Iako sanacija vodovoda i odvodnje nije predmet ove dokumentacije, a imajući u vidu predviđeni zahvat, stavkama troškovnika predviđena je i zamjena istih obzirom da je oko prodora istih kroz podnu ploču potrebno izvesti i sanaciju postojeće hidroizolacije. Pregledom svlačionica i sanitarnog čvora utvrđena su mjesta podnih sifona i pretpostavljen je položaj cijevi u podu prema odvodu (vidljivo u nacrtima).

1.4. Konceptija rješenja

Imajući u vidu prije navedeno, svakako je potrebno i nužno izvršiti potrebne radove sanacije hidroizolacije, kako bi se spriječilo daljnje prodiranje vode u razne dijelove konstrukcije, što bi za posljedicu imalo propadanje i degradaciju objekta, odnosno isto bi značajno utjecalo na trajnost objekta u cijelini.

Osim dijela nužne hitne sanacije predviđene ovim projektom, svakako je potrebno vrlo brzo izvršiti i sanaciju preostalih dotrajalih dijelove objekta / fasadu, stolariju, preostale ravne krovove iznad 1.kata i sl. /. Isto nije predmet ovog projekta.

1.4.1. Prohodna terasa

Kako bi se u potpunosti eliminirali svi mogući uzroci prodiranja vlage i vode u konstrukciju, predmetnom sanacijom predviđeno je uklanjanje svih postojećih slojeva iznad betona za pad, uz izvođenje nove hidroizolacijske membrane i postavljanja drugih potrebnih slojeva.

Ovim projektom je predviđeno da završna obloga na prohodnoj terasi budu betonske ploče debljine 5 cm postavljene na sloju tucanika (veličine zrna 4-8 mm / rizle), a na rubnim dijelovima sloj ispranog šljunka (oblutaka) frakcije 16-32 mm prosječne debljine 10 cm. Na ovaj način se odmah nivo oborinske vode s kritičnog nivoa ulaznog praga odnosno unutarnjeg poda spušta na niži nivo, na nivo nove hidroizolacijske membrane čime se eliminira mogućnost prelijevanja u unutarnje prostore.

Cjelokupna predviđena završna obloga terase od betonskih ploča, zapravo leži na drenažnom sloju ispranog tucanika (frakcije 4-8 mm / rizle) , koja zajedno sa sustavom drenažnih perforiranih kanala pokrivenih rešetkom (izvedba iz pocinčanog čelika /bočne perforacije kanala od 4 mm) vrlo brzo i efikasno odvede oborinsku vodu prema izljevima kroz obodne parapetne ogradne zidove do vertikalna oborinske odvodnje.

Kanali su podesive visine čime se može ostvariti nagib prema smjeru tečenja.

Prethodno je potrebno provjeriti da li svi padovi na nivou betona za pad usmjeravaju vodu izvan objekta. Ukoliko isto nije slučaj, što treba utvrditi na licu mjesta, potrebno će biti uredno izvesti betone za pad, uz konzultaciju s nadzorom i glavnim projektantom/projektantom ovog projekta.

Nakon utvrđivanja da su svi betoni za pad uredno izvedeni, te usmjeravaju vodu prema vertikalama oborinske odvodnje, te nakon izvođenja predviđene hidroizolacije parapetnih zidova i vanjskih zidova objekta koji omeđuju terasu s izvođenjem hidroizolacije minimalno do linije špricanja, iznad poda od cca. 30-40 cm, uz sve druge predviđene pripremljene radnje koje su kasnije detaljnije opisane, postavlja se najprije razdjelni sloj i osnovna hidroizolacijska TPO membrana.

Nakon postavljanja osnovne hidroizolacijske membrane i njenog urednog zavarivanja i uzdizanja uz sve rubove uz stručno riješene detalje, postavljaju se preostali slojevi, kako je niže detaljnije opisano. S obzirom da se dreniranje oborinske vode vrši preko cjelokupne površinske obloge, odnosno kroz cjelokupni drenažni sloj usmjeravanjem odvodnje prema padovima na nivou betona za pad, drenažni sloj tucanika na koji se slažu betonske ploče se u potpunosti nivelira, odnosno betonske ploče se postavljaju potpuno horizontalno, što značajno olakšava izvedbu, a isto ne utječe na funkcionalnost odvodnje oborinskih voda.

Ispred stolarije u donjem dijelu okvira čija je nepropusnost prilično upitna, predviđeno je postavljanje i pričvršćenje plastificiranog lima za isti uz sva potrebna brtvljenja, na koji se vrućim zrakom vari hidroizolacijska membrana, kao i rešetkasti perforirani drenažni kanal čime se sprečava prodor vode u prostorije veslačkog kluba. Nakon izvođenja hidroizolacije i njenog urednog spajanja na zidove, sa svim potrebnim pregradnjama, potrebno je izvesti betonski prag na koji se vežu zasebno vodilice kliznih vrata čime bi se eliminirala mogućnost oštećenja hidroizolacije na mjestu istih.

U nastavku je naveden redoslijed radnji na sanaciji prohodne terase 1.kata:

- 1) Skidanje svih postojećih podnih slojeva do betona za pad (skida se sloj po sloj) te demontaža postojećih rešetki i kliznih vrata hangara.
- 2) Zarezivanje i otucanje postojećih keramičkih pločica na zidovima objekta (u visini od oko 30-40 cm od gotovog poda na nekim dijelovima i više / npr. na dijelu AB-konzolne klupice 30-40 cm iznad iste), na obodnim parapetnim zidovima, podestu spiralnih stepenica, dijelu rampe i ulazu u hangar.
- 3) Ravnanje zidova, obodnih parapetnih zidova, podesta spiralnih stepenica, dijela rampe i ulaza u hangar, te izravnane površine betona za pad reparaturnim vodonepropusnim mortom tipa kao weber.tec 933.
- 4) Uklanjanje onečišćenja unutar postojećih izljevni korita i ravnanje reparaturnim vodonepropusnim mortom tipa kao weber.tec 933. Čišćenje gornjih dijelova vertikalna oborinskih voda (lonac).
- 5) Eventualna izrada novog betona za pad (ukoliko postojeći nije dobro izveden što je potrebno provjeriti / npr. na području terase ispred hangara i sl.) da bi se ostvario željeni sustav odvodnje prema vertikalama oborinske odvodnje, izrada betona na dijelu rampe radi mogućnosti ugradnje novih keramičkih pločica. Sve novo-izvedene betone za pad potrebno je konstruktivno armirati s armaturnom mrežom Q131 i PP vlaknima.
- 6) Na spoju poda i zida izrađuje se zaobljenje u kutu (holker) iz vodonepropusnog morta tipa kao weber.tec 933.

- 7) Izvedba hidroizolacije zidova objekta (do visine od oko 30-40 cm iznad betonskih ploča, odnosno betonske klupice), obodnih parapetnih zidića, podesta, dijelu rampe i ulazu u hangar (prema nacrtu), 2K-polimercementnom hidroizolacijskom masom tipa kao weber.tec Superflex D2. Na spoju pod/zid te zid/zid, postavlja se elastična kutna traka.
- 8) Obrada spoja s stolarijom epoxidnim premazom tipa kao weber.tec 827 S, radi izrade kvalitetnog spoja predviđene hidroizolacije sa stolarijom.
- 9) Postavljanje L-profila iz plastificiranog lima na spojeve s postojećom stolarijom, kao i svih drugih rubnih profila za uredno uzdizanje i spajanje TPO membrane do razine nekoliko cm iznad gotovog poda.
- 10) Postava plastificiranog lima tipa kao AKWALAN s okapom na području izljeva koji se fiksira na prethodno izbušen utor u zidu. Dimenzije lima odgovaraju dimenzijama izljeva. Postava perforiranog lima koji se učvršćuje za bočne rubove izljeva / isti se izvodi do visine gotovog poda terase odnosno do visine izvedenog drenažnog sloja.
- 11) Postavljanje razdjelnog sloja od pjenaste folije tipa kao Ethafoam debljine 5 mm između nove hidroizolacijske membrane i postojećeg betona za pad.
- 12) Izvedba hidroizolacije iz jednoslojne ekološke TPO membrane, tipa kao AKWALAN. Na svojim završetcima membrana se vari na limove iz sustava. Provjera vodonepropusnosti ispravnosti izvedenog sustava. Na TPO membranu postavlja se jedan sloj geotekstila (300 gr/m²).
- 13) Na izvedenu hidroizolaciju postavlja se čepasta folija s čepovima okrenutima prema gore. Na čepastu foliju se postavljaju dva sloj geotekstila. Napomena: ukoliko postoji dovoljno visine iznad betona za pad, što je potrebno utvrditi na licu mjesta, neposredno iznad čepaste folije potrebno je postaviti dodatni sloj ekstrudiranog polistirena debljine 3 cm s izvedenim preklopom. Iznad istog se onda izvodi jedan sloj geotekstila (300 gr/m²), umjesto prethodno predviđena 2 sloja. U troškovniku će se predvidjeti takva stavka s potrebom nuđenja dobave i ugradnje / navesti cijenu po 1 m².
- 14) Izvedba AB-pragova na dijelu ispred hangara radi pričvršćenja vodilica (potrebno je konstruktivno armirati s armaturnom mrežom Q131 i PP vlaknima).
- 15) Montaža ACO ProfiLine sustava širine 13 cm, iz pocinčanog čeličnog lima na prethodno postavljeni geotekstil s nagibom u smjeru tečenja (naznačenog na nacrtima) tako da rešetka bude u razini s gotovim podom. ACO ProfiLine kanali su dodatno zaštićeni geotekstilom od ulaza kamene frakcije (rizle) u kanal.
- 16) Rasprostiranje kamene frakcije (rizle) 4-8 mm u sloju debljine 4-10 cm preko postavljenog razdjelnog sloja iz geotekstila, te njegovo horizontiranje.
- 17) Ugradnja ispranog šljunka (oblutaka) frakcije 16-32 mm oko rubova terase kao drenažnog i dekorativnog završnog sloja prosječne debljine 10 cm, preko postavljenog razdjelnog sloja iz geotekstila. Šljunak je također potrebno ugraditi na izljevima sve do perforiranog lima u širini izljeva.

- 18) Postava betonskih ploča dimenzija 30x60x5 cm preko prethodno postavljene kamene frakcije (rizle). Površina poda je potpuna horizontalna. Betonske ploče se postavljaju jedna do druge.
- 19) Izrada zaštitnog sloja fleksibilnog ljepila uz umetanje mrežice kao zaštite izvedene 2k-hidroizolacije na dijelu zidova u zoni špricanja.
- 20) Postava protukliznih keramičkih pločica na obodne parapetne zidiće, na podestu spiralnih stepenica, na dijelu rampe i na ulazu u hangar koristeći fleksibilno ljepilo. Na predviđenim mjestima obvezno se postavljaju odgovarajući Al profili za keramiku.
- 21) Izrada završnog fasadnog sloja na zidovima objekta na bazi akrilnih smola tipa kao Terraplast.
- 22) Primopredaja izvedenih radova, o čemu je potrebno napraviti zapisnik.

1.4.2. Svlačionice s tuševima i sanitarni čvorovi

Pregledom postojećeg stanja u svlačionicama utvrđeno je provlaživanje kroz vanjske zidove kao i značajnije provlaživanje oko postojeće stolarije (vidljivo na žbuci s unutarnje strane; pogledati fotografije br. 19-21).

Također, u unutarnjim prostorima banke ispod predmetnih svlačionica i sanitarnih čvorova, na pogledu stropa vidljiva su procurivanja na nekoliko mjesta (fotografije br.25 i br.26).

Stalni prodor vode u međukatnu konstrukciju i zidove objekta, osim što uzrokuje kontinuirano propadanje pojedinih dijelova , uzrokuje i propadanje same nosive konstrukcije, te dovodi u pitanje i daljnju uporabu istog.

Kako bi se prije navedeno eliminiralo sanacijom je potrebno obuhvatiti sve navedene prostore u cijelini.

Ovim projektom je predviđeno demontiranje svih elemenata unutar svlačionica i sanitarnih čvorova, otucanje postojećih pločica sa zidova, kao i otucanje žbuke vanjskih zidova u visini 180 cm. Uz prozorske špalete žbuka se otuca u ukupnoj visini.

U cijelini se uklanjaju svi postojećih slojevi na podu sve do parne brane (ljepenke), te se izvode svi potrebni radovi što će biti navedeno u nastavku.

Da bi se riješili svi mogući uzroci procurivanja vode, potrebno je hidroizolaciju najprije riješiti na donjem nivou (nivou parne brane) kako bi se ista pregledala, sanirali svi loši dijelovi odgovarajućim sanacijskim materijalom na bazi bitumena, pregledali i zamijenili svi odvodi koji prolaze kroz AB-konstrukciju, te izvršilo kvalitetno btrvljenje uz iste.

Obzirom na dotrajalost instalacija odvodnje i vodovoda, uzimajući u obzir materijale koji su se u vrijeme gradnje upotrebljavali, predviđena je potpuna zamjena istih novima

(napomena: obzirom da isto nije predmet ove dokumenatacije kao ni druge instalacije kojih vjerojatno ima / cijevi centralnog grijanja i ev.struje/, isto će biti obuhvaćeno pauš.stavkama, a stvarno stanje se može utvrditi tek nakon skidanja svih slojeva poda / do ljepenke/, kao i otucanja zidova).

Nakon sanacije parne brane na donjem nivou, postavljanja razdjelnog sloja zvučne izolacije, postavljanja novih predviđenih slojeva, te na kraju cementnog estriha, izvodi se gornji sloj hidroizolacija na bazi polimer cementa (2k-p.cem.hidroizolacija), kao i hidrizolacija zidova kako je to detaljnije opisano u nastavku. Dosadašnje tuš kabine se u potpunosti eliminiraju, a odvodnja iz tuševa se izvodi linijskim rešetkama iz nehrđajućeg čelika u razini postojećih pločica (pod /pločice/ na dijelu tuša su upuštene u odnosu na preostali dio poda). Linijske rešetke su ugrađuju zajedno s zidnom prirubnicom što osigurava pouzdano brtvljenje s predviđenom hidroizolacijom.

Kako je prethodno navedeno pod tuša je upušten, odnosno pod tuša prostora izvodi se s pragom od 2 cm i u nagibu od 1 % prema tuš kanalici. Kanali su podesive visine što doprinosi lakše usklađivanje rešetke sa razinom poda, te su postavljeni na podložni beton zbog pričvršćenja na stabilnu podlogu.

Prostor tuševa je odijeljen od preostalog dijela zidovima izvedenim od gips kartonskih ploča (oboga izvedena od dvostrukih vodootpornih gipskartonskih ploča / presvučenih hidroizolacijom i obloženih ker.pločicama), kao i kliznim vratima izvedenih od odgovarajućeg stakla, kako bi se smanjilo prskanje vode u prostor za presvlačenje.

Ovim projektom je predviđeno da završna obloga ostane ista kao kod zatečenog stanja, tj. predviđene su keramičke pločice koje se lijepu s fleksibilnim ljepilom, ali na podu s prethodno izvedenom 2k-p.cementnom hidroizolacijom. Visina obloganja zidova keramikom, zadržava se do visine od 230 cm od gotovog poda, kao što je i bilo.

U nastavku je naveden redoslijed radnji na sanaciji svlačionice i sanitarnog čvora obložene keramičarskim pločicama (minimalno jedna svlačionica s tuševima i jedan sanitarni čvor treba biti u funkciji, kako bi se održavali treninzi i omogućilo funkcioniranje veslačkog kluba):

- 1) Demontaža sve postojeće opreme, sanitarija i sl. unutar svlačionica i sanitarnog čvora.
- 2) Uklanjanje postojećih keramičkih pločica na zidovima prostorija, te parapetima.
- 3) Otucanje postojeće žbuke na zidovima oko prozora u punoj visini, te na vanjskom zidu u visini od 180 cm od postojećeg poda. Prethodno provjeriti položaje svih instalacija kako ne bi došlo do oštećenja istih (rješiti isto u suradnji s vlasnicima i korisnicima prostora).
- 4) Skidanje svih postojećih podnih slojeva do postojeće ljepenke (skida se sloj po sloj).
- 5) Potpuno uklanjanje postojećih instalacija (vodovoda i kanalizacija) , te postavljanje novih s posebnom pažnjom na mogućnost nastavljanja na postojeće koje izlaze

- izvan obuhvata radovima. Provjera postojeće odvodnje koja prolazi ispod AB-ploče, te eventualno saniranje istih u dogovoru s nadzornim inženjerom i projektantom.
- 6) Izvođenje tlačne probe izvedenih vodovodnih instalacija, kao i provjera vodonepropusnosti izvedene odvodnje.
 - 7) Ravnanje zidova i parapeta, odgovarajućim vodonepropusnim mortom uz prethodno otucanje do zdrave podloge.
 - 8) Sanacija postojeće ljepenke (parne brane) , odgovarajućom bitumenskom sanacijskom pastom i premazom, uz korištenje odgovarajućih brtvenih traka.
 - 9) Montaža ACO ShowerDrain E+ sustava širine 80 mm, iz nehrđajućeg čelika sa zidnom prirubnicom i horizontalnim izlivom DN 50. Kanal se polaže na prethodno postavljen podložni beton (prema nacrtu) tako da rešetka bude u razini sa gotovim podom. Montaža odgovarajućih podnih sifona s manžetom za kasniju vezu s polimer –cementnom hidroizolacijom. Ako je moguće iste je potrebno postaviti u skladu s nacrtom (u slučaju dobro pretpostavljenog postojećeg stanja). Svakako je potrebno uvažiti stvarne pozicije prodora te se o istom konzultirati s nadzorom i glavnim projektantom.
 - 10) Postavljanje razdjelnog sloja zvučne izolacije d=5 mm (tipa kao Ethafoam).
 - 11) Postavljanje novih kanalizacijskih cijevi različitih profila u nagibu od 1 % prema odvodu, na mjestima označenima prema nacrtu nakon prethodno postavljenih tuš kanalicama i podnih sifona. Zapunjavanje otvora u zidu oko cijevi mortom (cijevi je prethodno potrebno omotati odgovarajućim zaštitnim el.materijalom).
 - 12) Postavljanje podnih ploča styropora EPS debljine 8 cm. Debljina styropora može varirati u odnosu na pretpostavljenu (postavljamo umjesto sloja pijeska). Isto je potrebno utvrditi na licu mjesta. Unutarnji pod svlačionica i sanitarnih čvorova treba biti niži u iznosu od 2 cm u odnosu na nivo poda hodnika.
Na stiropor se postavlja jedan razdjelni sloj od PE folije, uz potrebno uzdizanje. Uz zid prethodno mora biti postavljen razdjelni dilatacijski sloj min.debljine 5 mm (tipa kao Ethafoam).
 - 13) Izvedba armirano cementnog estriha debljine 8 cm i debljine 6 cm u padu od 1 % na prostoru tuševa (armirati ga konstruktivno). Estrih je odvojen od ostatka konstrukcije dilatacijskim trakama od Ethafoama debljine 5 mm, kako je već prethodno navedeno. Postavlja se direktno na zid prije postavljanja PE-folije.
 - 14) Izvedba pregradnog zida tuševa debljine 12,5 cm od "Knauf" elemenata (izvodi se od odgovarajućih alum.profila obloženih s obje strane dvodstrukim vodootpornim gipskartonskim pločama). Iste je potrebno fiksirati za estrih i izvesti kako je to prikazano na nacrtima.
Prije postavljanja pločica izvodi se hidroizolacija preko istih, povezuju se u kutovima odgovarajućim hidroizolacijskim trakama, kao i podovima gdje se hidroizolacija spaja s hidroizolacijom poda. Hidroizolacija gips kartonskih ploča izvodi se sa unutarnje i

- vanjske strane tuša disperzivnom tekućom hidroizolacijskom masom tipa kao weber.tec 822 Superflex 1.
- 15) Izvedba hidroizolacije parapeta, podova i zidova (na dijelu sanitarnih uređaja u visini od 230 cm, te na preostalim unutarnjim dijelovima u visini od 10 cm od gotovog poda) polimercementnom hidroizolacijskom masom tipa kao weber.tec Superflex D2. Na spoju pod/zid te zid/zid, postavlja se elastična kutna traka.
 - 16) Obrada stolarije s epoxidnim premazom weber.tec 827 S i obrada zidova na dijelu oko prozora (u punoj visini), te na vanjskom zidu (u visini od 180 cm od gotovog poda) polimercementnom hidroizolacijskom masom tipa kao weber.tec Superflex D1. Na spoju pod/zid te zid/zid, postavlja se elastična kutna traka.
 - 17) Postava keramičkih pločica na parapete, podove i zidove (na dijelu sanitarnih uređaja u visini od 230 cm, te na preostalim dijelovima u visini od 10 cm od gotovog poda) koristeći fleksibilno ljepilo. Na predviđenim mjestima obvezno se postavljaju odgovarajući Al profili za keramiku.
 - 18) Grubo i fino žbukanje zidova na dijelu oko prozora (u punoj visini), te na vanjskom zidu (u visini od 180 cm od gotovog poda) produžnom žbukom.
 - 19) Bojanje ožbukanih zidova visokokvalitetnim bojama za unutrašnje radove.
 - 20) Montaža sanitarnih uređaja na odgovarajuće mjesto kako bi prostorije bile spremne za upotrebu.
 - 21) Montaža odgovarajućih vodilica i staklenih kliznih stijena.
 - 22) Ispiranje i dezinfekcija izvedenih vodovodnih cijevi i provjera zdravstvene ispravnosti vode, od za to ovlaštenih osoba.
 - 23) Primopredaja izvedenih radova, o čemu je potrebno napraviti zapisnik.

Posebne napomene:

- izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati i pribaviti sve potrebne ateste o kvaliteti ugrađenih gradiva i izvedenih radova.

Projektant:

 DARIJA SINOVČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 2199

Darija Sinovčić dipl.ing.arh.

A N I V A - INŽENJERING d.o.o za graditeljstvo

Vjenceslava Novaka 6 , 23000 Zadar; Tel.: (023) 333 193; Fax: (023) 337 366

OIB: 21553497401; IBAN: HR4524070001100037346

NARUČITELJ: *Grad Zadar
Upravni odjel za kulturu i šport
23000 Zadar*

GRAĐEVINA: *VESLAČKI DOM
Obala kneza Branimira 6a
23000 Zadar*

T.D.: *316/18*

PREDMET: *SANACIJA IZOLACIJE U PROSTORIMA SVLAČIONICA
S TUŠEVIMA I SANITARNIM ČVOROVIMA NA 1. KATU,
TE NA TERASI VESLAČKOG DOMA U ZADRU*

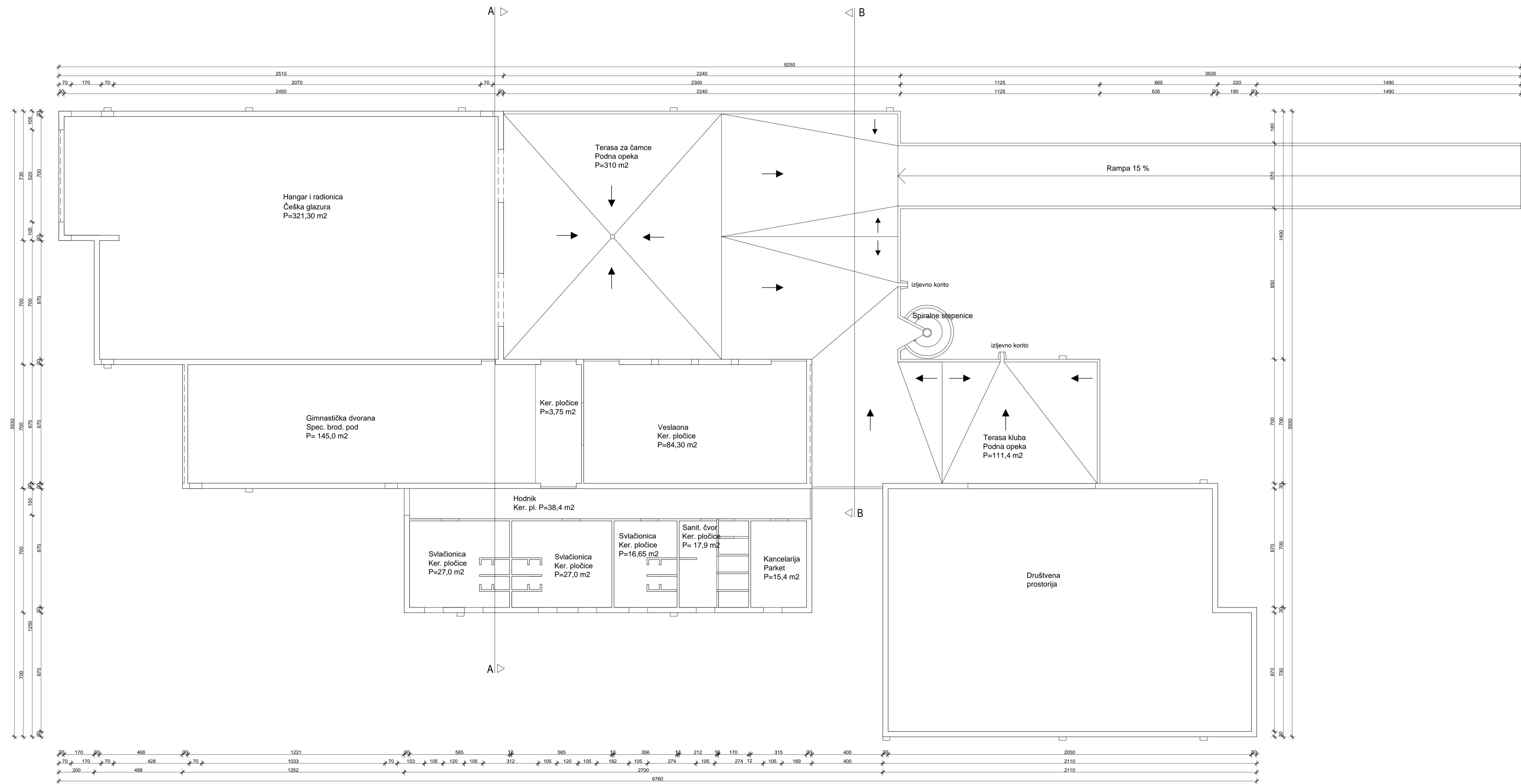
2. NACRTI

Zadar, ožujak 2018.

Projektant:

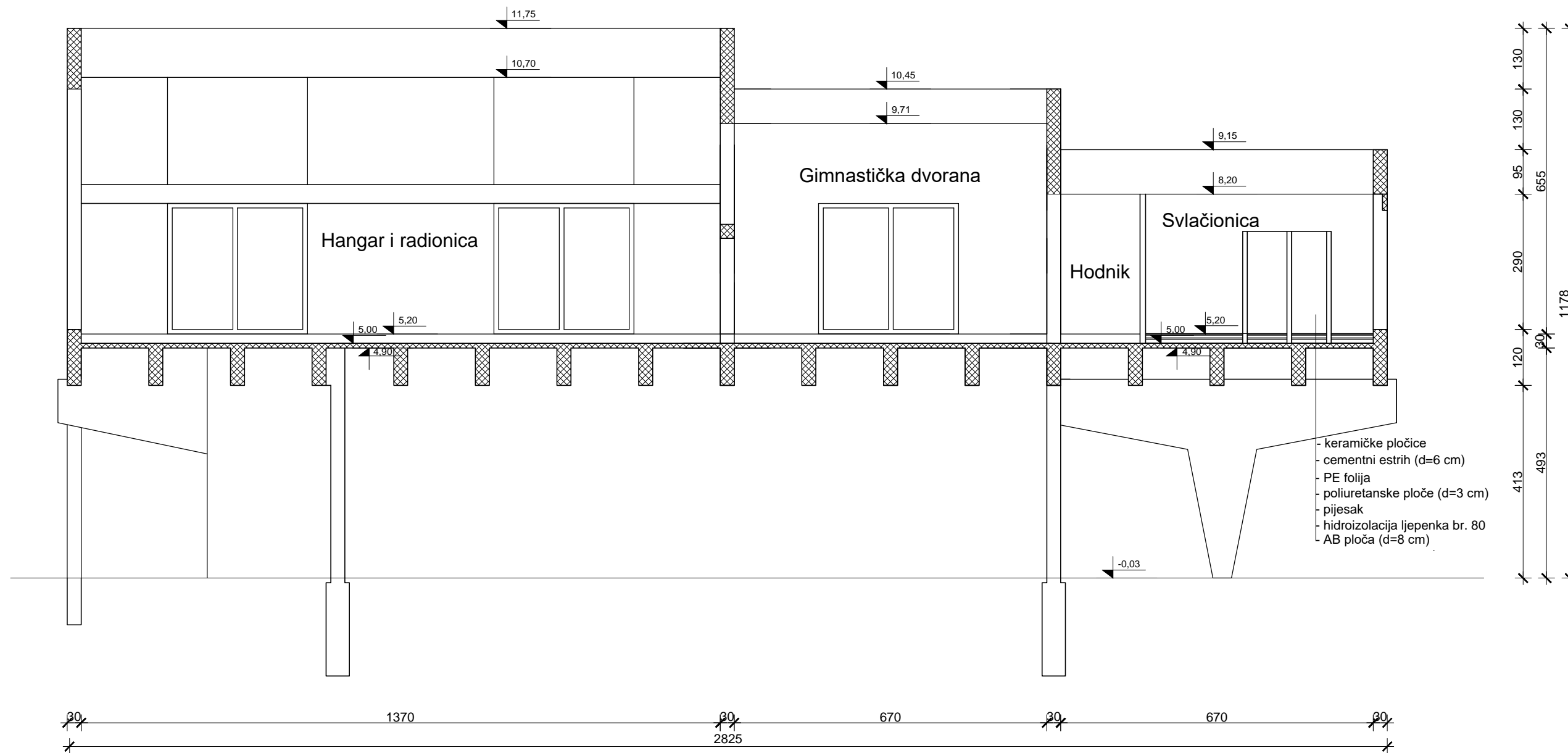
Dom.  **DARIJA SINOVČIĆ**
dipl.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
4 2199

Darija Sinovčić dipl.ing.građ.



ANVA-INGENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I SPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru	
	DATUM 03/18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT Josip Krolc dipl.ing.grad.	DIO PROJEKTA		
	PROJEKTANT Darija Sinovčić dipl.ing.arh.	STANJE PO PROJEKTU IZ 1978. g.		
	SURADNIK Josipa Primorac mag.ing.oedif.	I. KAT - TLOCRT		
	BROJ MAPE: 316/18	MJERILO M2	BROJ NACRTA	LISTOVA
	ZOP	1:100	2.1.	LIST 38

STANJE PO PROJEKTU IZ 1978. g.
PRESJEK A-A
M 1:100

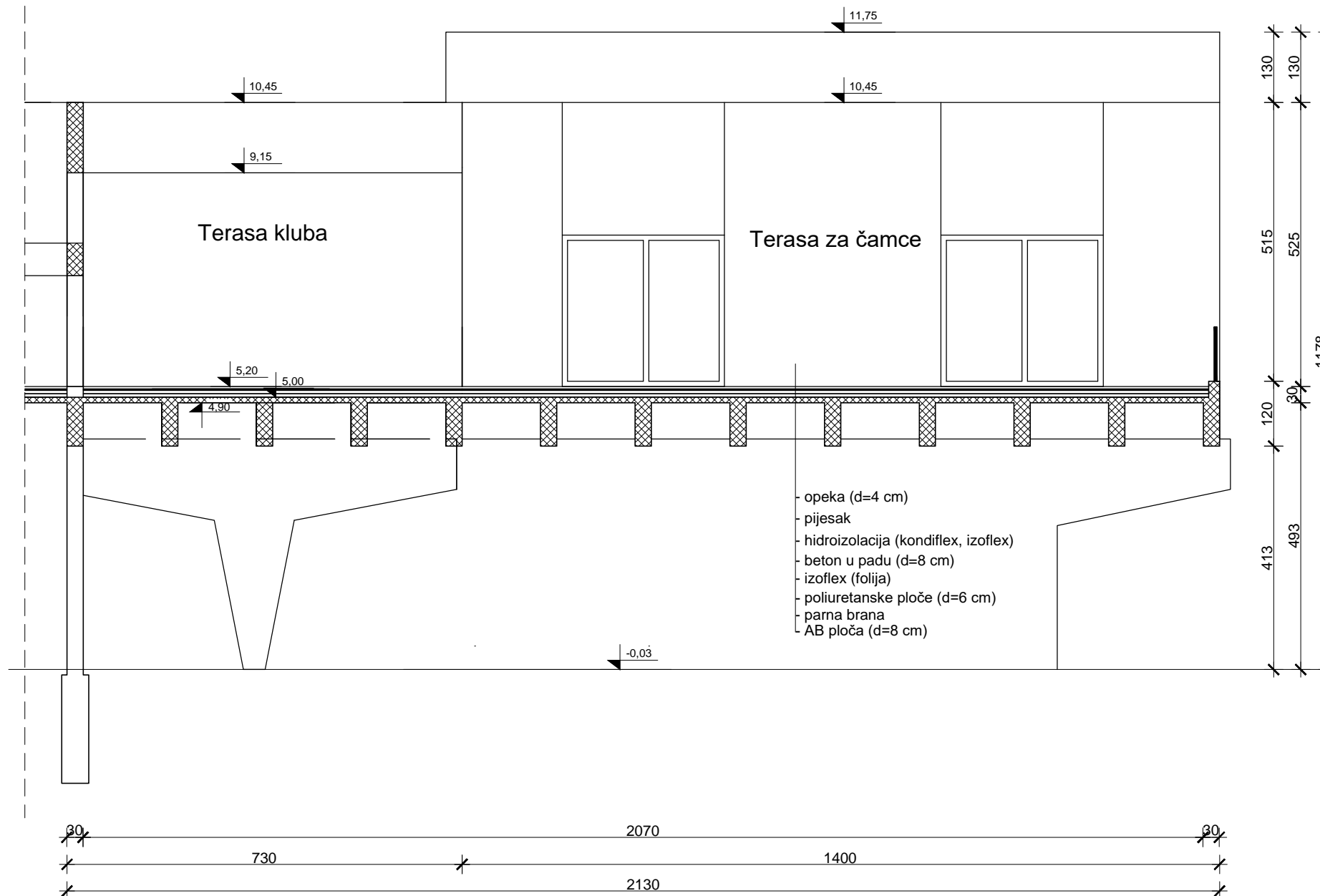


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. ing. arh.
OVLASŢENA ARHITEKTICA
A 2100

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE		
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA		
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		STANJE PO PROJEKTU IZ 1978. g. PRESJEK A-A		
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif				
	BROJ MAPE:					
	BR. T.D.	316/18	MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	ZOP		1: 100		2.1.1.	LIST 39

STANJE PO PROJEKTU IZ 1978. g.
PRESJEK B-B
M 1:100

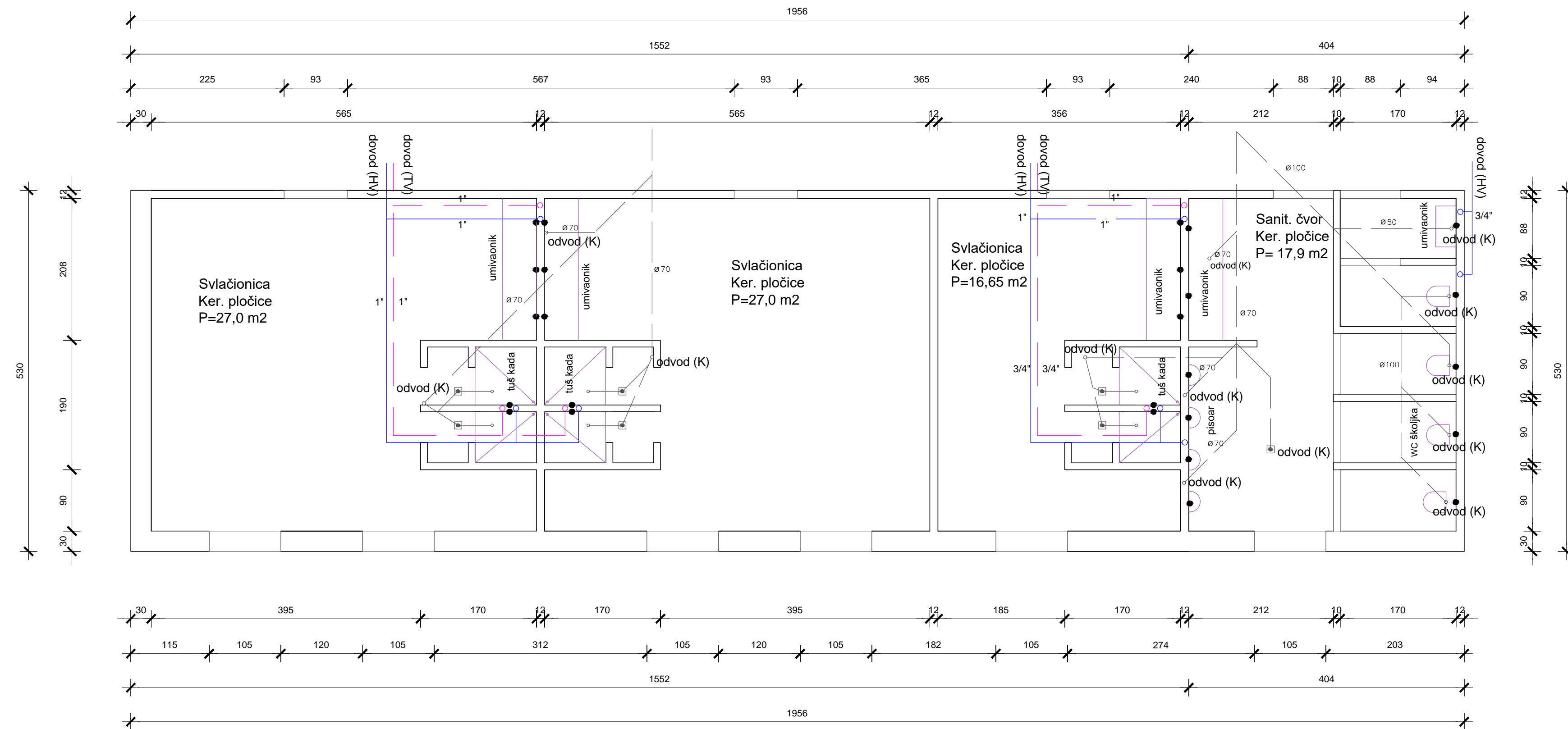


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. ing. arh.
OVLASŤENA ARHITEKTA
A 2199

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru	
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.	<i>[Signature]</i>	DIO PROJEKTA
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.	<i>[Signature]</i>	STANJE PO PROJEKTU IZ 1978. g. PRESJEK B-B
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif	<i>[Signature]</i>	
	BROJ MAPE:			
	BR. T.D.	316/18		MJERILO M ² BROJ NACRTA LISTOVA
	ZOP			1: 100 2.1.2. LIST 40

STANJE PO PROJEKTU IZ 1978. g.
SVLAČIONICE I SANITARNI ČVOROVI
TLOCRT
M 1:50



LEGENDA

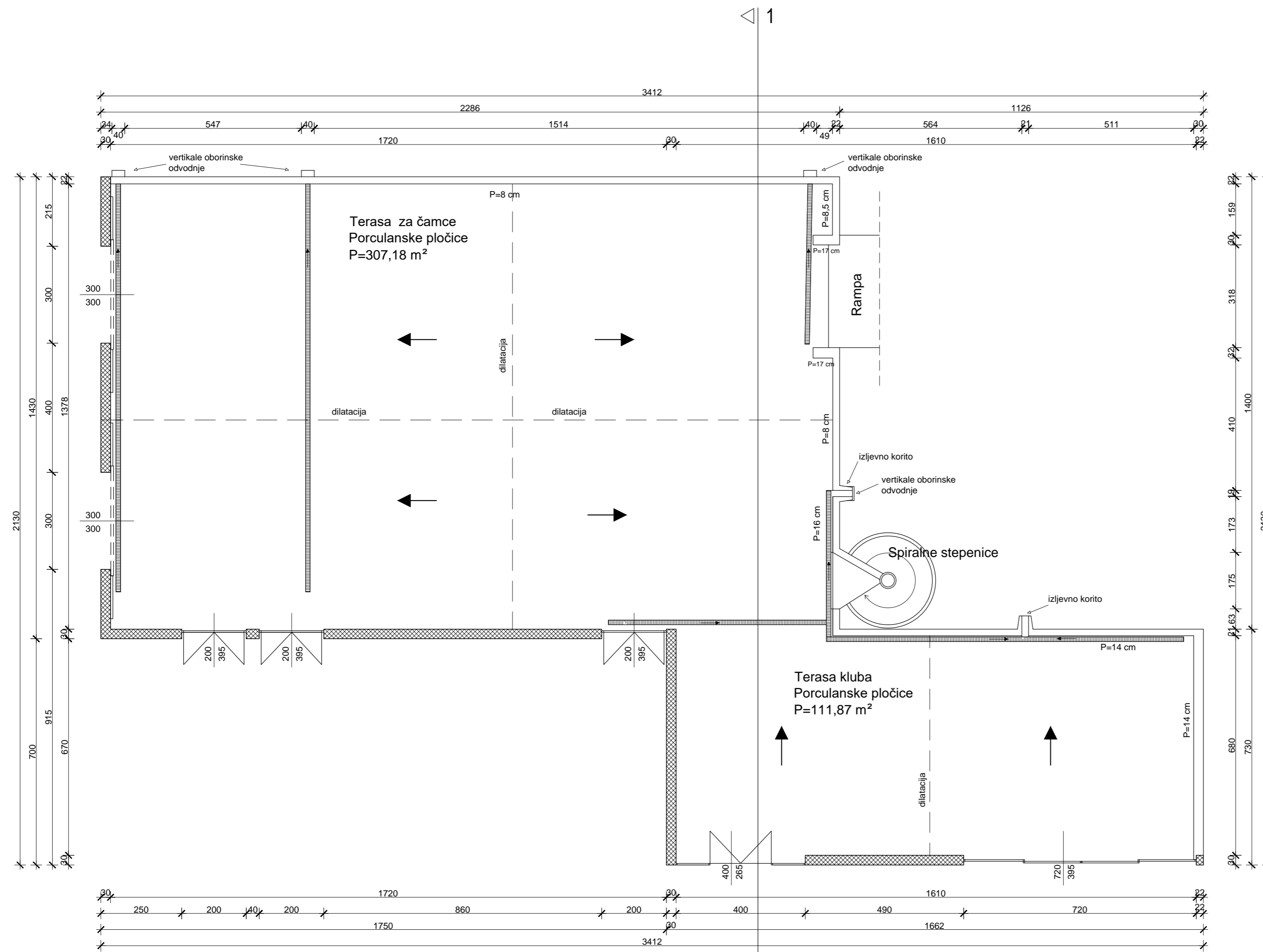
- ◻ - podni sifon
- - izljevna jedinica (IJ)
- (pink) - topla voda (TV)
- (blue) - hladna voda (HV)
- (black) - kanalizacija (K)

preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije



ANIVA - INŽENJERING d.o.o. Z A D A R	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru	
	DATUM 03./18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT Josip Krola dipl.ing.grad.	DIO PROJEKTA		
	PROJEKTANT Darija Sinovčić dipl.ing.arh.	STANJE PO PROJEKTU IZ 1978.g SVLAČIONICE I SANITARNI ČVOROVI - TLOCRT		
	SURADNIK Josipa Primorac mag.ing.aedif			
	BROJ MAPE:			
	BR. T.D. 316/18	MJERILO M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
ZOP	1:50	2.1.3.	LIST 41	

POSTOJEĆE STANJE (po sanaciji iz 2005. g.)
 TERASA - TLOCRT
 M 1:100



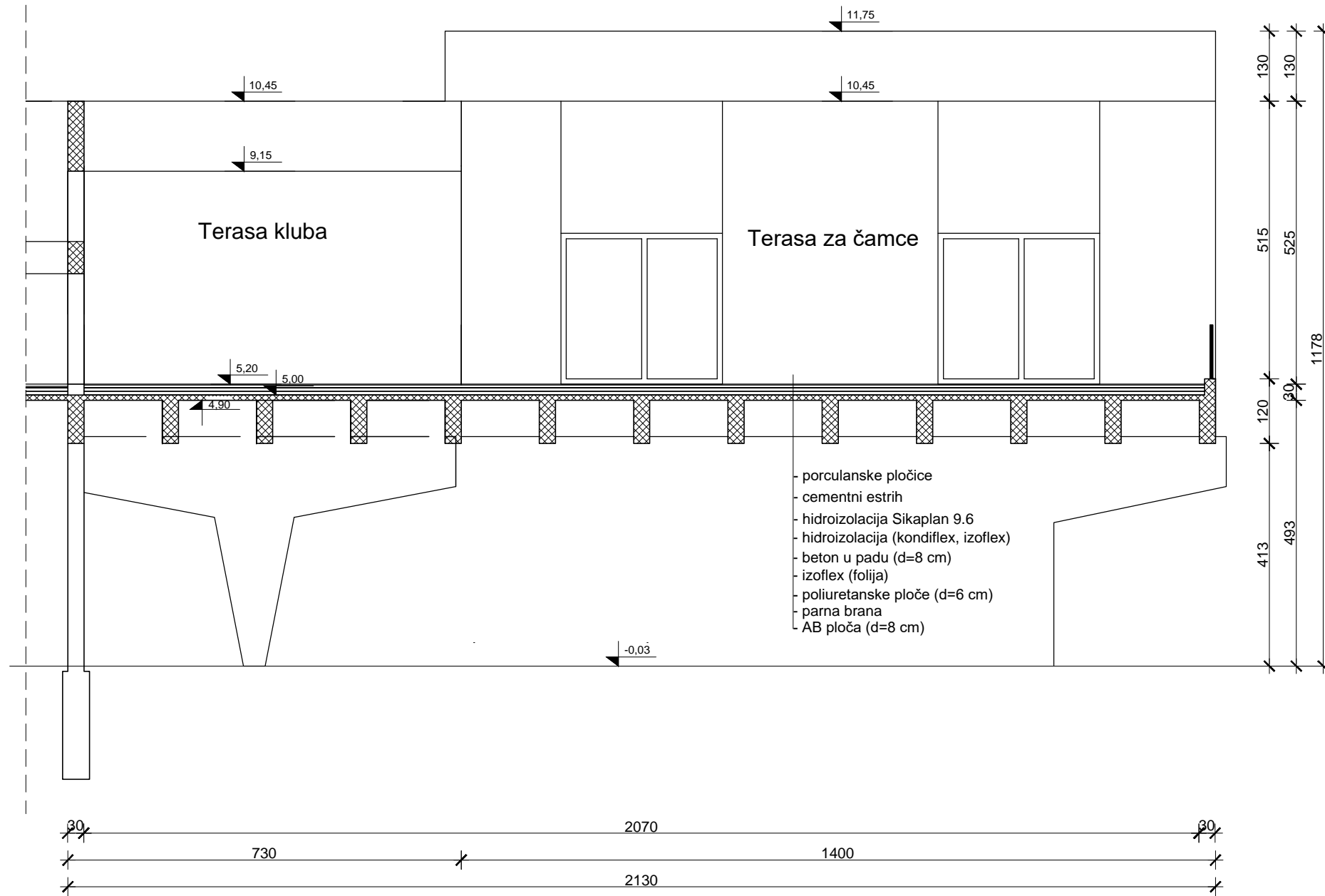
LEGENDA
 - pocinčane rešetke

HRVATSKA KROVSKI INŽENJERSKI GOSPODARSTVA
 Josip Krolo
 dipl.ing.stroj.
 Ovlaštenje inženjera građevinarstva
 G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
 dipl.ing.arh.
OKLAŠTENJA ARHITEKTA
 A 2198

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. kat, te na terasi veslačkog doma u Zadru	
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT Josip Krolo dipl.ing.grad.			DIO PROJEKTA
	PROJEKTANT Darija Sinovčić dipl.ing.arh.			POSTOJEĆE STANJE (po sanaciji iz 2005. g.) TERASA - TLOCRT
	SURADNIK Josipa Primorac mag.ing.aedif			
	BROJ MAPE:			
BR. T.D. 316/18			MJERILO M ² BROJ NACRTA LISTOVA	
ZOP	1: 100		2.2. LIST 42	

POSTOJEĆE STANJE (po sanaciji iz 2005. g.)
 TERASA- PRESJEK 1-1
 M 1:100

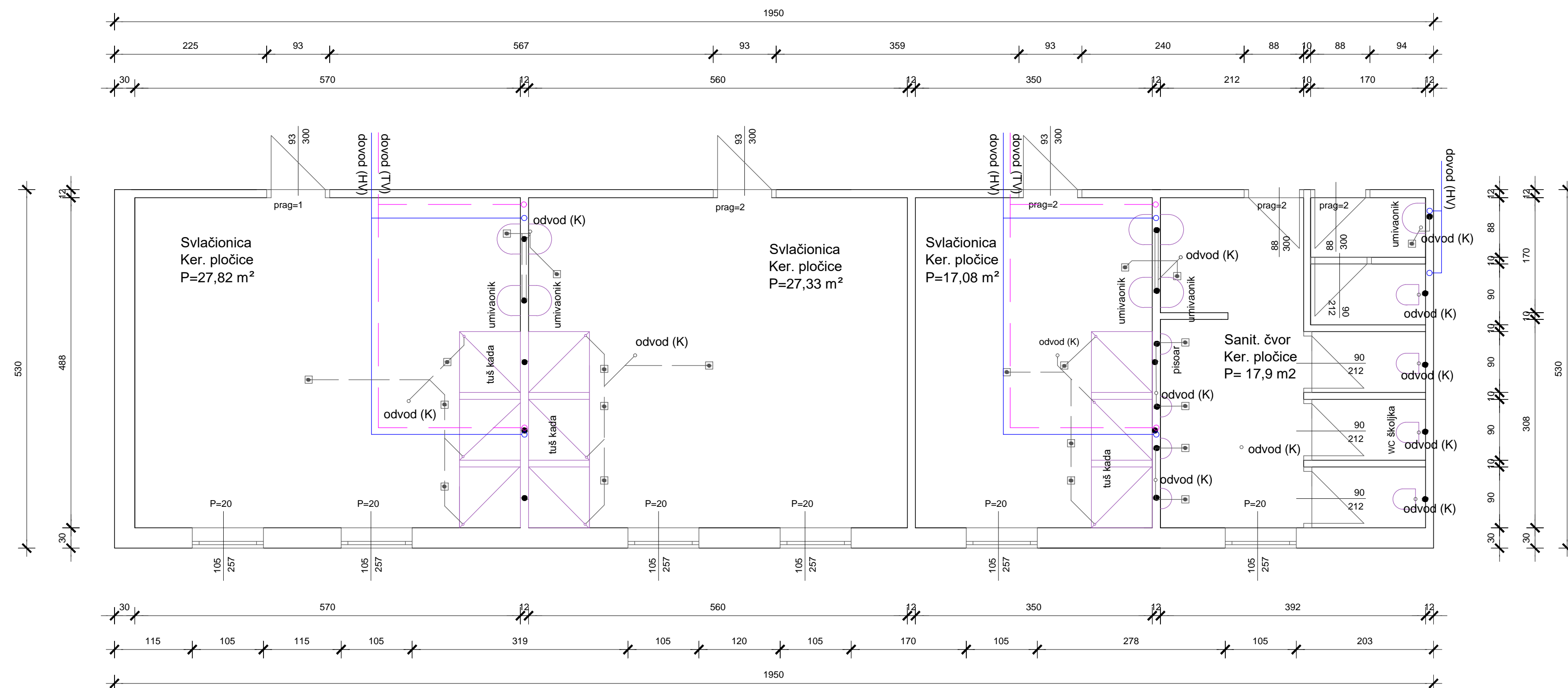


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Josip Krolo
 dipl. ing. građ.
 Ovlašten inženjer građevinarstva
 G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
 dipl. ing. arh.
OVLASŢENA ARHITEKTA
 A 2188

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru	
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.	<i>[Signature]</i>	DIO PROJEKTA
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.	<i>[Signature]</i>	POSTOJEĆE STANJE (po sanaciji iz 2005. g.) TERASA - PRESJEK 1-1
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif	<i>[Signature]</i>	
	BROJ MAPE:			
	BR. T.D.	316/18		MJERILO M ² BROJ NACRTA LISTOVA
	ZOP			1: 100 2.2.1. LIST 43

POSTOJEĆE STANJE SVLAČIONICE I SANITARNI ČVOROVI - TLOCRT M 1:50



LEGENDA

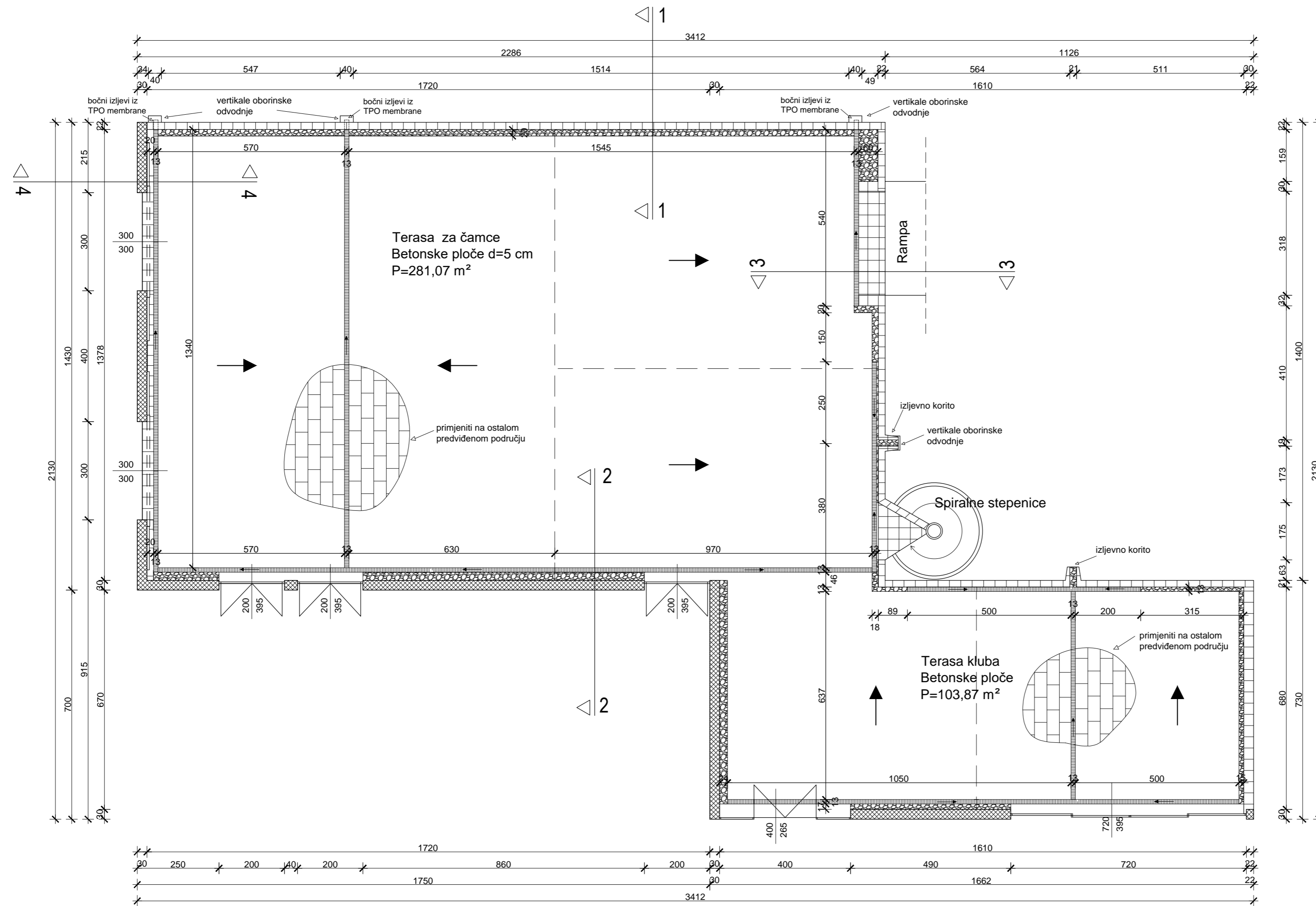
- ◻ - podni sifon
 - - izljevna jedinica (IJ)
 - (pink) - topla voda (TV)
 - (blue) - hladna voda (HV)
 - (grey) - kanalizacija (K)
- preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije

INŽENJERSKA KADROVA I INŽENJERSKA ČIOVA ZADAR
Josip Krolo
dipl.ing.grad.
Ovlaštenje: 61164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl.ing.arh.
OVLASTENA ARHITEKTURA
A 2100

ANIVA - INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE		
	GLAVNI PROJEKTANT Josip Krolo dipl.ing.grad.			DIO PROJEKTA		
	PROJEKTANT Darija Sinovčić dipl.ing.arh.			POSTOJEĆE STANJE SVLAČIONICE I SANITARNI ČVOROVI - TLOCRT		
	SURADNIK Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:			MJERILO M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	BR. T.D. 316/18			1: 50	2.3.	LIST 44
ZOP						

PROJEKTIRANO RJEŠENJE
TERASE- TLOCRT
M 1:100



LEGENDA

- nove rešetke
- šljunak (obluci) / 16-32 mm
- nove keramičke pločice
- betonske ploče d= 5 cm

HRVATSKA KROVSNA INŽENJERSKA GRADNJA VEŠTIVA
Josip Krolc
dipl.ing.grad.
Ovlaštenje inženjera građevinarstva
G 1164

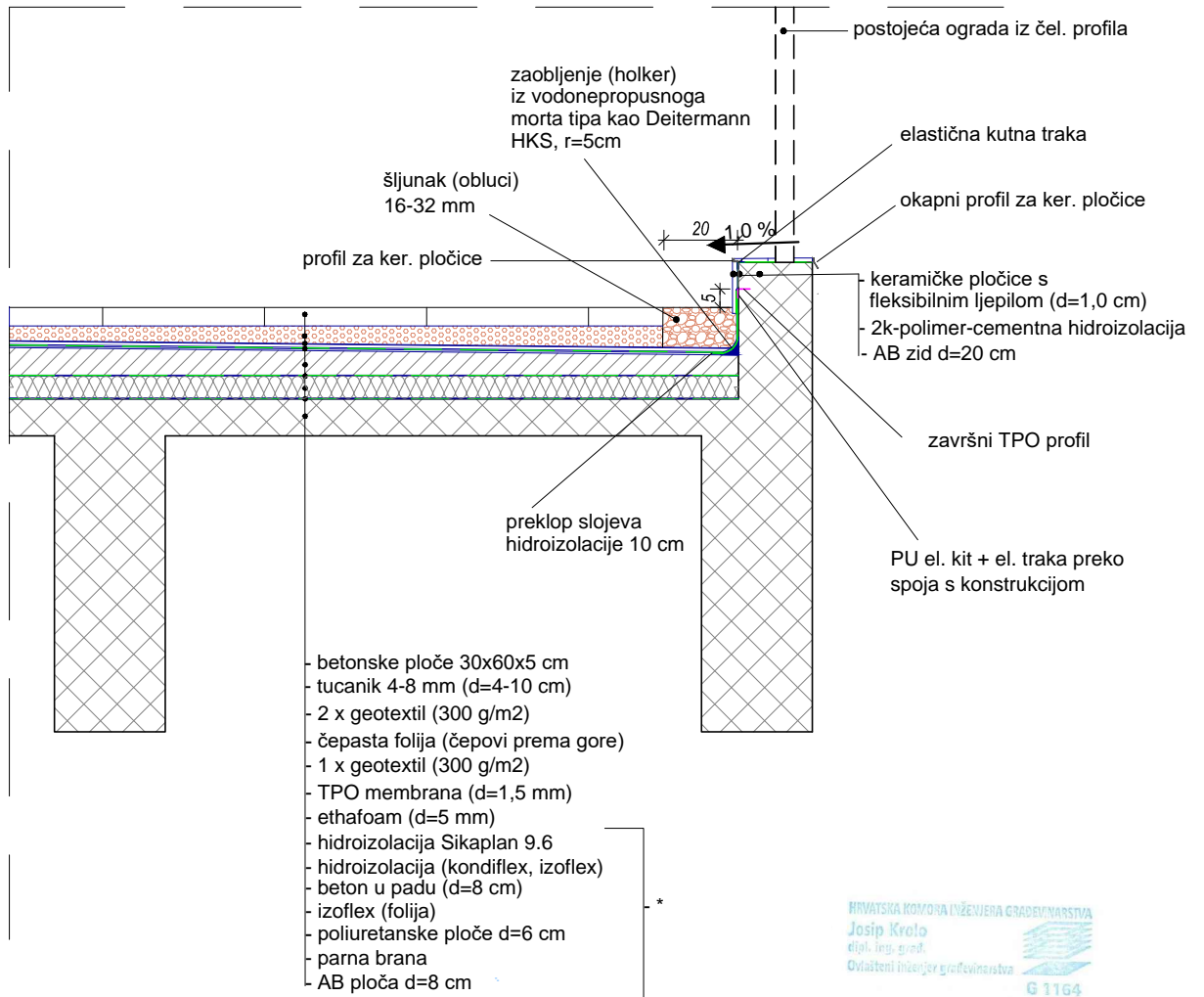
DARIJA SINOVČIĆ
dipl.ing.arh.
OKLAŠTENJA ARHITEKTURA
A 2198

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. Z A D A R	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03./18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE		
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolc dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA		
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE - TLOCRT		
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif				
BROJ MAPE:			MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
BR. T.D.	316/18		1: 100		2. 4.	LIST 45
ZOP						

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE

PRESJEK 1-1

M 1:20



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Josip Krolo dipl. ing. grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
 d.p.l.ing.arh.
 OVLASŢENA ARHITEKTICA
 A 2199

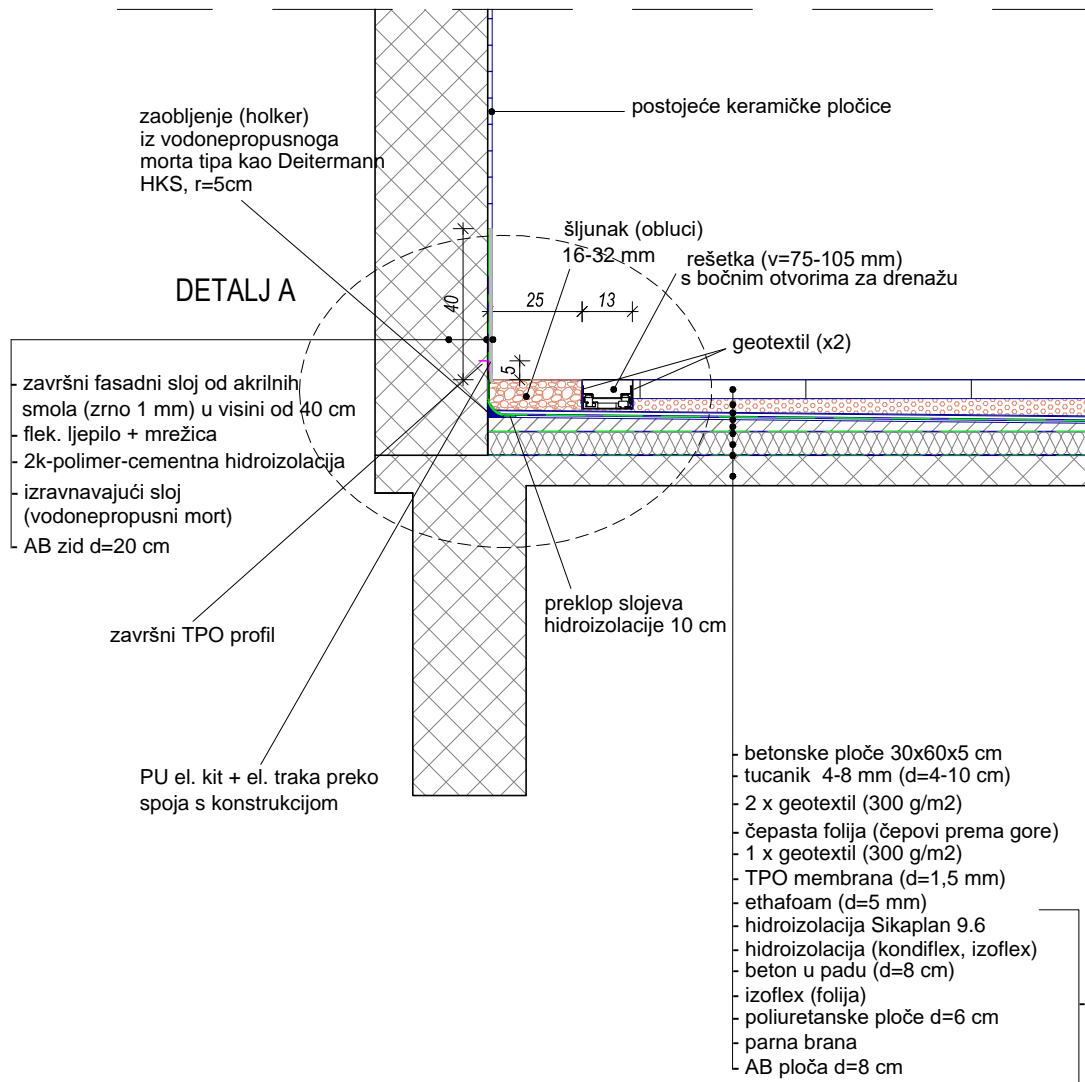
NAPOMENA: * Postojeći slojevi (pretpostavljeno) preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije.

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR			OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE PRESJEK 1-1			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:			MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	BR. T.D.	316/18		1:20		2.4.1.	LIST 46
	ZOP						

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE

PRESJEK 2-2

M 1:20



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Josip Krolo
 dipl. ing. grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1164

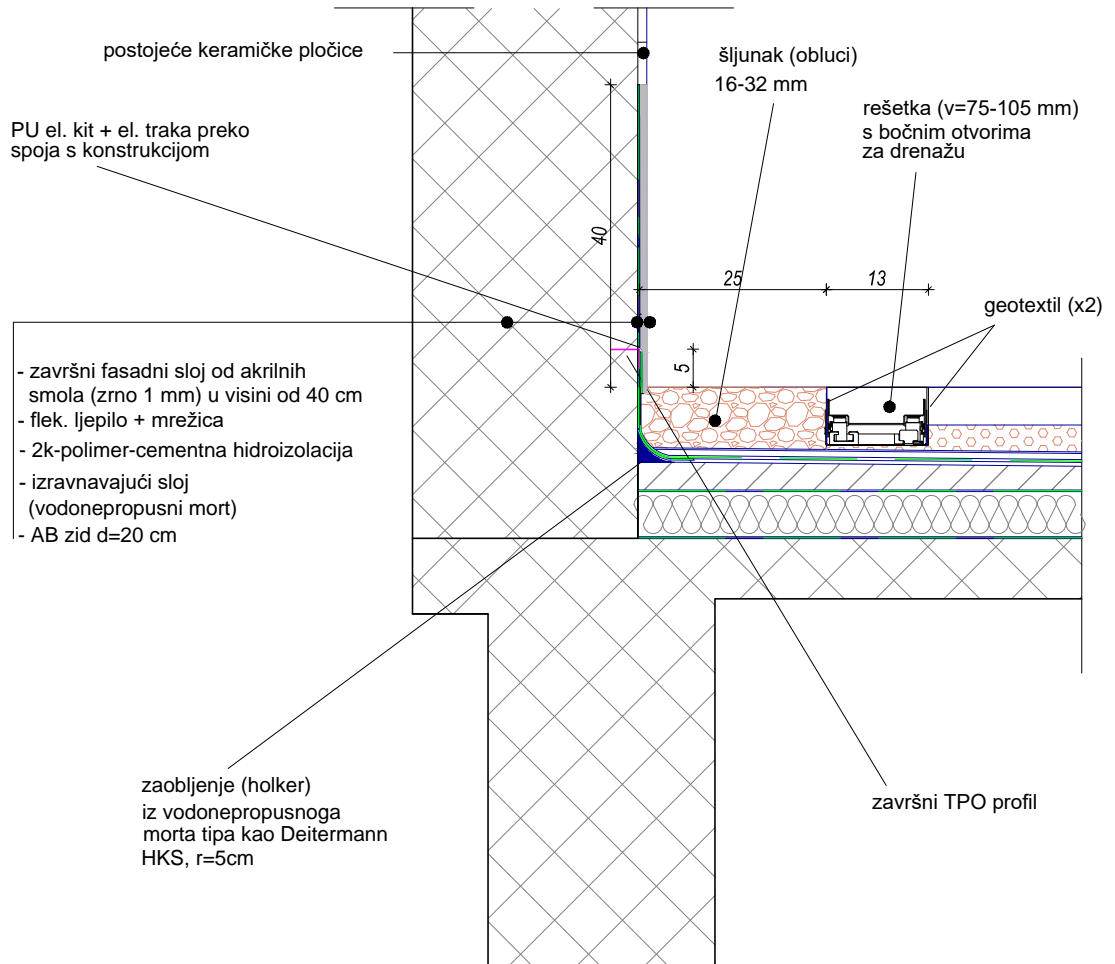


DARJA SINOVČIĆ
 d.p.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKTICA
 A 2199

NAPOMENA: * Postojeći slojevi (pretpostavljeno) preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije.

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR			OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE PRESJEK 2-2			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:						
	BR. T.D.	316/18		MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	ZOP			1:20		2.4.2.	LIST 47

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE PRESJEK 2-2 DETALJ A M 1:10

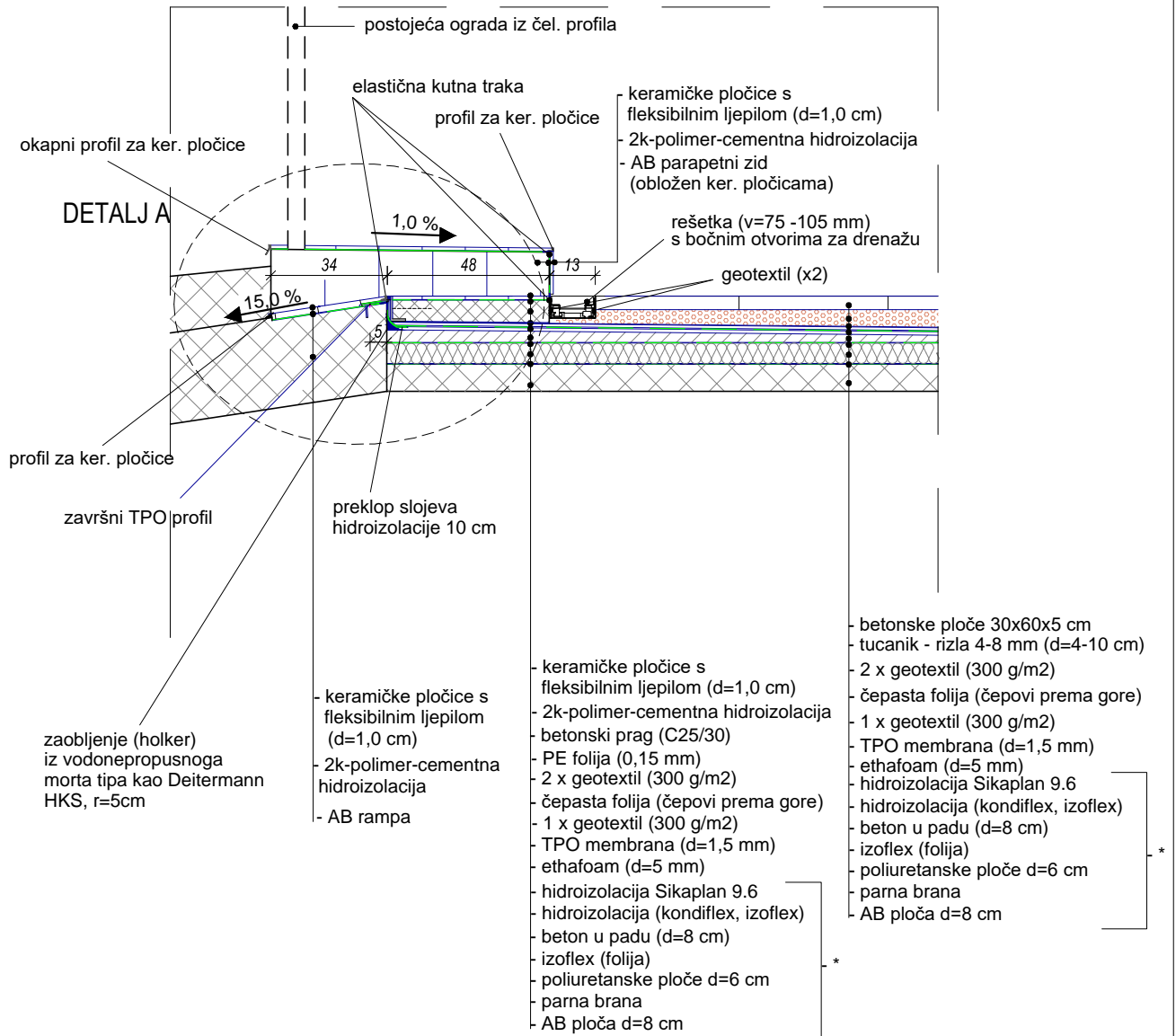


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. inž. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. inž. arh.
OVLASŤENA ARHITEKTICA
A 2190

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru				
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE PRESJEK 2-2 - DETALJ A			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:						
	BR. T.D.	316/18		MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	ZOP			1: 10		2.4.2.1.	LIST 48

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU RAMPE) - PRESJEK 3-3 M 1:20



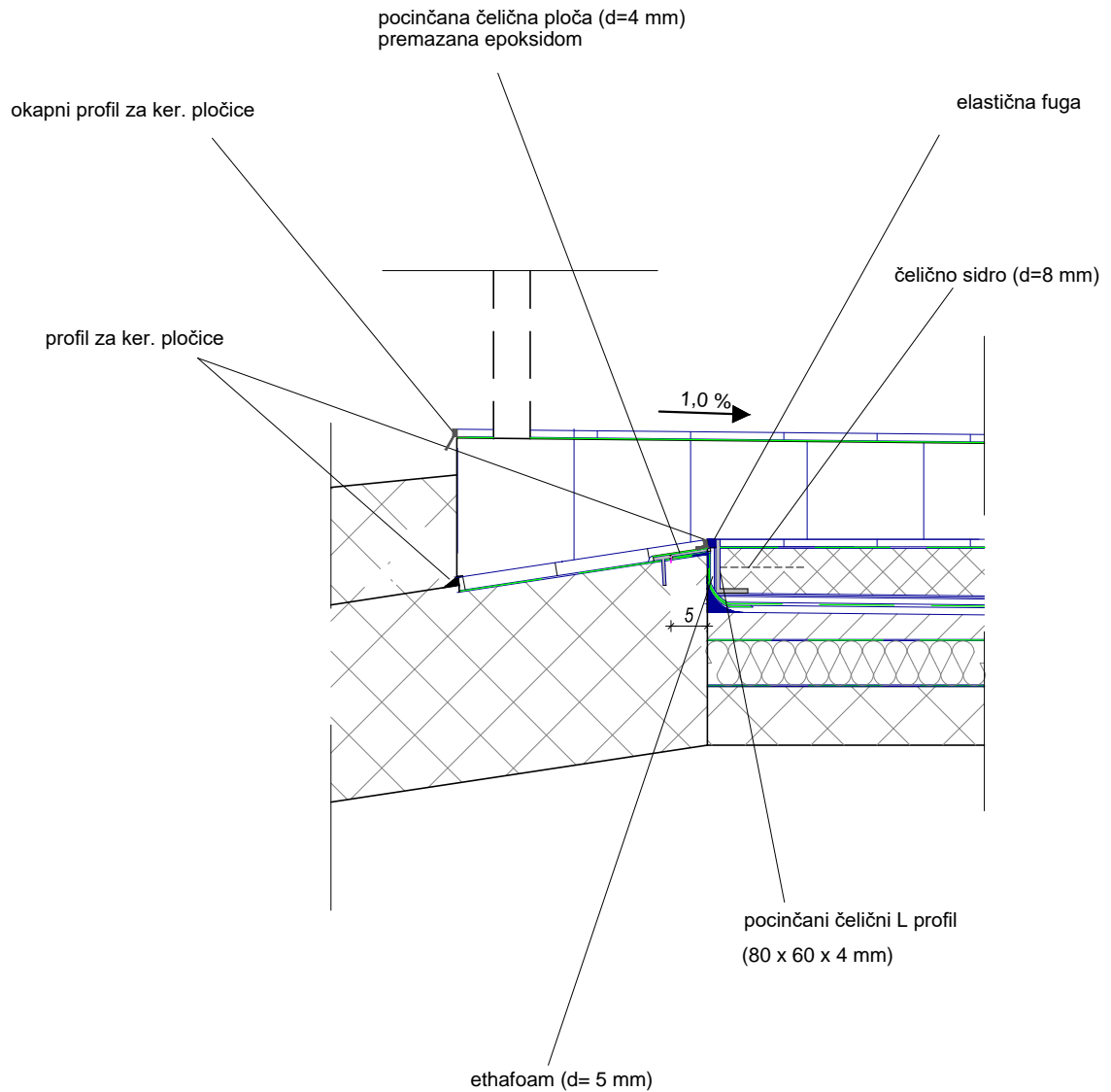
Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva
Josip Krolo
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. ing. arh.
Ovlaštena arhitektica
A 2100

NAPOMENA: * Postojeći slojevi (pretpostavljeno) preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije.

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR			OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU RAMPE)- PRESJEK 3-3			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:						
	BR. T.D.	316/18		MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	ZOP			1: 20		2.4.3.	LIST 49

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU RAMPE) PRESJEK 3-3 - DETALJ A M 1:10

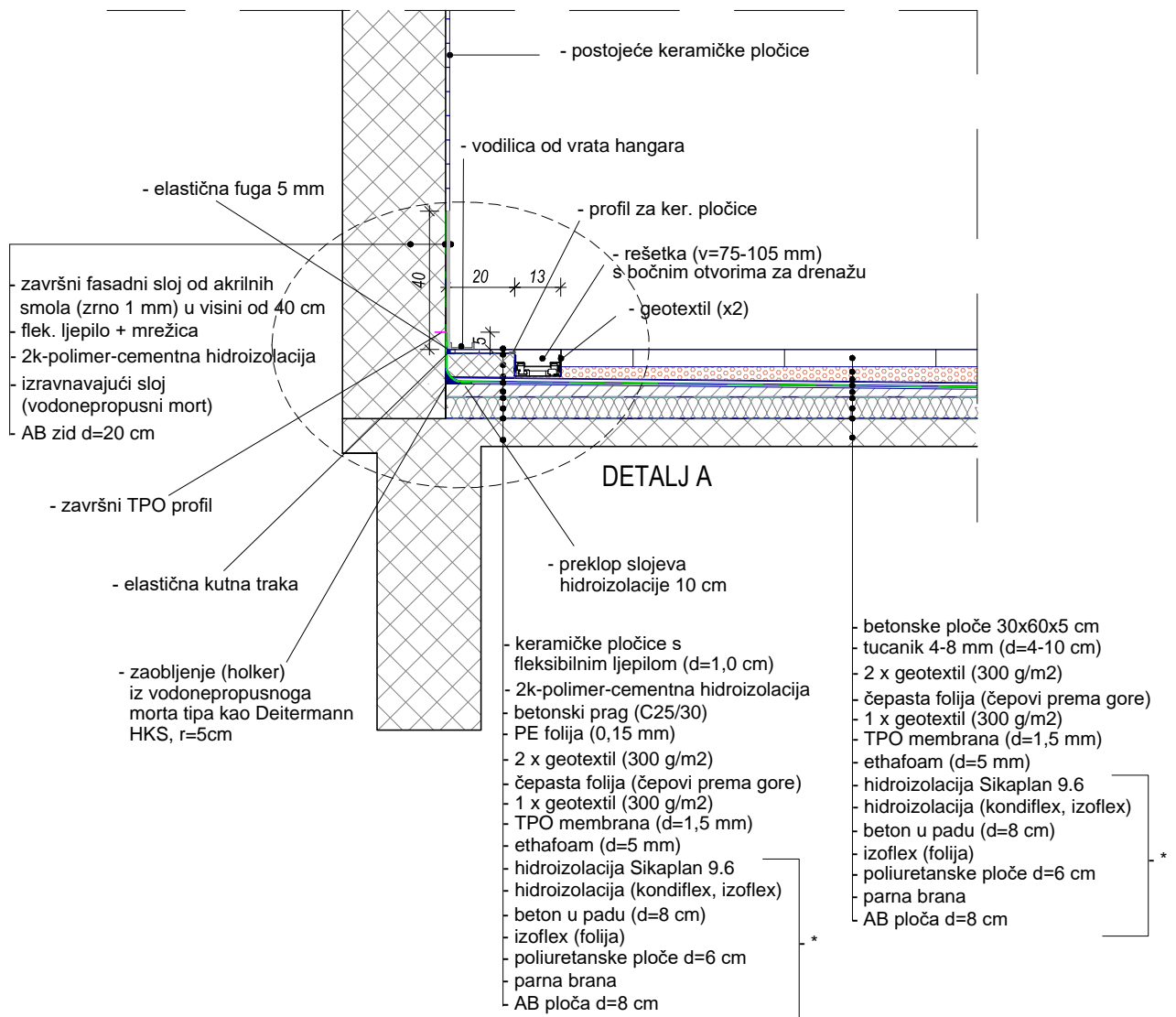


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Josip Krolo
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
 dipl. ing. arh.
 Ovlaštena arhitektica
 A 2199

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. Z A D A R	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR			OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU RAMPE)-PRESJEK 3-3 - DETALJ A			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:			MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	BR. T.D.	316/18		1: 10		2.4.3.1.	50
	ZOP						LIST

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU HANGARA) - PRESJEK 4-4 M 1:20



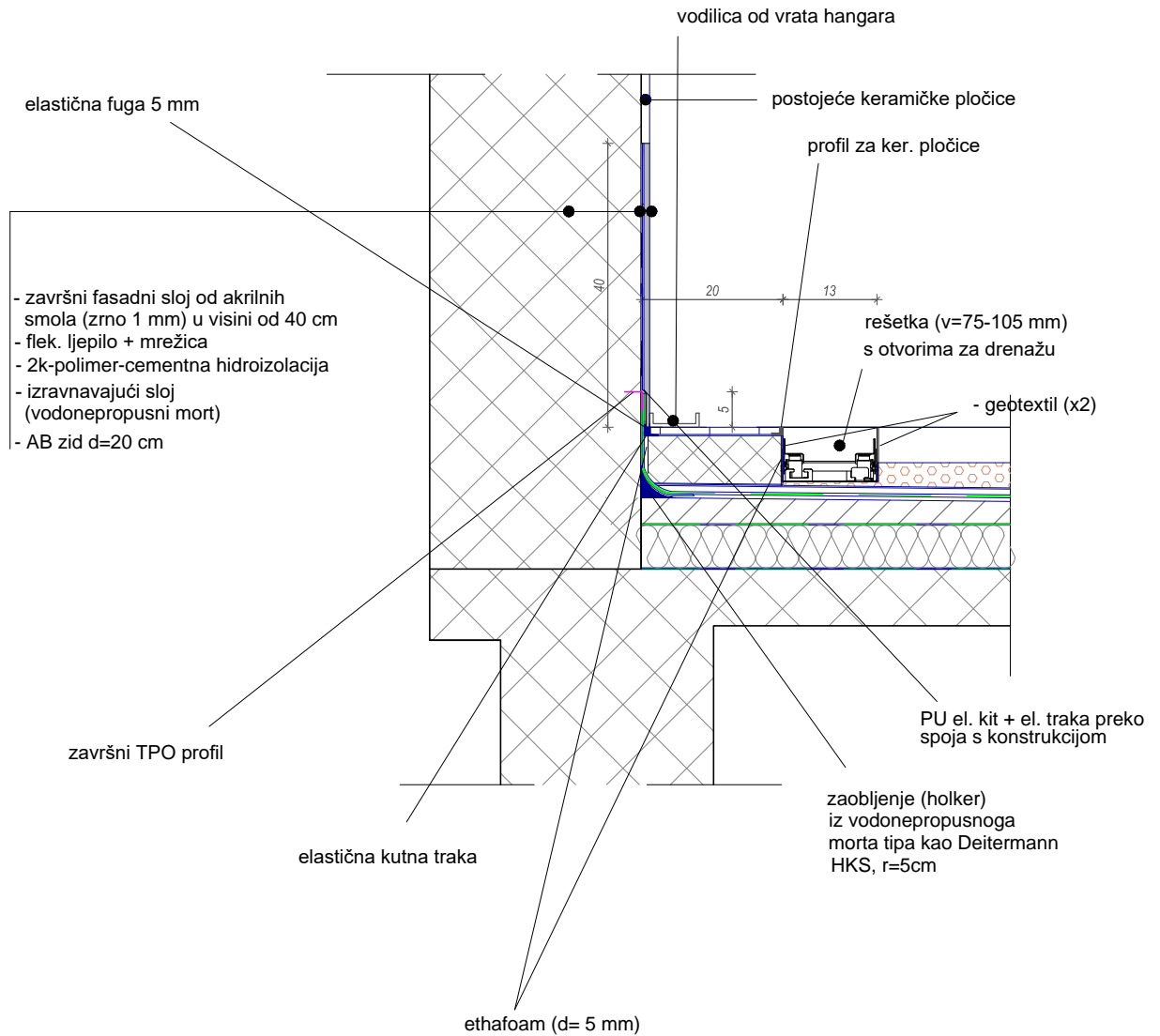
NAPOMENA: * Postojeći slojevi (pretpostavljeno) preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. ing. arh.
Ovlaštena arhitektica
A 2190

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR			OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU HANGARA) - PRESJEK 4-4			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:			MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	BR. T.D.	316/18		1: 20		2.4.4.	LIST 51
	ZOP						

PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU HANGARA) PRESJEK 4-4-DETALJ A M 1:10

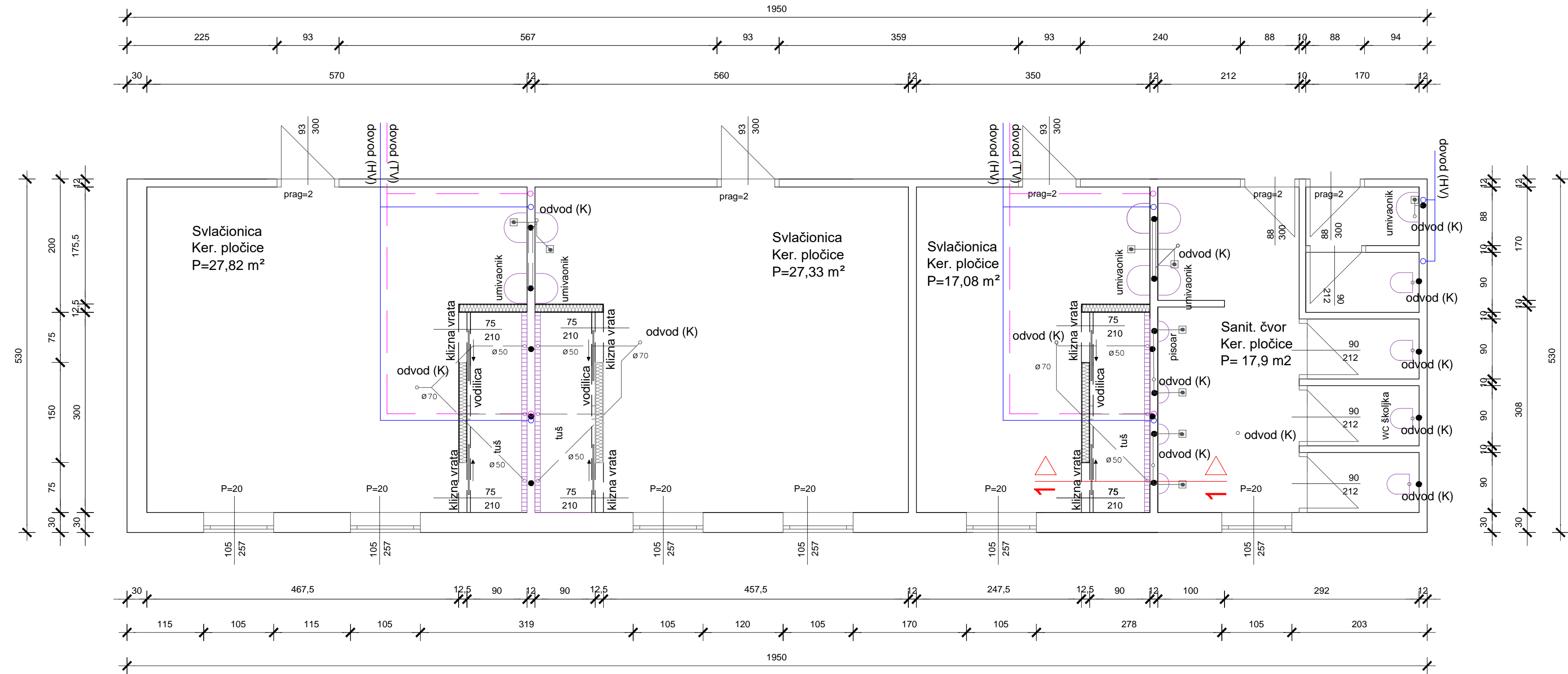


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. ing. grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. ing. arh.
OVLASŢENA ARHITEKTICA
A 2199

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. Z A D A R	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru				
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE TERASE (NA DIJELU HANGARA)-PRESJEK 4-4 - DETALJ A			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:						
	BR. T.D.	316/18		MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	ZOP			1: 10		2.4.4.1.	LIST 52

PROJEKTIRANO RJEŠENJE SVLAČIONICA I SANITARNOG ČVORA - TLOCRT M 1:50



LEGENDA

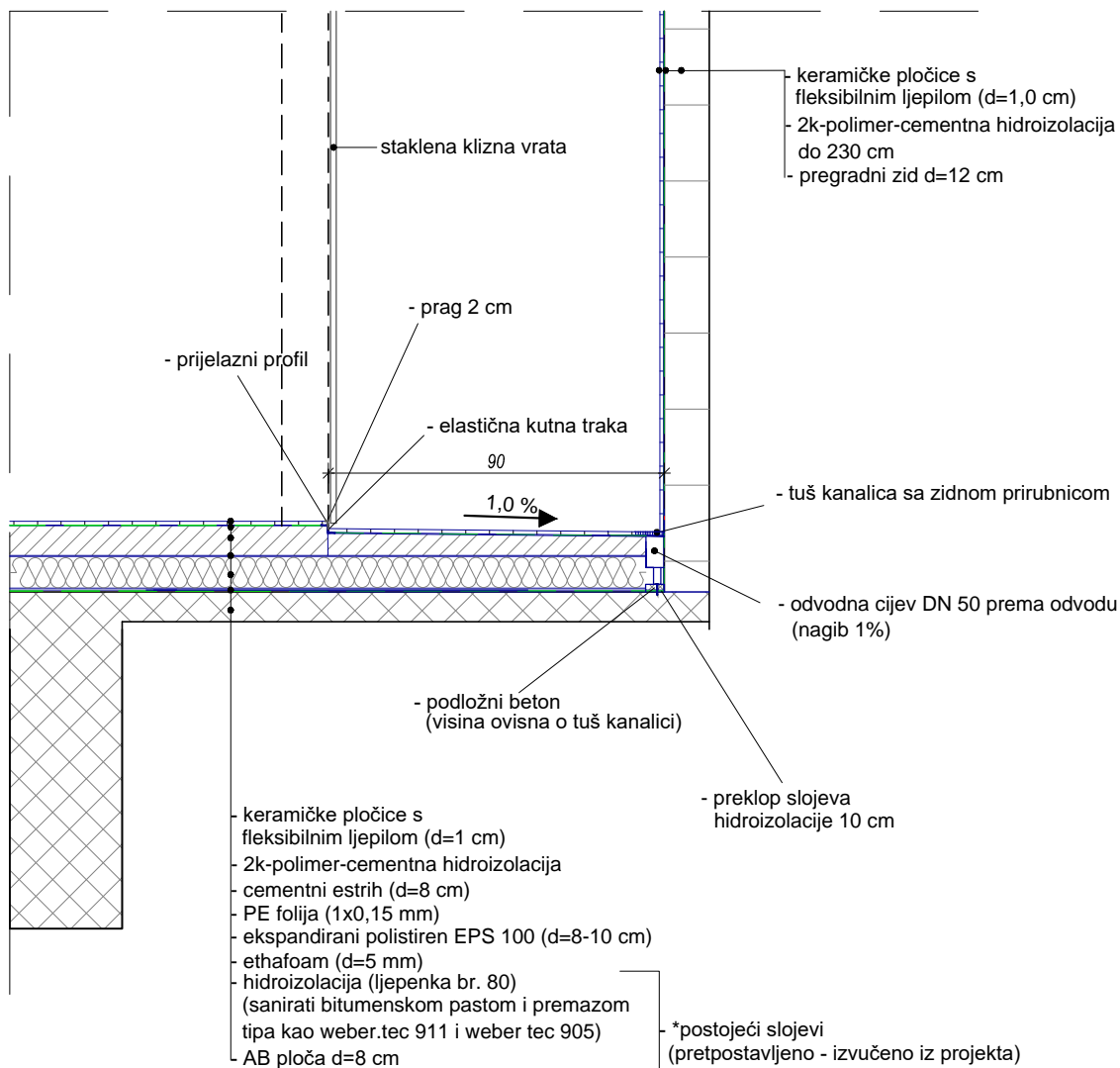
- pregradni zid d=12,5 cm (obostrano postavljene gipskartonske ploče u dva sloja)
 - tuš kanalice
 - podni sifon
 - izljevna jedinica (IJ)
 - topla voda (TV)
 - hladna voda (HV)
 - kanalizacija (K)
- preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije

HRVATSKA KROVNA INŽENJERSKA GOSPODARSTVA
Josip Krolo
dipl.ing.grad.
Ovlaštenje inženjera graditeljstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl.ing.arh.
OSLAŠTENI ARHITEKTA
A 2198

ANIVA-INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR		OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru	
	DATUM 03./18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT Josip Krolo dipl.ing.grad.	DIO PROJEKTA		
	PROJEKTANT Darija Sinovčić dipl.ing.arh.	PROJEKTIRANO RJEŠENJE SVLAČIONICA I SANITARNOG ČVORA - TLOCRT		
	SURADNIK Josipa Primorac mag.ing.aedif			
	BROJ MAPE:			
	BR. T.D. 316/18	MJERILO M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
ZOP	1:50	2.5.	LIST 53	

PROJEKTIRANO RJEŠENJE SVLAČIONICA I SANITARNOG ČVORA - PRESJEK 1-1 M 1:20



NAPOMENA: * Postojeći slojevi (pretpostavljeno) preuzeto iz postojeće projektne dokumentacije.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Krolo
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1164

DARIJA SINOVČIĆ
dipl. ing. arh.
OVLASŢENA ARHITEKTICA
A 2100

ANIVA – INŽENJERING d.o.o. ZADAR	NARUČITELJ GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA KULTURU I ŠPORT, 23000 ZADAR			OBJEKT VESLAČKI DOM U ZADRU Sanacija izolacije u prostorima svlačionica s tuševima i sanitarnim čvorovima na 1. katu, te na terasi veslačkog doma u Zadru			
	DATUM 03/'18.	IME	POTPIS	PROJEKT PROJEKT SANACIJE			
	GLAVNI PROJEKTANT	Josip Krolo dipl.ing.grad.		DIO PROJEKTA			
	PROJEKTANT	Darija Sinovčić dipl.ing.arh.		PROJEKTIRANO RJEŠENJE SVLAČIONICA I SANITARNOG ČVORA - PRESJEK 1-1			
	SURADNIK	Josipa Primorac mag.ing.aedif					
	BROJ MAPE:			MJERILO	M ²	BROJ NACRTA	LISTOVA
	BR. T.D.	316/18		1:20		2.5.1	54
	ZOP						LIST