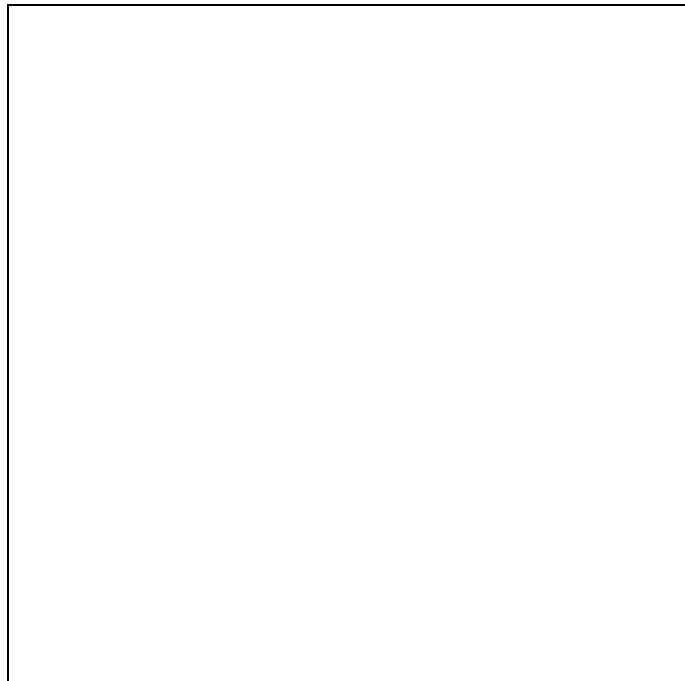


3 T. projekt d.o.o.

projektiranje, savjetovanje, nadzor

Sisplac 2, 52100 Pula
OIB: 16008301269
Mob: +385 9155 585
e-mail: tomlslav@3t-projekt.hr



Investitor: **JAVNA USTANOVA „NACIONALNI PARK BRIJUNI“**
Brijuni, Pula

Građevina: **OBNOVA VILE KUPELWIESER**

Lokacija: **k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni**

Zajednička oznaka projekta: **24-05**

Projekt broj: **24-214-VO**

Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **STROJARSKI PROJEKT**

VODOVOD I ODVODNJA

Redni broj mape **MAPA 7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.**

Glavni projektant: **EMIL JURCAN, dipl.ing.arh., A 3735**

Projektant: **TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj. ovl. S 1913**

Direktor: **TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj.**

SADRŽAJ:

1. OPĆI DIO PROJEKTA

- 1.1. Popis mapa
- 1.2. Izvadak iz sudskog registra
- 1.3. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera strojarstva
- 1.4. Imenovanje projektanta
- 1.5. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i propisa
- 1.6. Posebni uvjeti građenja i priključenja – Vodovod Pula d.o.o.
- 1.7. Posebni uvjeti gradnje i priključenja na sustav javne odvodnje – Vodovod Pula d.o.o.

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

- 2.1. Projektni zadatak
- 2.2. Tehnički opis
- 2.3. Tehnički proračun
- 2.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 2.5. Posebni tehnički uvjeti građenja
- 2.6. Iskaz procijenjenih troškova građenja

3. GRAFIČKI DIO PROJEKTA

1.1. Popis mapa

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 24-05

MAPA 1	PROJEKT ARHITEKTURE I OKOLIŠA oznaka: 24-05/A izrađivač: Studio Emil Jurcan d.o.o. projektant: Emil Jurcan, dipl.ing.arh. br. ovlaštenja: A 3735
MAPA 2	PROJEKT FIZIKALNIH SVOJSTAVA ZGRADE oznaka: 24-05/B izrađivač: Studio Emil Jurcan d.o.o. projektant: Emil Jurcan, dipl.ing.arh. br. ovlaštenja: A 3735
MAPA 3	PROJEKT KONSTRUKCIJE oznaka: 23/2024 izrađivač: Istra inženjering d.o.o. projektant: mr.sc. Dino Ružić dipl.ing.građ. br. ovlaštenja: G 1104
MAPA 4	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT oznaka: 24-05/06 izrađivač: STRUJNI KRUG j.d.o.o. projektant: Mario Pavlin, mag.ing.el. br. ovlaštenja: E-3580
MAPA 5	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA oznaka: 24-05/07 izrađivač: STRUJNI KRUG j.d.o.o. projektant: Mario Pavlin, mag.ing.el. br. ovlaštenja: E-3580
MAPA 6	STROJARSKI PROJEKT – TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE oznaka: 24-214-TT izrađivač: 3T projekti d.o.o. projektant: Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj. br. ovlaštenja: S 1913
MAPA 7	STROJARSKI PROJEKT – VODOVOD I ODVODNJA oznaka: 24-214-VO izrađivač: 3T projekti d.o.o. projektant: Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj. br. ovlaštenja: S 1913
MAPA 8	STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA oznaka: PPN 6383/24 izrađivač: PPN PROJEKT d.o.o. projektant: Rok Pietri, maag.ing.nav.arch. br. ovlaštenja: S 1355

1.2. Izvadak iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

MBS:130085893
Tt-18/4456-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Pazinu po sudskom savjetniku Kristina Pauletić u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja 3 T. projekt d.o.o. društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, savjetovanje i nadzor, Pula, Sisplac 2, 28.08.2018. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom 3 T. projekt d.o.o. društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, savjetovanje i nadzor, sa sjedištem u Pula, Sisplac 2, u registarski uložak s MBS 130085893, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U PAZINU

U Pazinu, 28. kolovoza 2018. godine

Sudski savjetnik
Kristina Pauletić, v.f.
ost. ovlaštena službenik:

10

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika (ovlaštenog registarskog referenta) ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjerka.

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-18/4456-2

MBS: 130085893
Datum: 28.08.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku 3 T. projekt d.o.o. društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, savjetovanje i nadzor upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

3 T. projekt d.o.o. društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, savjetovanje i nadzor

3 T. projekt d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Pula (Grad Pula - Pola)
Sisplac 2

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrada i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - usluge postavljanja i održavanja instalacija za vodu, plin, grijanje i hlađenje
- * - usluge upravljanja projektom gradnje i savjetovanja u svezi gradnje
- * - pružanje usluga inženjeringa, projektnog menadžmenta i tehničkih djelatnosti
- * - izrada projekata strojarских instalacija, strojeva i postrojenja
- * - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, grijanje, klimatizaciju i ventilaciju
- * - izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- * - izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- * - prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Tomislav Brčić, OIB: 51957966906
Pula, Ulica Sisplac 2
- jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Tomislav Brčić, OIB: 51957966906
Pula, Ulica Sisplac 2
- član uprave

D002, 2018-08-28 12:09:16

Stranica: 1 od 2

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-18/4456-2

MBS: 130085893
Datum: 28.08.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku 3 T. projekt d.o.o. društvo s
ograničenom odgovornošću za projektiranje, savjetovanje i nadzor
upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću 3 T.
projekt d.o.o. od 27.08.2018.

U Pazinu, 28. kolovoza 2018.



1.3. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera strojarstva



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA

Klasa: UP/I-310-01/16-01/64
Urbroj: 503-04-16-2
Zagreb, 28. rujna 2016.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj., Sisplac 2, Pula** donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se **Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj., Sisplac 2, Pula, OIB 51957966906**, pod rednim brojem **1913**, s danom upisa **28.09.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva **Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 51., 53. stavak 1. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora inženjera strojarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera strojarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana **27.09.2016.**, **Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.**, podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Zahtjevu je sukladno članku 14. stavku 4 Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore inženjera strojarstva i pečatima, iskaznicama i natpisnim pločama, priložena sva tražena dokumentacija

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
2. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u

struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,

3. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer strojarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 51., 53 stavak 1. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer strojarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora inženjera strojarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera strojarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera strojarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera strojarstva.

Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera strojarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je platiti za upis Hrvatskoj komori inženjera strojarstva upisninu u iznosu od 2.000,00kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera strojarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljgom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96. 77/96. 131/97. 69/98. 66/99. 145/99. 116/00. 110/04. 150/05. 153/05. 129/06. 117/07. 25/08. 60/08. 20/10. 69/10. 126/11. 112/12. i 9/13.).

3

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.



Predsjednik
Hrvatske komore inženjera strojarstva
mr. sc. Luka Čarapović, dipl.ing.stroj.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. Tomislav Brčić, Sisplac 2, 52100 Pula
2. U Zbirku isprava Komore

1.4. Imenovanje projektanta

Investitor: **JAVNA USTANOVA „NACIONALNI PARK BRIJUNI“**
Brijuni, Pula

Građevina: **OBNOVA VILE KUPELWIESER**

Lokacija: **k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni**

Zajednička oznaka projekta: **24-05**

Projekt broj: **24-214-VO**

Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **STROJARSKI PROJEKT**

VODOVOD I ODVODNJA

Redni broj mape **MAPA 7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.**

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji Republike Hrvatske (NN 153/13, 20/17, 39/19, 128/19), te na osnovi Rješenja Klasa: UP/I-310-01/16-01/64, Ur. broj: 503-04-16-2 od 28.09.2016.g.. Hrvatske komore inženjera strojarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15), donosim:


I M E N O V A N J E

Br. 24-214-VO

kojim imenujem Brčić Tomislava, dipl.ing. strojarstva, iz tvrtke “3 T. Projekt d.o.o.”, za projektanta izrade tehničke dokumentacije za gore navedeni predmet.

Pula, svibanj 2024.

Direktor:
Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.

 **3 T. projekt d.o.o.**
Pula, Sisplac 2 *Brčić*

1.5. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i propisa

Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) o usklađenosti glavnog projekta izdaje se:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

Investitor: **JAVNA USTANOVA „NACIONALNI PARK BRIJUNI“**
Brijuni, Pula

Građevina: **OBNOVA VILE KUPELWIESER**

Lokacija: **k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni**

Zajednička oznaka projekta: **24-05**

Projekt broj: **24-214-VO**

Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **STROJARSKI PROJEKT**

VODOVOD I ODVODNJA

Redni broj mape **MAPA 7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.**

Ovaj projekt je usklađen s odredbama važećeg Prostornog plana i Urbanističkog plana:

- Prostorni plan Nacionalnog parka Brijuni (NN 45/01)

te sa sljedećim zakonima i Pravilnicima:

1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
4. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
5. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
6. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
7. Zakon o vodama (NN 66/19)
8. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
9. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
10. Zakon o građevinskim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
11. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN 78/15, 118/18, 110/19)

12. Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekta („NN“ 100/99),
13. Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 105/2020)
14. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
15. Pravilnik o općim mjerama zaštite na radu od buke u radnim prostorijama (NN br.19/89)
16. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
17. Pravilnik o pružanju prve pomoći na radu (NN 56/83)
18. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020)

19. Podaci proizvođača opreme i uređaja.

Posebni uvjeti i uvjeti priključenja:

- Vodovod Pula d.o.o., Ur. broj: 9433/23-100-V/sš, od 07.09.2023;
- Vodovod Pula d.o.o., Ur. broj: 9433-2/23-100-K/vlp, od 07.09.2023;

Projektant:

Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva, S 1913

Direktor:

Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.



1.6. Posebni uvjeti građenja i priključenja – Vodovod Pula



VODOVOD PULA d.o.o.

za javnu vodoopskrbu, 52100 Pula, Radićeva 9

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i
državne imovine
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog
značaja
Sektor građevinskih i uporabnih dozvola



☎ 052/529-900
☎ fax: 052/211-554
✉ poštanski pretinac: 54
e-mail: protokol@vodovod-pula.hr
web stranica: www.vodovod-pula.hr
MB: 3203433 OIB: 19798348108
IBAN: HR3924020061100387696

Naš Ur.broj: 9433/23-100-V/sš Vaš broj: KLASA: 350-05/23-28/000254 Pula, 07.09.2023.
URBROJ: 531-06-3-2-23-0004

PREDMET: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja

Temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencije, pod Vaš broj, od dana 09.08.2023., sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), te sukladno članku 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19 i 85/21), članku 60. Zakona o vodnim uslugama (NN br. 66/19), Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodne usluge javne vodoopskrbe društva Vodovod Pula d.o.o. (br. 3634/14, 3634-2/14, 4126/16, 2401/17, 5228/17- pročišćeni tekst, 8238/20, 695/21, 1285/21, 8311/21 i 3703/22) i članku 2. Odluke o priključenju na sustav javne vodoopskrbe Grada Pule (Sl. novine br. 10/13), utvrđuju se posebni uvjeti i uvjeti priključenja građevinske čestice, odnosno građevine na komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu (sustav javne vodoopskrbe).

PODNOŠITELJ ZAHTEVA:

EMIL JURCAN, HR-52100 Vintijan, VINTIJAN 23, OIB 03517457363

GRAĐEVINA/ZAHVAT U PROSTORU: :

– rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene (kulturna ustanova)

LOKACIJA:

k.č. br. 221, dio 213, 215, 216, 271, 274 i 279 k.o. Brioni (Pula)

PRILOG ZAHTEVA:

Opis i grafički prikaz građevine: IDEJNO RJEŠENJE (Obnova Vile Kupelwieser, na Velikom Brijunu), Oznaka projekta: 23-02/A, Glavni projektant: Emil Jurcan, d.i.a., Projektanti: Emil Jurcan, d.i.a. i Aleksandar Čelović, d.i.a., Pejzaž: Mate Rupić, mag.ing.prosp.arch., Voda i odvodnja: Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj., Izrađivač: Studio Emil Jurcan d.o.o., Vintijan 23, Medulin, Mjesto i datum izrade: Pula, srpanj 2023., Investitor: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni", Brijuni, Pula.

Utvrđuje se sljedeće:

- broj funkcionalnih jedinica: **1 (javna)**
- iskazana potreba za osiguranjem sanitarne količine vode: Q_{san} = nije navedeno (l/s)
- iskazana potreba za osiguranjem protupožarne količine vode: Q_{pož} = nije navedeno (l/s)
- postojeća građevina priključena je na vodoopskrbni sustav.

1) POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Po zemljištu unutar obuhvata predmetnog zahvata prolaze cjevovodi vodovodne mreže DN 125 mm (LŽ) i DN 100 mm (LŽ), prikazani na situaciji u privitku.

Zaštitni pojas tih cjevovoda iznosi 3 (tri) metra sa svake strane od osi cjevovoda. Unutar zaštitnog pojasa cjevovoda nije dozvoljena bilo kakva izgradnja, što podrazumijeva i gradnju ogradnih zidova,

Uprava:
Edo Krajcar, mag.oec.direktor

Temeljni kapital:
19.009.800,00 euro

Trgovački sud u Pazinu
MBS: 040004738

IBAN: HR3924020061100387696 otvoren kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
IBAN: HR3123600001101648212 otvoren kod Zagrebačke banke d.d.

oplocenja, nadstrešnica i sl., te sadnja bilo kakvih trajnih nasada (osim sadnje jednogodišnjih poljoprivrednih kultura), sukladno Općim i tehničkim uvjetima Vodovoda Pula d.o.o.

Eventualne radove u neposrednoj blizini mreže potrebno je izvoditi s povećanom oprežnošću radi mogućeg oštećenja cjevovoda. Sve štete koje nastanu na postojećoj vodovodnoj mreži, a budu prouzročene predmetnim radovima, otklonit će se na teret izvođača radova odnosno Investitora. Kod izvođenja radova, obavezno kontaktirati predstavnike Vodovoda Pula d.o.o.

Sukladno čl. 239 Zakona o Vodama (NN br. 66/19 i 85/21), neovisno o upisima u zemljišnu knjigu ili katastar, svakodobni vlasnik ili drugi posjednik nekretnine na kojoj su odnosno ispod koje su izgrađene komunalne vodne građevine do dana stupanja na snagu ovoga Zakona, dužan je trpjeti služnost radi njihove rekonstrukcije i održavanja, bez naknade.

2) POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA

Opskrba vodom predmetne građevine planirana je putem postojećeg priključka. Slijedom navedenog priključak na vodovodnu mrežu je postojeći, te nema posebnih uvjeta priključenja.

NAPOMENE:

Ovi Posebni uvjeti i uvjeti priključenja važe **dvije godine** od dana izdavanja, odnosno ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole isti prestaju važiti **s danom prestanka važenja građevinske dozvole** čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen prema ovim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

PRILOG: Situacija

Rukovoditelj Tehničkog sektora:
Giordano Škuljić, dipl. ing. građ.

VODOVOD PULA d.o.o.
za javnu vodoopskrbu
Pula, Radićeva 9

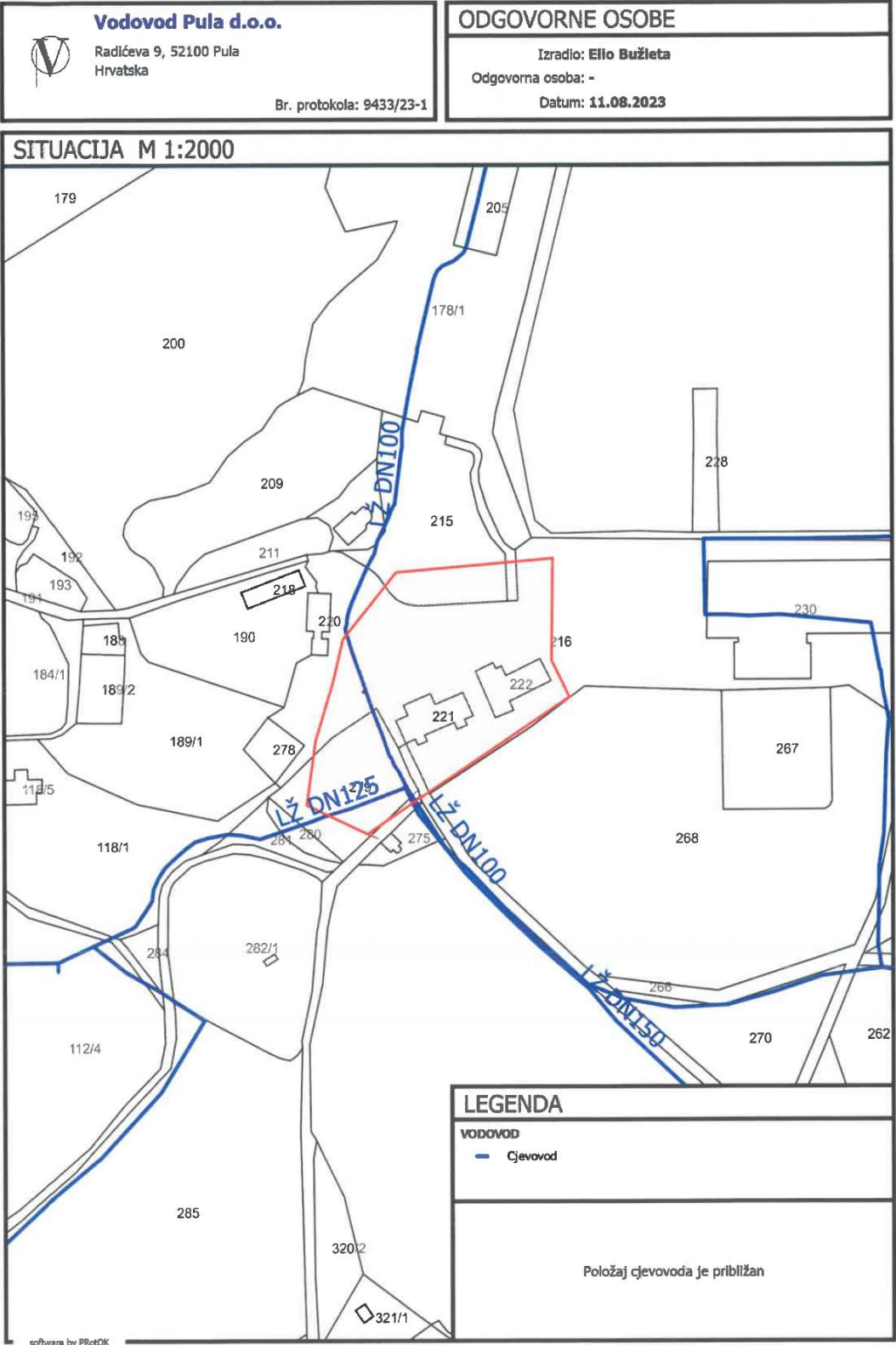
7

Uprava:
Edo Krajcar, mag.oec.direktor

Temeljni kapital:
19.009.800,00 euro

Trgovački sud u Pazinu
MBS: 040004738

IBAN: HR3924020061100387696 otvoren kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
IBAN: HR3123600001101648212 otvoren kod Zagrebačke banke d.d.



1.7. Posebni uvjeti gradnje i priključenja na sustav javne odvodnje – Vodovod Pula d.o.o.



VODOVOD PULA d.o.o.

za javnu vodoopskrbu, 52100 Pula, Radićeva 9

Javna ustanova
"Nacionalni park Brijuni"
Brijuni
52100 Pula



☎ 052/529-900
☎ fax: 052/211-554
✉ poštanski pretinac: 54
e-mail: protokol@vodovod-pula.hr
web stranica: www.vodovod-pula.hr
MB: 3203433 OIB:19798348108

Naš Ur.br.: 9433-2/23-100-K/vlp

Vaš br.: KLASA:350-05/23-28/000254
URBROJ: 531-06-3-2-23-0004

Pula, 18.08.2023.

PREDMET: Posebni uvjeti gradnje i priključenja na sustav javne odvodnje

U vezi s Vašim zahtjevom od 09.08.2023. g. u kojem kao investitor (u nastavku: Investitor) tražite izdavanje posebnih uvjeta gradnje i priključenja na sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda u svrhu izrade glavnog projekta za Obnovu Vile Kupelwieser, na k.č. 221, dio 213, 215, 216, 271, 274 i 279, k.o. Brioni, u Općini Fažana, sukladno odredbi čl. 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19, 84/21), čl. 82. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i sukladno odredbi čl. 5. Odluke o priključenju građevina na sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda (Službene novine Istarske Županije br. 20/13 i dr.), Vodovod Pula d.o.o., kao javni isporučitelj vodne usluge za usluge odvodnje (u nastavku: Isporučitelj) izdaje:

POSEBNE UVJETE GRADNJE I PRIKLJUČENJA

❖ UVJETI GRADNJE:

Na predmetnoj čestici ne nalaze se naše instalacije, stoga smo bez posebnih uvjeta gradnje. Ne posjedujemo podatke o položaju priključaka, budući da isti nisu u našem vlasništvu.

Oborinska odvodnja u nadležnosti je Općine Fažana.

Posebni uvjeti gradnje važe dvije godine od dana izdavanja, a u slučaju isteka roka Investitor je dužan podnijeti novi zahtjev. Isti se mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi.

❖ UVJETI PRIKLJUČENJA:

Predmetna građevina trenutno nema mogućnost priključenja na sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda Općine Fažana.

Do izgradnje kanalizacije na predmetnom području, odvodnju otpadnih voda treba riješiti privremeno putem vodonepropusne sabirne jame, ili izgradnjom biološkog pročišćavača s upojnom građevinom u kojem slučaju se dozvoljava da se otpadne vode ispuste u prijemnik nakon pročišćavanja otpadnih voda na uređaju odgovarajućeg kapaciteta i stupnja pročišćavanja.

Uprava:
Edo Krajcar, mag.oec.direktor

Temeljni kapital:
19.009.800,00 euro

Trgovački sud u Pazinu
MBS: 040004738

IBAN: HR3924020061100387696 otvoren kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
IBAN: HR312360001101648212 otvoren kod Zagrebačke banke d.d.

Objekt se nalazi u zoni u kojoj je planiran **razdjelni sustav odvodnje** pa je nužno projektirati i izvesti odvojeno oborinsku odvodnju i odvodnju sanitarnih otpadnih voda.

Sukladno „Odluci o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području Gradova Pule i Vodnjana i Općina Fažana, Ližnjan, Marčana, Barban i Svetvinčenat“ (Sl. n. IŽ 1/2001) **ne dozvoljava se priključenje oborinskih voda na sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda.**

Interna kanalizacija mora biti projektirana sukladno po ovlaštenom projektantu i izgrađena kao vodonepropusna kanalizacija (sukladno općim tehničkim uvjetima Isporučitelja).

Krovne vode treba prikupiti putem tipskih slivnika ili linijskih rešetki i upustiti ih u internu kanalizaciju i odvesti u upojni bunar, smješten na parceli, odnosno prema posebnim uvjetima nadležnog Upravnog odjela za prostorno uređenje – Odjel za izgradnju.

Sve cijevi, spojevi i revizijska okna moraju biti od vodonepropusnog materijala, opremljena lijevano-željeznim poklopcima odgovarajuće nosivosti.

Svi sanitarni uređaji moraju imati sifon za sprečavanje prodora zadaha iz kanalizacije u prostoriju. Vertikala na koju se priključuje WC školjka treba se ventilirati i izvesti na krov građevine min. profila 110 mm, kako podtlak prilikom ispunjenosti punog profila priključka ne bi izvlačio vodu iz sifona.

Investitor je dužan prije dobivanja potvrde na glavni projekt isti dostaviti isporučitelju radi kontrole usklađenosti sa danim uvjetima gradnje i priključenja, a sve sukladno odredbi čl. 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19) i čl. 86. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19).

Uvjeti gradnje sabirne jame/biološkog pročištača:

Sabirna jama/biološki pročištač mora biti na parceli izgrađena na mjestu do kojeg je omogućen pristup posebnim vozilima za pražnjenje, odnosno na udaljenosti od najviše 12 m od regulacione linije parcele, radi kasnijeg priključenja na budući sustav javne odvodnje.

Sabirna jama/biološki pročištač mora biti dimenzionirana/n na način, da interval pražnjenja pri maksimalnom broju korisnik predmetne građevine ne iznosi više od jedanput u 30 dana.

Građevina za odvodnju otpadnih voda (sabirna jama) sukladno čl.4 Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, mora se projektirati i graditi tako da se osigura **vodonepropusnost** sukladno normi Opskrbe voda- HRN EN 1508.

Tijekom upotrebe sabirna jama mora se kontrolirati na vodonepropusnost sukladno normi HRN EN 1508 te rokovima obvezne kontrole, kako je to predviđeno u Odluci o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda.

Ukoliko je odvodnja otpadnih voda predviđena biološkim pročištačem, u glavnom projektu je potrebno prikazati tehničku specifikaciju tipa biološkog pročištača koji će se ugraditi.

Ne dozvoljava se gradnja septičkih jama.

Posebni uvjeti priključenja važe dvije godine od dana izdavanja, a u slučaju isteka roka Investitor je dužan podnijeti novi zahtjev. Isti se mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi.

S poštovanjem,

Rukovoditelj Tehničkog sektora:
Giordano Škuflić, dipl.ing.grad.

VODOPRIPRATA d.o.o.
za javnu opskrbu
Pula, Radićeva 9

Uprava:
Edo Krajcar, mag.oec.direktor

Temeljni kapital:
19.009.800,00 euro

Trgovački sud u Pazinu
MBS: 040004738

IBAN: HR3924020061100387696 otvoren kod Erste&Steiermärkische Bank d.d.
IBAN: HR3123600001101648212 otvoren kod Zagrebačke banke d.d.

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

2.1. Projektni zadatak

Potrebno je izraditi glavni projekt vodovoda i odvodnje za vilu Kupelwieser na lokaciji k.č. 221, dio 216, dio 271, k.o. Brioni.

Investitor:

JAVNA USTANOVA NACIPONALNI PARK BRIJUNI, Brijuni, Pula .

Projekt treba izraditi na temelju dostavljenih građevinskih podloga i zahtjeva investitora uvažavajući sve tehničke i ekonomske aspekte ekonomičnosti rješenja.

Projektom treba riješiti;

1. Instalaciju tople i hladne vode,
2. Instalaciju fekalne odvodnje
3. Instalaciju oborinske odvodnje,
4. Hidrantsku mrežu

Projekt mora biti usklađen sa načelom ne nanošenja bitne štete (Do no significant harm - DNSH), odnosno ne smije nanijeti bitnu štetu okolišnim ciljevima.

Sve instalacije i opremu za vodovod i odvodnju potrebno je izvesti s optimalnom dispozicijom u odnosu na namjenu prostora, interijerskom rješenju i razmještaju sanitarne opreme.

Kod rješenja predmetnih instalacija potrebno je posebnu pažnju obratiti na utjecaj buke uslijed strujanja vode i odvodnje na boravak u prostorima građevine.

Svi proizvodi, materijali i oprema vodovoda i odvodnje mogu se upotrebljavati odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača odnosno Izjavom o svojstvima materijala i opreme te ostalom potrebnom dokumentacijom.

Sva tehnička rješenja trebaju biti usklađena s važećim propisima i normama.

Investitor:

2.2. Tehnički opis

Projekt mora biti usklađen sa načelom nenanošenja bitne štete (Do no significant harm - DNSH), odnosno ne smije nanijeti bitnu štetu okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. lipnja 2020.

Prema projektnom zadatku izrađeno je rješenje distribucije tople i hladne vode. Priključak sanitarne vode je postojeći.

Fekalna i oborinska odvodnja biti će riješena odvojeno. Fekalna odvodnja će se sabirati u šahtu sa dvije pumpe za podizanje otpadne voda na višu razinu. Nakon toga se spaja na revizijskom (rasteretnom) šahtu iz kojeg će se puštati u biološki pročištač fekalne vode. Voda će se nakon obrade ispuštati u podzemni spremnik i koristiti će se za navodnjavanje, sigurnosni preliv je spojen na upojni bunar.

Oborinska voda sa krova će se sakupljati sustavom cijevi i ispuštati u podzemne spremnike vode, sigurnosni preliv je spojen na upojni bunar.

Prema projektnom zadatku izrađeno je rješenje novog priključka za potrebe hidrantske mreže. Izvest će se novo vodomjerno okno sa vodomjerom za potrebe hidrantske mreže.

Instalacija vode

Cijeli razvod vodovodne mreže izvan građevine izvodi se od PE cijevi odgovarajućeg profila. Na priključku vode za cijeli objekt pretpostavlja se da postoji dovoljan raspoloživi tlak vode. Cijevi se polažu u kanal na pješčanu posteljicu s prekrivanjem pijeskom u sloju od 10 cm iznad gornje kote cijevi.

Cijeli razvod vodovodne mreže u građevini izvodi se od polipropilenskih cijevi odgovarajućeg profila. Sve cijevi se oblažu u spužvastu izolaciju za instalacije vode.

Cijevi na zidu trebaju biti učvršćene i smještene u žljebu tako da leže unutar linije zida. Cijevi u podu trebaju biti učvršćene unutar sloja toplinske izolacije plivajućeg poda.

Učvršćenje horizontalni vodova izvodi se na razmaku od 1 m a vertikalni vodovi se učvršćuju pojedinačno kako bi priključna mjesta bila u ravnini sa zidom i u horizontalnoj osi.

Cijevi kućnog priključka na kojima se privremeno obustavlja rad treba pažljivo začepiti.

Prije izolacije cijevi i zatrpavanja treba izvršiti tlačnu probu na probni tlak koji je dva puta veći od maksimalnog radnog tlaka a najmanje 12 bar. Instalacija se drži pod tlakom najmanje jedan sat pri čemu vrijednost tlaka ne smije pasti.

Tlačnu probu treba izvršiti u prisutnosti nadzornog inženjera te učiniti odgovarajući zapisnik o uspješnosti tlačne probe.

Prije korištenja vode iz nove instalacije istu je potrebno isprati, dezinficirati i ishodovati atest o sanitarnoj ispravnosti kod nadležnog Zavoda za javno zdravstvo.

Sanitarni uređaji

Sanitarni uređaji za vodu koji se ugrađuju moraju biti u skladu sa utvrđenim razinama uštede vode snačelima DNSH.

Sanitarne uređaje treba dobiti i montirati prema posebnom opisu koji je usklađen između arhitekata i investitora.

Prije montaže sanitarnih uređaja i armature treba ih dati na uvid nadzornom inženjeru i investitoru i tek po dobivenom odobrenju započeti s montažom.

Dispozicija sanitarnih uređaja data je na nacrtnoj dokumentaciji što treba ispoštovati kod montaže. Sva odstupanja treba prijaviti i riješiti s nadzornim inženjerom. Za postavljanje i dispoziciju sanitarne opreme mjerodavni su arhitektonski nacrti.

Kanalizacijska mreža odvodnje

U građevini se ne predviđaju nikakve aktivnosti koje bi mogle u kanalizaciju ispuštati agresivne i štetne tvari.

Predviđa se prikupljanje otpadnih voda u revizijski šaht, te će se od tamo voditi u biološki pročištač i nakon obrade ispuštati u podzemni spremnik i koristiti će se za navodnjavanje, sigurnosni preliv je spojen na upojni bunar.

Biološki pročištač odabran prema dnevnoj količini otpadnih voda od 3000 litara/dan, odnosno 25 ES.

Sva temeljna i vertikalna odvodnja projektirana je od plastičnih PVC kanalizacijskih cijevi odgovarajućih profila.

Izvođač je dužan pridržavati se projektiranih padova kanala od mini. 0,5% te padova spojeva WC-a s vertikalom koji je u padu 4-5%.

Polaganje cijevi za odvodnju je u iskopu u podu na sloju pijeska debljine najmanje 15 cm, zatim se cijevi zatrpavaju slojem pijeska debljine 10 cm iznad tjemena cijevi, te potom zemljom u slojevima od po 30 cm s nabijanjem. Prvi sloj treba se nabijati pažljivo da se ne bi oštetile položene cijevi.

Cijevi se ne smiju spajati u zidu kroz koji prolaze.

Svi sanitarni uređaji trebaju imati sifon za sprječavanje prodiranja plinskih produkata iz kanalizacije u prostore građevine. Najmanja visina vodenog džepa u sifonu je 10 cm.

Svaka vertikalna odvodnja treba imati odušni cjevovod PVC110 iznad krova građevine.

Ispitivanje kanalizacije vrši se nakon završetka radova, a prije zatvaranja žljebova i zatrpavanja kanala. Ispitivanje se vrši u četiri faze;

- ispitivanje cijevi prije montaže,
- ispitivanje odvodne mreže prije nego što se cijevi zatrpavaju,
- ispitivanje vertikalne mreže po završetku montaže
- ispitivanje prije montaže sanitarnih uređaja

Prilikom ispitivanja se zabrtve svi krajnji otvori, osim najvišega kroz koji se nalije voda. Ispitivanje se vrši vodenim stupcem od minimalno 3 m. Ako u roku od 15 min. ne nastupe nikakve promjene smatra se da je instalacija odvodnje ispravna.

Ispitivanje treba izvršiti u prisutnosti nadzornog inženjera uz izradu odgovarajućeg zapisnika o uspješnosti ispitivanja.

Gravitacijska oborinska odvodnja

Projektirano je sakupljanje i odvođenje oborinskih voda sa krova građevine odvojeno od kanalizacijske mreže.

Sukladno izvedbi krovišta i prema proračunu projektiran je odgovarajući broj i dimenzija vertikala oborinskih voda krova.

Oborinska voda sa krova će se sakupljati sustavom cijevi i ispuštati u podzemne spremnike vode, sigurnosni preliv je spojen na upojni bunar. Oborinska će se voda koristiti za navodnjavanje okoliša objeta.

Hidrantska mreža

Prema Elaboratu zaštite od požara građevina se pokriva sa osam unutarnjih i jednim vanjskim hidrantom za gašenje požara. Vanjski hidrant ima i vanjski ormarić sa opremom za hidrant. Vanjski dio instalacije hidrantske mreže izvodi se iz polietilenske PEHD DN90, DN63, DN40 kvalitete PE100 SDR11, PN 16, unutarnji dio hidrantske instalacije se izvodi iz čeličnih pocinčanih cijevi DN 50 i DN 32.

Prema požarnom opterećenju, hidrantska mreža ima kapacitet 30, 40, 150 l/min za unutarnje hidrante u trajanju od 60 minuta i 600 l/min za vanjski hidrant u trajanju od 120 minuta.

Hidrantska mreža zadovoljava odredbe Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Ventili u hidrantskim ormarićima s bubnjem će se postaviti na 1,5 m od poda, a ormarići će se označiti sa slovom "H".

Hidrantski ormarići s bubnjem opremljeni su pripadajućom opremom prema normi HRN EN 671-1.

Zbog nedostatka protoka i tlaka vode planira se izgradnja podzemnog spremnika (vodosprema) hidrantske vode sa pripadajućim hidrostanicom. Vodosprema će biti izgrađena iz armiranog vodonepropusnog betona. Vodosprema će biti volumena da se zadovolji potreba za vodom unutarnje i vanjske hidrantske mreže. Protok unutarnje hidrantske mreže je 150 l/min u trajanju od 60 minuta, protok vanjske hidrantske mreže 600 l/min u trajanju od 120 minuta.

Projektirana vodosprema je neto zapremnine 81,0 m³, koja osigurava potrebnu količinu vode.

Hidrostanica se sastoji od dvije crpke (radna i rezervna) svaka nazivnog protoka 750 l/min, odnosno 12,5 l/s.

Pumpe su smještene tako da su kola rotora uvijek potopljena vodom, tako da pumpa (radna ili rezervna) odmah počinje sa radom pri upotrebi hidrantske mreže.

Pumpe su pogonjene elektromotorima, pa je električna instalacija izvedena na takav način da ne postoji mogućnost isključivanja opskrbe električnom energijom preko glavne sklopke već preko zasebne u glavnom razvodu. Ta sklopka mora biti posebno označena i osigurana od slučajnog isključivanja, a sve u skladu sa elektroprojektom.

Unutar samog šahta hidrostanice predviđena je rasvijeta te električni radijator kako bi se ista zaštitila od smrzavanja.

Vodosprema se puni preko vodomjera hidrantske mreže. Dovodna cijev vode u vodospremu opremljena je mehaničkim automatskim ventilom s plovkom, tako da kada počne padati novo vode u vodospremi (kada se otvori vanjski ili unutarnji hidrant i proradi hidrostanica), automatski počinje nadopunjavanje.

Onog trenutka kada se hidrantska mreža prestane upotrebljavati, hidrostanica prestaje sa radom i vodosprema se nadopunjuje do pune zapremnine od 81,0 m³.

2.3. Tehnički proračun

Vodovodna mreža

Vodovodna mreža je nova od spoja na postojeću vodovodnu mrežu do izljevniha mjesta unutar kupaonica.

Dimenzioniranje vodovodne mreže hladne vode u građevini tj. poslije priključka na glavnu vodovodnu mrežu, a za redovitu potrošnju sanitarnih uređaja i ostalih potrošnih mjesta, izvedeno je na bazi jedinica opterećenja J.O., a prema tablicama Brix-a.

Po ovom sustavu dimenzionirana je i razvodna mreža tople vode.

	JO	N	ΣJO	q	DN	w
				L/s		m/s
HLADNA VODA		N				
UMIVAONIK	0,50	9	4,50	0,530		
TUŠ KADA	1,50	-	-	0,000		
KADA	1,50	-	-	0,000		
PISOAR	0,17	4	0,68	0,206		
WC	0,25	9	2,25	0,375		
SUDOPER	0,50	1	0,50	0,177		
PERILICA S	1,50	1	1,50	0,306		
PERILICA V	1,50	-	-	0,000		
SUMA			9,43	0,768	25	1,52
TOPLA VODA		N				
UMIVAONIK	0,50	9	4,50	0,530		
TUŠ KADA	1,50	-	-	0,000		
KADA	1,50	-	-	0,000		
BIDET	0,25	-	-	0,000		
SUDOPER	0,50	1	0,50	0,177		
SUMA			5,00	0,559	25	1,10

Kanalizacijska mreža

Dimenzioniranje pojedinih vodova kanalizacijske mreže unutar kupaonica i priključnih vodova na glavne vodove kanalizacijske mreže građevine izvedeno je empirički pomoću tablica Kütera s upisanim minimalnim dimenzijama unutarnjeg promjera cijevi.

KANALIZACIJA		N	F	q	QF	DN	PUNJENJE	PAD	QF	w
			%	l/s	l/s			%	l/s	m/s
	WC	9	14,3	2,00	2,574					
	PISOAR	4	14,3	0,17	0,097					
	TUŠ KADA	0	19,8	0,22	0,000					
	PERILICA RUBLJA	0	100	0,22	0,000					
	PERILICA SUĐA	1	100	0,22	0,220					
	BIDET	0	19,8	0,17	0,000					
	UMIVAONIK	9	14,3	0,17	0,219					
	SUDOPER	1	14,3	0,67	0,096					
				UKUPNO:	3,206	160	0,5	1,5	7,5	0,84

Za ostalu odvodnju po pojedinim uređajima su odabrane i cijevi 160, 125, 110, 75 i 50.

Gravitacijska oborinska odvodnja

Dimenzioniranje pojedinih vodova oborinske odvodnje krova građevine i priključnih vodova na glavne vodove priključne kanalizacijske mreže građevine izvedeno je prema sljedećim tablicama;

OBORINSKA - GRAVITACIJSKA ODVODNJA																	
	A	I1	Q	w	DN	I2	Q	w	DN	I3	Q	w	DN	I4	Q	w	DN
	m2	l/s,ha	l/s	m/s	mm	l/s,ha	l/s	m/s	mm	l/s,ha	l/s	m/s	mm	l/s,ha	l/s	m/s	mm
KROV 1	700	260	18,20	0,35	257	310	19,53	0,35	267	360	22,68	0,35	287	475	29,93	0,35	330
	700		18,20	0,35	257		19,53	0,35	269		22,68	0,35	287		29,93	0,35	330

I1	- intenzitet oborina za područje Pule: I=310 l/s, ha																
I2	- intenzitet oborina za područje Istre: I=160 l/s, ha																
I3	- intenzitet oborina za dvogodišnji povratni period: I=260 l/s, ha																
I4	- intenzitet oborina za petogodišnji povratni period: I=360 l/s, ha																
I4	- maksimalno očekivani intenzitet oborina (Rijeka): I=450 l/s, ha																
Q	- opterećenje, količina oborina za površinu A i faktor m = 0,9 ; $Q=A \cdot I \cdot m / 10000$ (l/s)																
w	- brzina strujanja vode za silazne vertikale: w=0,20 do 0,50 m/s																
w1	- brzina strujanja u temeljnom vodu: w=0,50 m/s																
DN	- promjer vertikale oborinske odvodnje																

Dimenzioniranje upojnog bunara

Dimenzioniranje prema Pönningeru

KROV																	
Brzina upijanja					Vu=	40	mm/min										
Horizontalna površina upojnice					f=	7,2	m ²										
Slivna površina					F=	700	m ²										
Faktor sigurnosti					n=	5									za krov n=5, tlo n=10		
količina upijanja					qn=	0,082286	l/m ² min										
Akumulacijski prostor upojnice					S=	8,4	m ³										
Parametar za izračunavanje akumulacijskog prostora					Δ0=	12											

Odabarana su dva spremnika vode, svaki volumena 10 m³ i upojni bunar kao sigurnosni preljev volumena 2,47 m³.

Unutarnja hidrantska mreža – kontrola tlaka na najvišem hidrantu

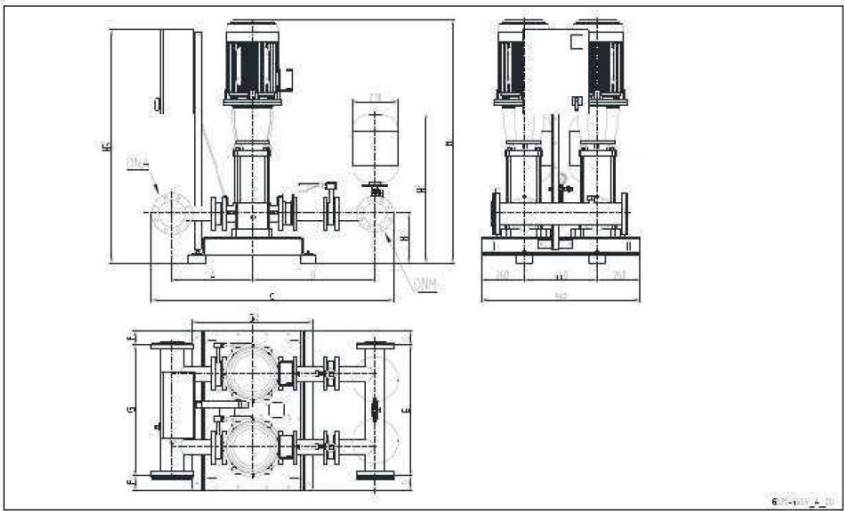
Potreban tlak istjecanja	2,50 bar
Geodetska visina	1,60 bar
Gubici u cjevovodu	0,83 bar
UKUPNO:	4,93 bar

Vanjska hidrantska mreža – kontrola tlaka na vanjskom hidrantu

Potreban tlak istjecanja	2,50 bar
Geodetska visina	0,20 bar
Gubici u cjevovodu	0,29 bar
UKUPNO:	2,99 bar

Za ispravno funkcioniranje unutarnje hidrantske mreže potrebno je osigurati tlak od minimalno 4,93 bar na priključku hidrantske mreže.

Odabrana je, hidrostanica proizvođača Lovara ili jednakovrijedan proizvod, tip: GSD20, nominalnog protoka 45,0 m³, visine dobave 50,0 m. Sastoji se od radne i rezervne pumpe, svaka nazivne električne snage 7,5 kW.



Dimensions		mm			
A	483,5	H	300		Weight (Include external package) On demand
B	738,5	H1	907		
C	1457	H2	1151		
D	90	H3	1176		
DNA	125				
DNM	100				
E	780				
F	90				
G	780				

2.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Opći dio

Programom kontrole i osiguranja kvalitete predviđa se da sva ugrađena oprema i radovi koji će se izvoditi odgovaraju važećim normama te prema Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Obveze investitora

Građenje i nadzor nad građenjem investitor mora povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti koje poznaju propise i pravila struke.

Investitor treba ishoditi suglasnost na projektnu dokumentaciju.

Investitor je dužan prije početka radova dostaviti Izvoditelju imena Nadzornih inženjera zaduženih za nadzor izvođenja radova.

Investitor će prema potrebi osigurati projektantski nadzor, a za sve bitne promjene tijekom izvođenja radova od Projektanta zatražiti pismenu suglasnost.

Ukoliko bi bilo koji element predviđen projektom bio zamijenjen bez suglasnosti projektanta, odgovornost za ispravan rad se automatski prenosi na onoga tko je izvršio izmjene bez suglasnosti projektanta.

Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja predmetne građevine, odnosno stavljanja u pogon, Investitor je dužan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja tehničke ispravnosti.

U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih površina.

Obveze izvoditelja

Graditi ili izvoditi pojedine radove na građenju, može pravna ili fizička osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti (Izvoditelj) koja je upoznata s pravilima struke navedenim u prikazu primijenjenih propisa kao i s nepisanim pravilima struke.

Izvoditelj imenuje voditelja građenja. Voditelj građenja dužan je surađivati s nadzornim inženjerom i stručnim službama investitora.

Izvoditelj je dužan:

- ugrađivati materijale i opremu zahtijevane kvalitete sukladno projektu
- za vrijeme građenja na gradilištu imati svu atestnu dokumentaciju materijala i opreme koji se ugrađuju
- osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađene opreme prema zahtjevima iz projekta
- redovito voditi dnevnik građenja i u njega upisivati sve podatke sukladno propisima te isti redovito davati na uvid Nadzornom inženjeru.

Obavijest o završetku radova Izvoditelj dostavlja Investitoru pismenim putem.

Za kvalitetu izvedenih radova Izvoditelj jamči dvije godine od datuma tehničkog pregleda ili pismene

primopredaje predmetne građevine Investitoru i puštanja u rad.

U garantnom roku Izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.

Obveze nadzornog inženjera

Nadzorni inženjer dužan je:

- voditi računa da se gradi u skladu s projektnim rješenjem i zakonom o prostornom uređenju i gradnji
- voditi računa o tome da je kvaliteta radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima;
- redovito pratiti izvođenje radova i sve eventualne primjedbe upisivati u dnevnik građenja
- prisustvovati tlačnim i funkcionalnim probama do njenih uspješnosti
- izvršiti količinski obračun
- konačnim izvješćem o gotovosti radova potvrditi gore navedeno

Dokumentacija na gradilištu koju izvođač mora imati:

- rješenje o upisu u registar djelatnosti;
- akt o postavljenju voditelja građenja;
- izvedbene projekte sa svim izmjenama i dopunama;
- građevinski dnevnik;
- dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme prema programu ispitivanja iz projekta.

Uređenje gradilišta

Izvoditelj radova dužan je prije početka radova na privremenom radilištu urediti to radilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana o uređenju radilišta.

Izgrađene privremene građevine i postavljena oprema gradilišta moraju biti stabilni i odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite radi sprečavanja ugrožavanja života i zdravlja ljudi.

Za privremeno zauzimanje javno-prometnih površina za potrebe gradilišta Izvoditelj je dužan ishoditi odobrenje nadležnog tijela lokalne uprave.

Materijali i uređaji

Proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema posebnom zakonu (NN 21/95, NN 18/96).

Svi materijali, uređaji i oprema koji se ugrađuju u sklopu instalacije moraju imati ateste proizvođača, čime se dokazuje njihova kvaliteta, te moraju odgovarati zahtjevima navedenim u specifikaciji materijala.

Izvođenje i ispitivanja

Sva ispitivanja u toku izvođenja radova treba izvršiti u prisutnosti nadzornog inženjera.

Uspješna ispitivanja treba upisati u građevni dnevnik.

Sva ispitivanja treba potkrijepiti atestima a za opremu i radove izdati garantne listove.

- izvršiti vizualan pregled sve instalacije i ustanoviti da li su svi dijelovi izvedeni po projektu
- izvršiti pregled ugrađene opreme i konstatirati da su svi ugrađeni dijelovi novi i atestirani te da posjeduju proizvođačke ateste te garantne listove
- izvršiti tlačno ispitivanje cjevovoda
- izvršiti funkcionalnu probu svih instalacija te obaviti puštanje u rad svih uređaja u prisustvu stručnih i ovlaštenih servisera

Primopredaja radova

Nakon izvedenih radova potrebno je dostaviti investitoru:

- svu atestnu i proizvođačku dokumentaciju
- jamstvene listove
- zapisnike o izvršenim probama i ispitivanjima
- dva primjerka pisanih uputstava za rukovanje instalacijom uključujući proizvođačka uputstva za rukovanje i održavanje ugrađene opreme
- shemu izvedenog stanja instalacije

Sva dokumentacija treba biti predana uz pisani dokument sa specifikacijom i potpisom ovlaštenog predstavnika investitora.

- izvršiti obuku odnosno osposobiti korisnika za siguran i pouzdan način korištenja instalacije te upoznati ga sa svim opasnostima koje su prisutne
- organizirati sa strane investitora i na odgovarajući način tekuće održavanje instalacije

organizirati izvođenje potrebnih servisa opreme kod ovlaštenih servisera uz registraciju obavljenih servisnih radnji.

Projektant:

Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva, S 1913



2.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

Uvjeti održavanja

Instalacije vode i odvodnje je potrebno održavati sukladno uputama proizvođača opreme i cjevovoda koji su ugrađeni u građevini.

Posebnu pažnju treba obratiti redovitom servisiranju i baždarenju sigurnosnih ventila na instalaciji tople vode.

Akumulatore potrošne tople vode je potrebno redovito jednom tjedno pregrijavati na 70 oC.
Sva sanitarna oprema se treba redovito čistiti preporučenim sredstvima sa strane proizvođača.

Predviđene mjere zaštite na radu

Da bi se opisane opasnosti izbjegle rukovatelji i izvoditelji instalacija vode i kanalizacije se moraju upoznati s instalacijom, i njezinom funkcijom, a instalacija treba da je izvedena prema projektu te u skladu s propisima i od materijala i uređaja koji su atestirani.

Prilikom izvođenja radova potrebno je radnicima osigurati zaštitnu odjeću i obuču, te se isti moraju upoznati s mjerama zaštite na radu.

Izvoditelj radova dužan je prije početka radova na privremenom radilištu urediti to radilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu. Prilikom izvođenja radova gradilište mora biti propisno označeno i ograđeno.

Periodični pregledi i čišćenja

Čišćenje sanitarnih uređaja treba izvesti ovisno od zaprljanosti i od intenziteta korištenja.

Čišćenje treba povjeriti ovlaštenom vodoinstalateru uz sve nužne mjere zaštite osoblja i zaštite okoliša.

Zaključak

Prema rješenjima datim u projektu, predmetna građevina kod uobičajenih i propisanih uvjeta korištenja ne predstavlja građevinu s povećanom opasnošću za ljude i imovinu.

ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Subjekti koji provode građenje ograničavaju stvaranje otpada u procesima koji se odnose na izgradnju i rušenje u skladu s EU Protokolom o gospodarenju otpadom od gradnje i rešenja i uzimajući u obzir najbolje dostupne tehnike i korištenje selektivnog rušenja kako bi se omogućilo uklanjanje i sigurno rukovanje opasnih tvari te olakšavaju ponovnu uporabu i visokokvalitetnu reciklažu selektivnim uklanjanjem materijal, koristeći dostupne sustave za sortiranje građevinskog otpada i otpada od rušenja.

Izvođač radova je dužan tijekom i nakon završetka radova voditi brigu o okolišu na način da se ne ometaju ostale aktivnosti u naselje kao prolaz vozila i pješaka, te da se sanira okoliš tijekom cjelokupnog trajanja izvođenja radova i to;

1. Po završetku svake faze radova očistiti u potpunosti gradilište od sveg otpadnog građevinskog i instalacionog materijala i drugih otpadaka.
2. Nakon završetka izgradnje potrebno je izvršiti sanaciju okoliša i dovesti ga u prvobitno stanje kod kojega su započeli radovi na instalacijama prema ovom projektu.
3. Sav materijal s gradilišta treba odvesti na lokacije predviđene za odlaganje otpada po vrstama istoga.

Projektant:

Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva, S 1913

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Tomislav Brčić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1913



2.6. Iskaz procijenjenih troškova građenja

	REKAPITULACIJA			
1.	INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE			100.000,00 €
			UKUPNO:	100.000,00 €
			PDV 25 %:	25.000,00 €
			SVEUKUPNO:	125.000,00 €

Projektant:

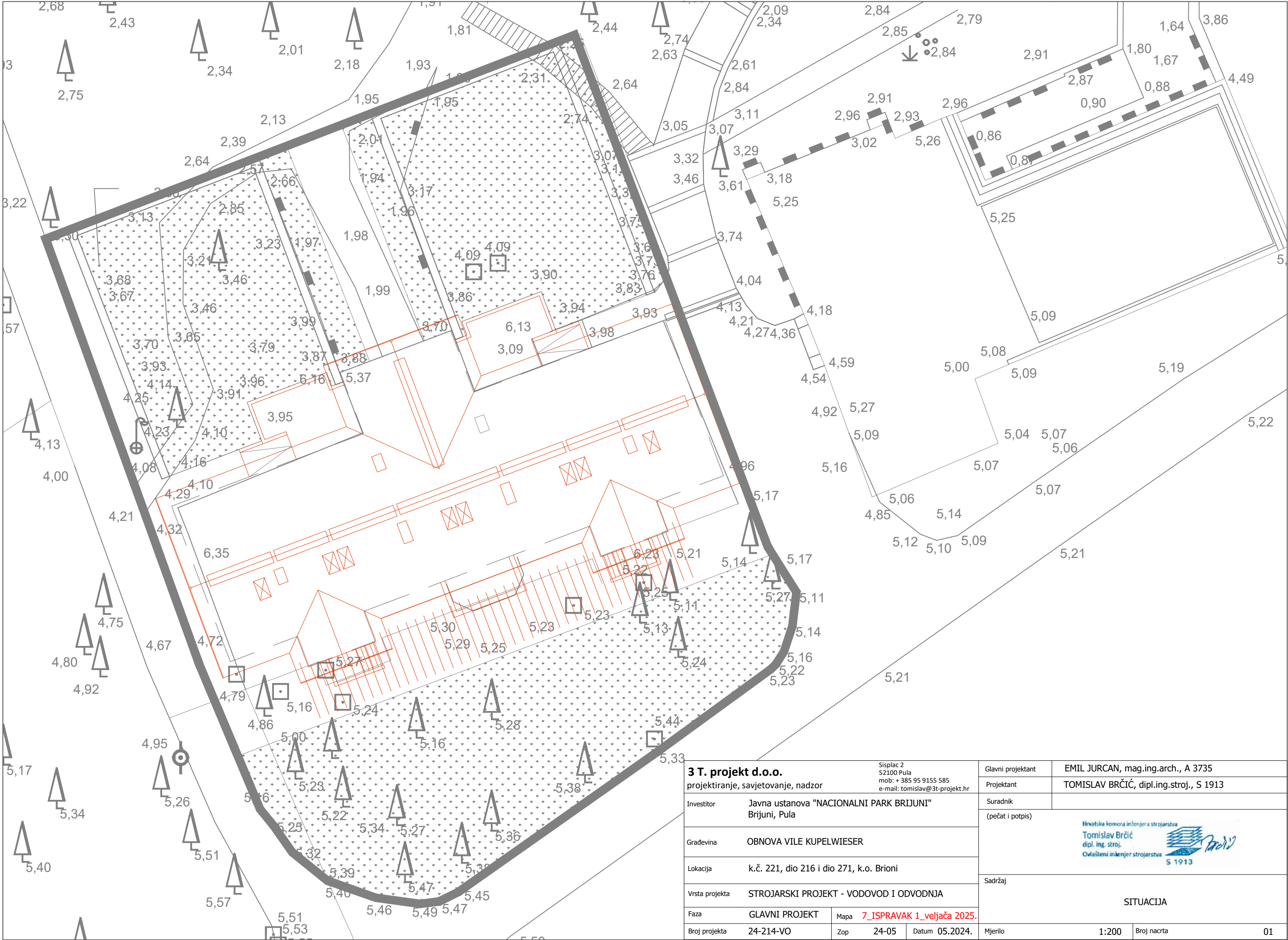
Tomislav Brčić, dipl.ing.stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva, S 1913




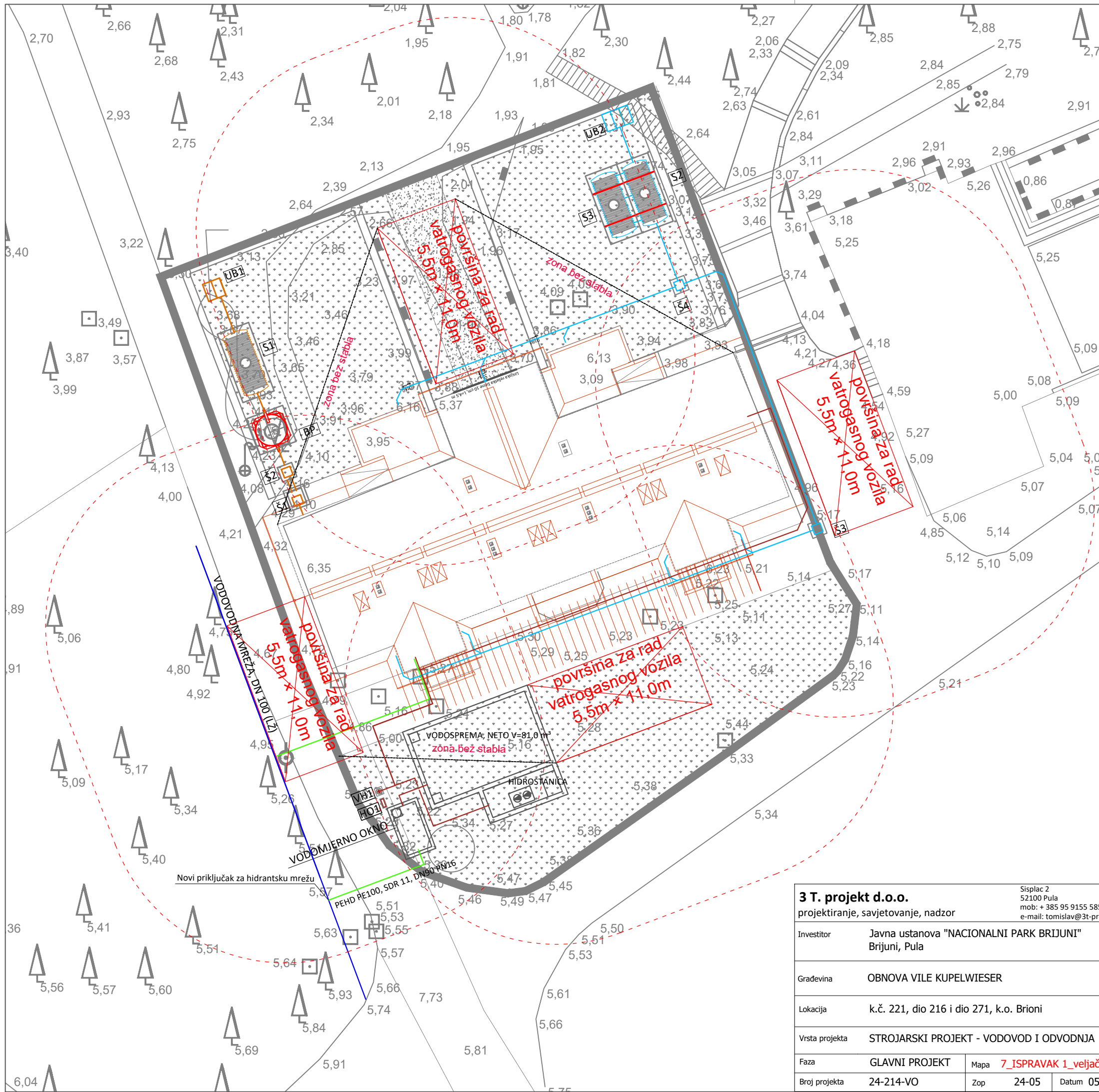
3. GRAFIČKI DIO PROJEKTA

Popis nacрта:

- 01. Situacija
- 02. Vodovod, hidrantska mreža, kanalizacija, oborinska odvodnja – situacija
- 03.1. Kanalizacija, suteran – dispozicija
- 03.2. Kanalizacija, suteran - dispozicija
- 04. Kanalizacija, prizemlje - dispozicija
- 05. Kanalizacija, 1. kat - dispozicija
- 06. Kanalizacija, potkrovlje – dispozicija
- 07. Vodovod, suteran, dispozicija
- 08. Vodovod, prizemlje – dispozicija
- 09. Vodovod, 1. kat – dispozicija
- 10. Vodovod, potkrovlje – dispozicija
- 11.1. Hidrantska mreža, suteran – dispozicija
- 11.2. Hidrantska mreža, suteran – dispozicija
- 12. Hidrantska mreža, prizemlje – dispozicija
- 13. Hidrantska mreža, 1. kat – dispozicija
- 14. Hidrantska mreža, potkrovlje – dispozicija
- 15.1. Oborinska odvodnja, suteran – dispozicija
- 15.2. Oborinska odvodnja, suteran – dispozicija
- 16. Oborinska odvodnja, prizemlje – dispozicija
- 17. Oborinska odvodnja, 1. kat – dispozicija
- 18. Oborinska odvodnja, potkrovlje – dispozicija
- 19. Oborinska odvodnja, krov - dispozicija
- 20. Vodomjerno okno hidrantske mreže – detalj
- 21. Biološki pročistač - detalj




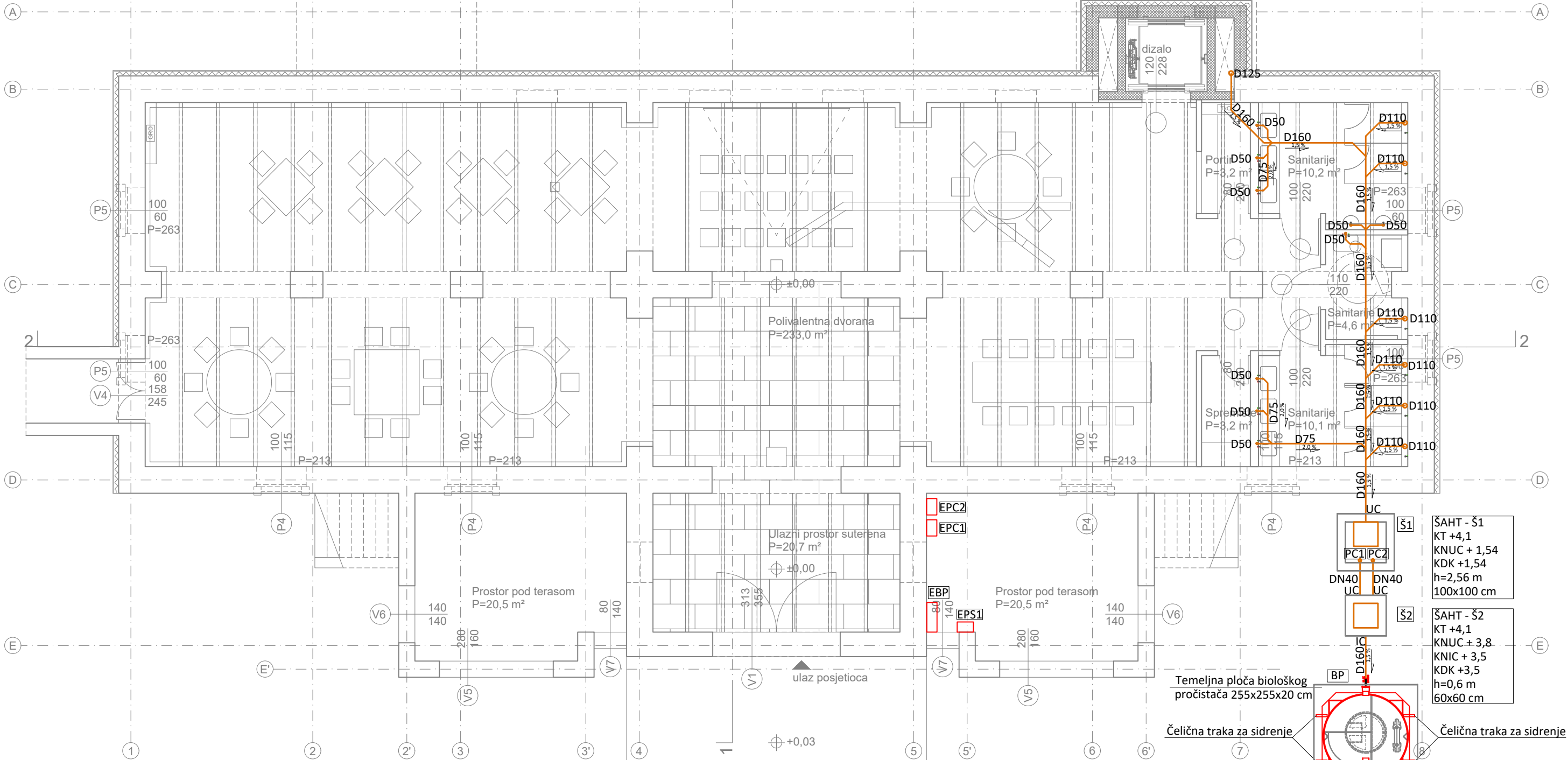
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735	
						Projektant TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913	
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Suradnik		<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1913</div><div></div></div>	
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER		(pečat i potpis)			
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni					
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj			
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		SITUACIJA	
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05	
				Datum		05.2024.	
				Mjerilo		1:200	
				Broj nacrt		01	



- [BP] Biološki pročištač, proizvod kao Bor-plastika, tip: BP ASP 20 K O/SN kapacitet do 25 ES, Qw=3000 L/dan, dim: Ø2100x22550 mm, m=213 kg, N=500 W, 230 V, 1f, 50 Hz
- [UB1] Upojni bunar, V=1,73 m³, proizvod kao Pipelife, tip: Stormbox, dim: 1200x1200x1200 mm
- [S1] Spremnik obrađene vode V= 10,0 m³, dim: Ø1700/L=4400 mm
- [Š1] Vodonepropusni šaht sanitarne odvodnje, sa dvije pumpe za podizanje i pumpanje otpadnih voda, dim: 100x100x256 cm, Plinonepropusni i vodonepropusni poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- [Š2] Vodonepropusni šaht sanitarne odvodnje, dim: 60x60x60 cm, Plinonepropusni i vodonepropusni poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- [Š3] [Š4] Revizijski šaht i pjeskolov, oborinske odvodnje, i pjeskolov dim: 60x60x100 cm, poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- [S2] [S3] Spremnik obrađene vode V= 10,0 m³, dim: Ø1700/L=4400 mm
- [UB2] Upojni bunar, V=2,74 m³, proizvod kao Pipelife, tip: Stormbox, dim: 1800x1200x1200 mm
- [VH1] Vanjski hidrant DN 100 sa spojnica 2C+1B s betonskim postoljem, proizvod kao IMP, tip: 2006-CPR-2443/8
- [HO1] Vanjski hidrantski ormarić dim. 540x1080x185 mm sa opremom, proizvod kao Pastor, tip: OH-N

- Požarna voda
- Vodovod
- Oborinska odvodnja
- Kanalizacija

3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735	
						Projektant		TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913	
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula				Suradnik			
						(pečat i potpis)			
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER				<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>			
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni							
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA				Sadržaj			
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.			
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05		Datum 05.2024.	
						Mjerilo		1:250	
								Broj nacrt	
								02	



- PC1/PC2** Pumpa za podizanje i pumpanje otpadnih voda, sa pripadajućim elektroupravljačkim ormarom, proizvod kao Grundfos, tip; SRG.40.12.E.2.1.502, Q=3,65 l/s, H=5,5 m N= 1,8 kW, 230V, 50 Hz
- EPC1 EPC1** Elektroupravljački ormar pumpe za podizanje i pumpanje otpadnih voda, N= 1,8 kW, 230V, 50 Hz
- BP** Biološki pročištač, proizvod kao Bor-plastika, tip: BP ASP 20 K O/SN kapacitet do 25 ES, Qw=3000 L/dan, dim: Ø2100x2550 mm, m=213 kg, N=500 W, 230 V, 1f, 50 Hz
- EBP** Elektroupravljački ormar biološkog

- S1** Spremnik obrađene vode V= 10,0 m³, dim: Ø1700/L=4400 mm
- S1** Vodonepropusni šaht sanitarne odvodnje, sa dvije pumpe za podizanje i pumpanje otpadnih voda. dim: 100x100x256 cm, Plinonepropusni i vodonepropusni poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- S2** Vodonepropusni šaht sanitarne odvodnje, dim: 60x60x60 cm, Plinonepropusni i vodonepropusni poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- PS1** Potopna pumpa za za navodnjavanje sa podesivim plovnim prekidačem, daljinskim upravljanjem, proizvod kao

Kanalizacija

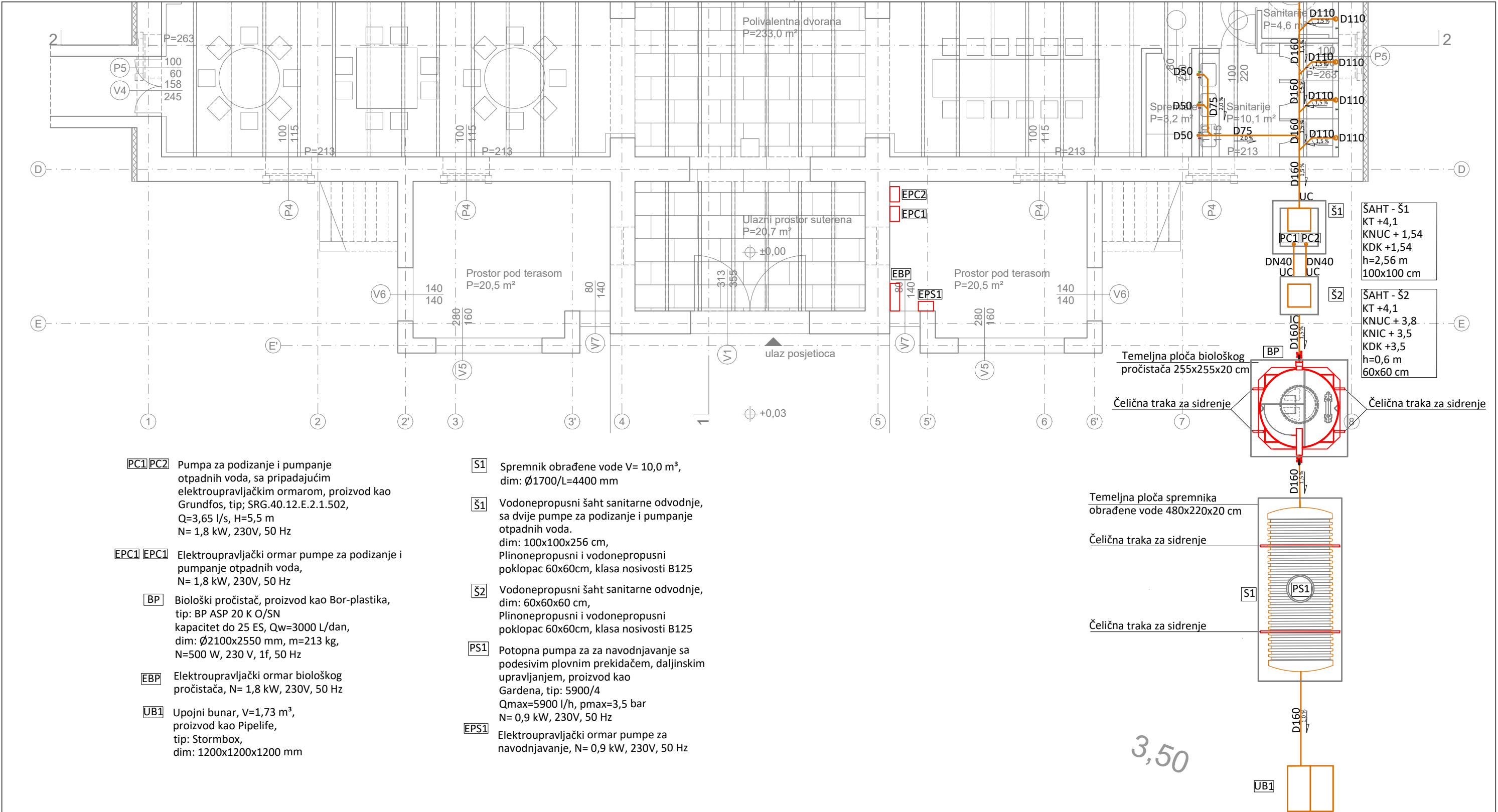
3 T. projekt d.o.o.

projektiranje, savjetovanje, nadzor

Sisplac 2
52100 Pula
mob: + 385 95 9155 585
e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr


Investitor	Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI"
Građevina	Obrnova vile Kupelewieser
Lokacija	k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni
Vrsta projekta	STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA
Faza	GLAVNI PROJEKT
Broj projekta	24-214-VO
Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.
Zop	24-05
Datum	05.2024.

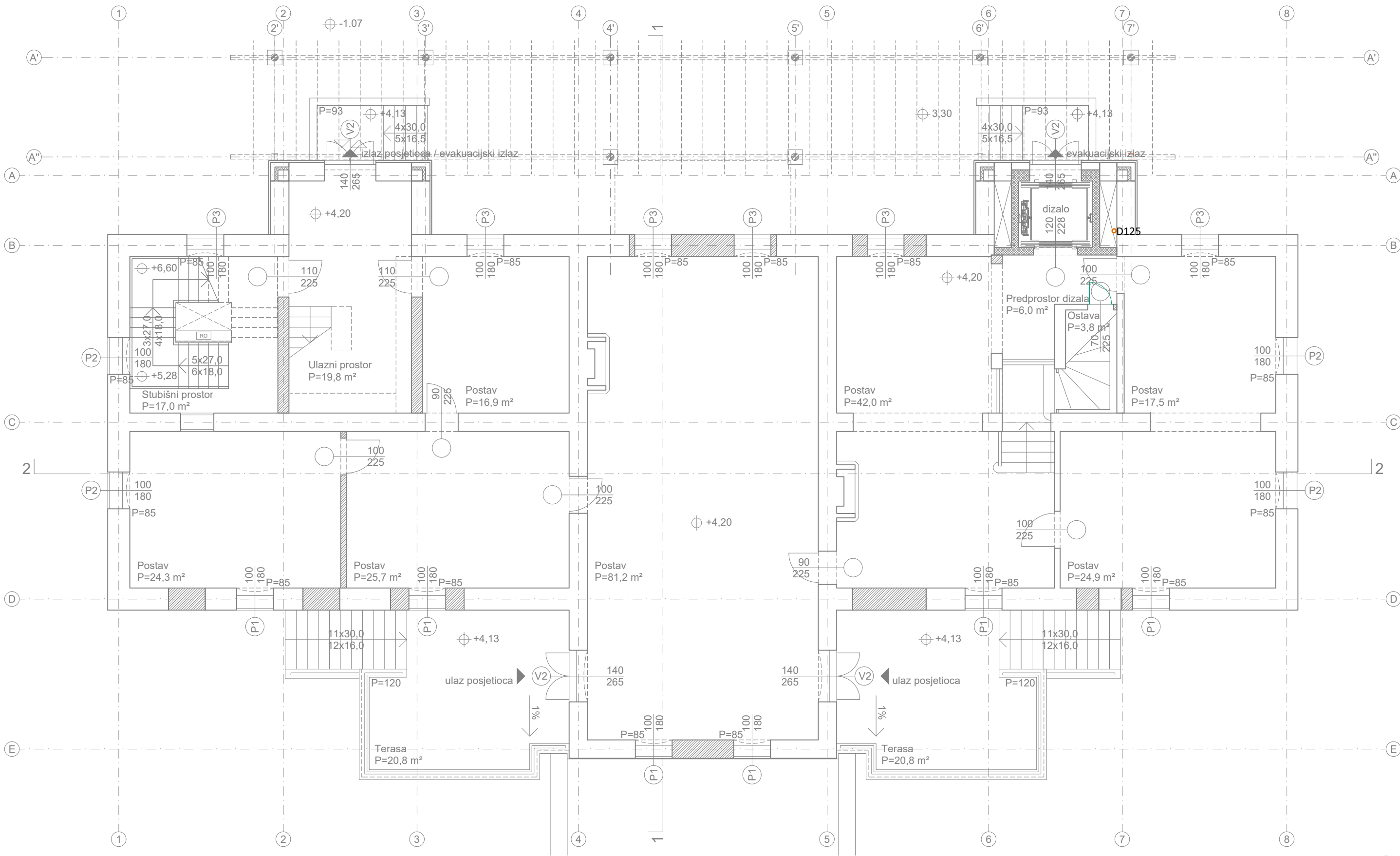
Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Suradnik	(pečat i potpis)
Sadržaj	KANALIZACIJA, SUTEREN - DISPOZICIJA
Mjerilo	1:100
Broj nacrt	03.1



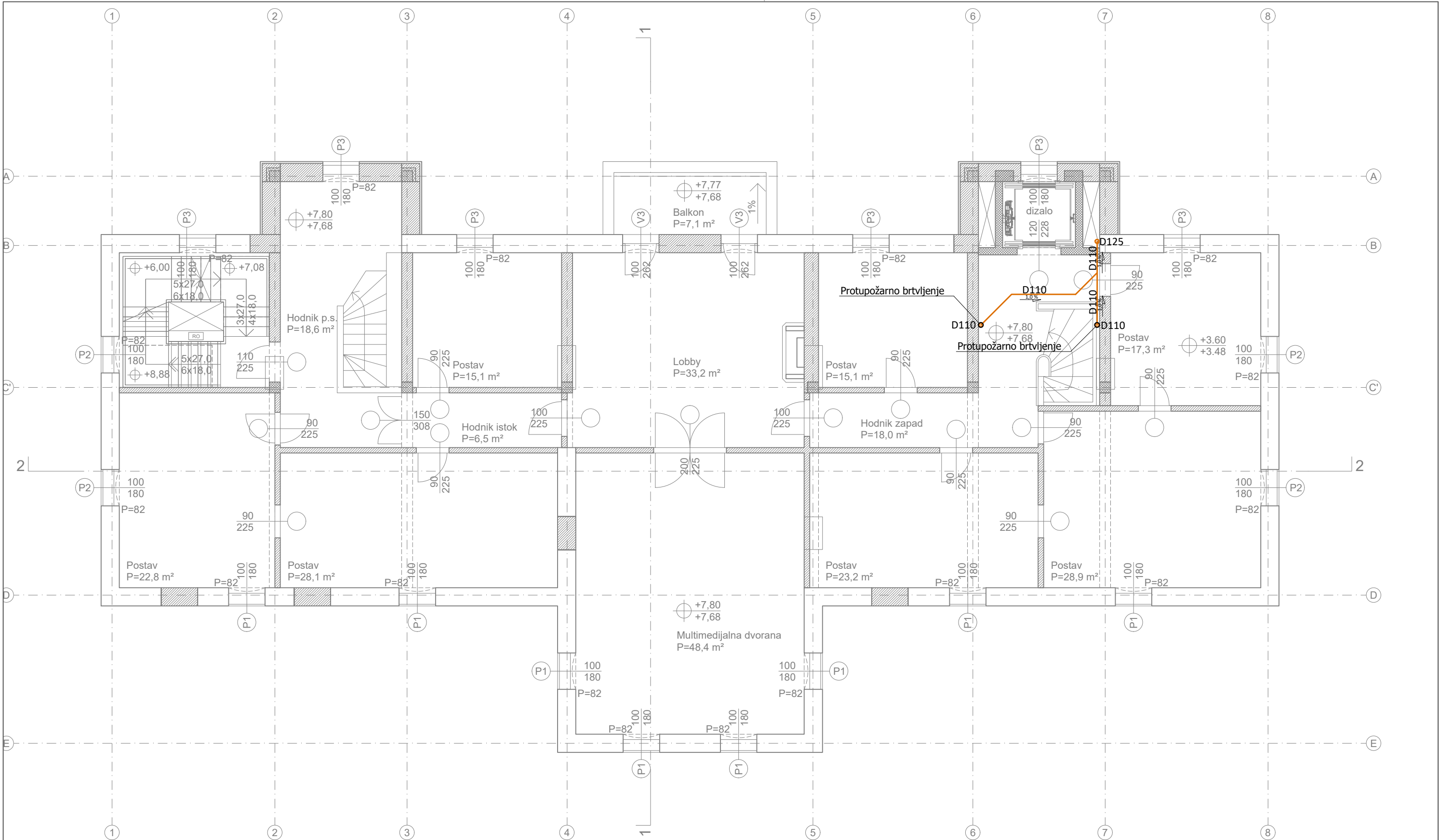
- PC1 PC2** Pumpa za podizanje i pumpanje otpadnih voda, sa pripadajućim elektryupravljačkim ormarom, proizvod kao Grundfos, tip; SRG.40.12.E.2.1.502, Q=3,65 l/s, H=5,5 m, N= 1,8 kW, 230V, 50 Hz
- EPC1 EPC1** Elektryupravljački ormar pumpe za podizanje i pumpanje otpadnih voda, N= 1,8 kW, 230V, 50 Hz
- BP** Biološki pročistač, proizvod kao Bor-plastika, tip: BP ASP 20 K O/SN kapacitet do 25 ES, Qw=3000 L/dan, dim: Ø2100x2550 mm, m=213 kg, N=500 W, 230 V, 1f, 50 Hz
- EBP** Elektryupravljački ormar biološkog pročistača, N= 1,8 kW, 230V, 50 Hz
- UB1** Upojni bunar, V=1,73 m³, proizvod kao Pipelife, tip: Stormbox, dim: 1200x1200x1200 mm

- S1** Spremnik obrađene vode V= 10,0 m³, dim: Ø1700/L=4400 mm
- Š1** Vodonepropusni šaht sanitarne odvodnje, sa dvije pumpe za podizanje i pumpanje otpadnih voda. dim: 100x100x256 cm, Plinonepropusni i vodonepropusni poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- Š2** Vodonepropusni šaht sanitarne odvodnje, dim: 60x60x60 cm, Plinonepropusni i vodonepropusni poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B125
- PS1** Potopna pumpa za za navodnjavanje sa podesivim plovnim prekidačem, daljinskim upravljanjem, proizvod kao Gardena, tip: 5900/4 Qmax=5900 l/h, pmax=3,5 bar N= 0,9 kW, 230V, 50 Hz
- EPS1** Elektryupravljački ormar pumpe za navodnjavanje, N= 0,9 kW, 230V, 50 Hz

Kanalizacija				Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735													
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomislav@3t-projekt.hr		Projektant TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913													
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Suradnik		<div>(pečat i potpis)</div> <div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div></div>													
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER		Sadržaj				KANALIZACIJA, SUTEREN - DISPOZICIJA											
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni																	
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA																	
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.													
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05		Datum		05.2024.		Mjerilo		1:100		Broj nacrt		03.2	

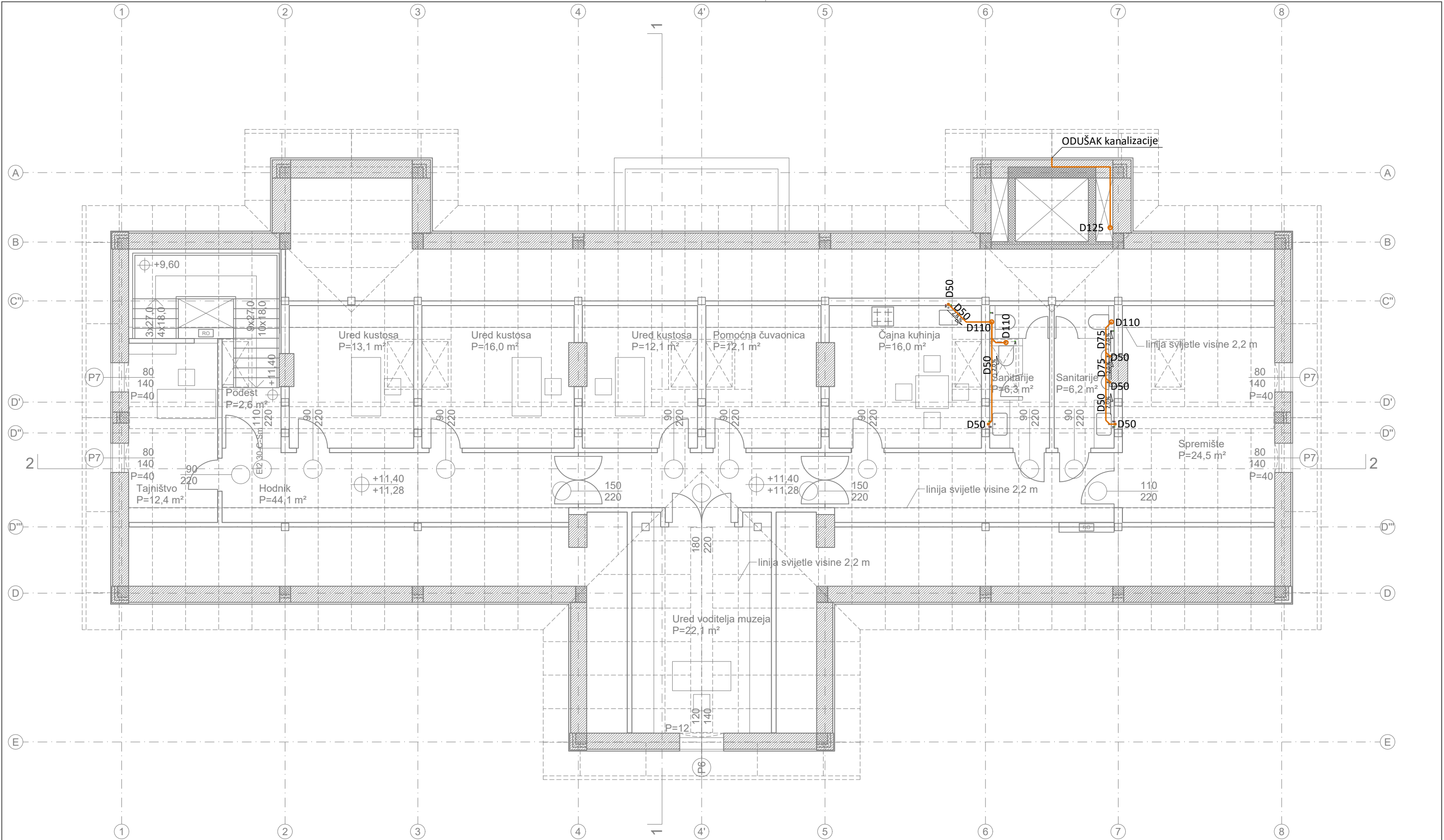


3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div>Hrvatska komora inženjera strojarstva Tomislav Brčić dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1913</div>
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	KANALIZACIJA, PRIZEMLJE - DISPOZICIJA
Faza		GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	Mjerilo	
Broj projekta		24-214-VO	Zop	24-05		
			Datum	05.2024.	Broj nacrt	04



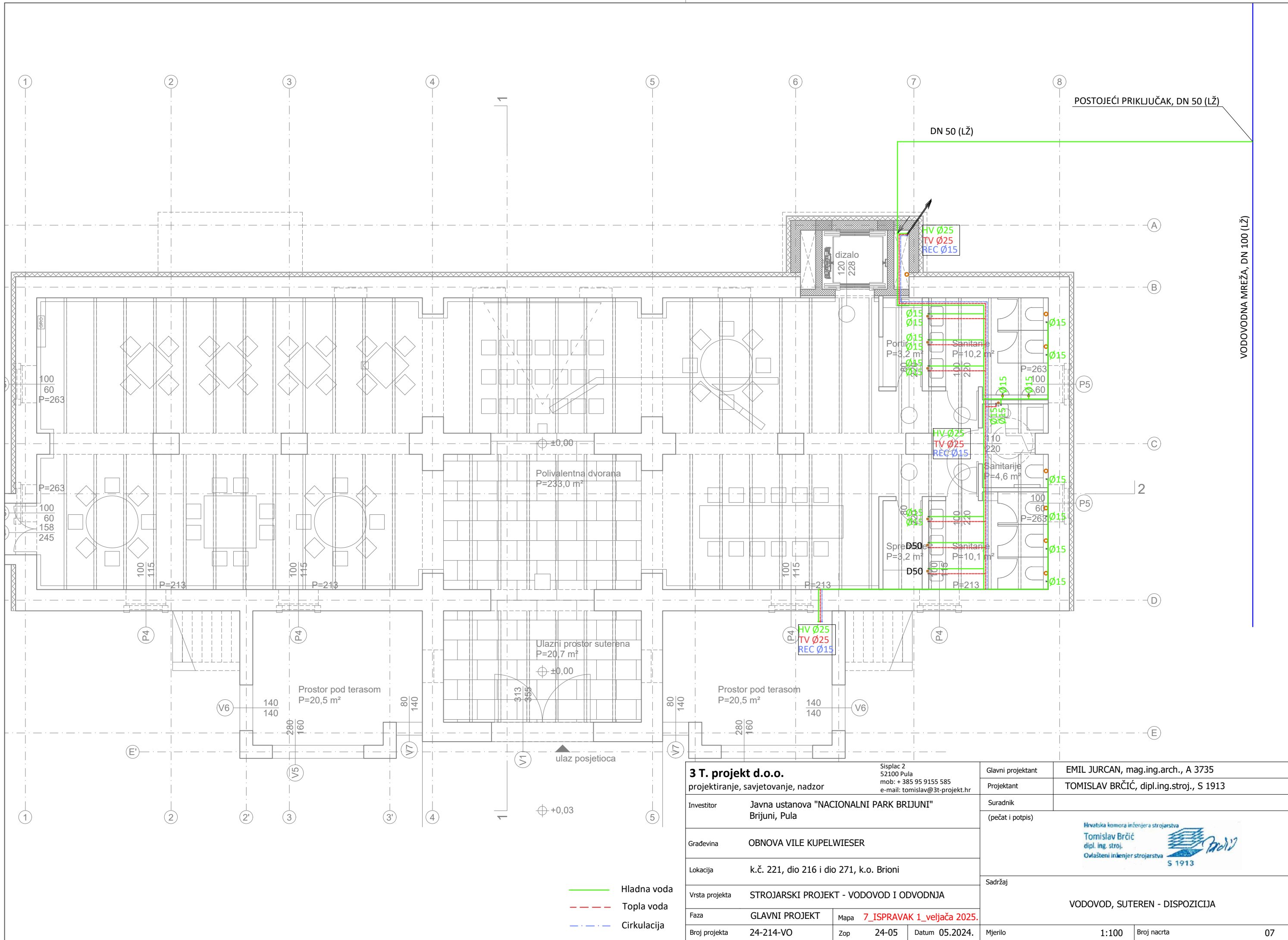
Kanalizacija

3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735	
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913	
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>	
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)		
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	KANALIZACIJA 1. KAT - DISPOZICIJA	
Faza			GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.		
Broj projekta			24-214-VO	Zop	24-05	Datum	05.2024.
					Mjerilo	1:100	Broj nacrt
							05

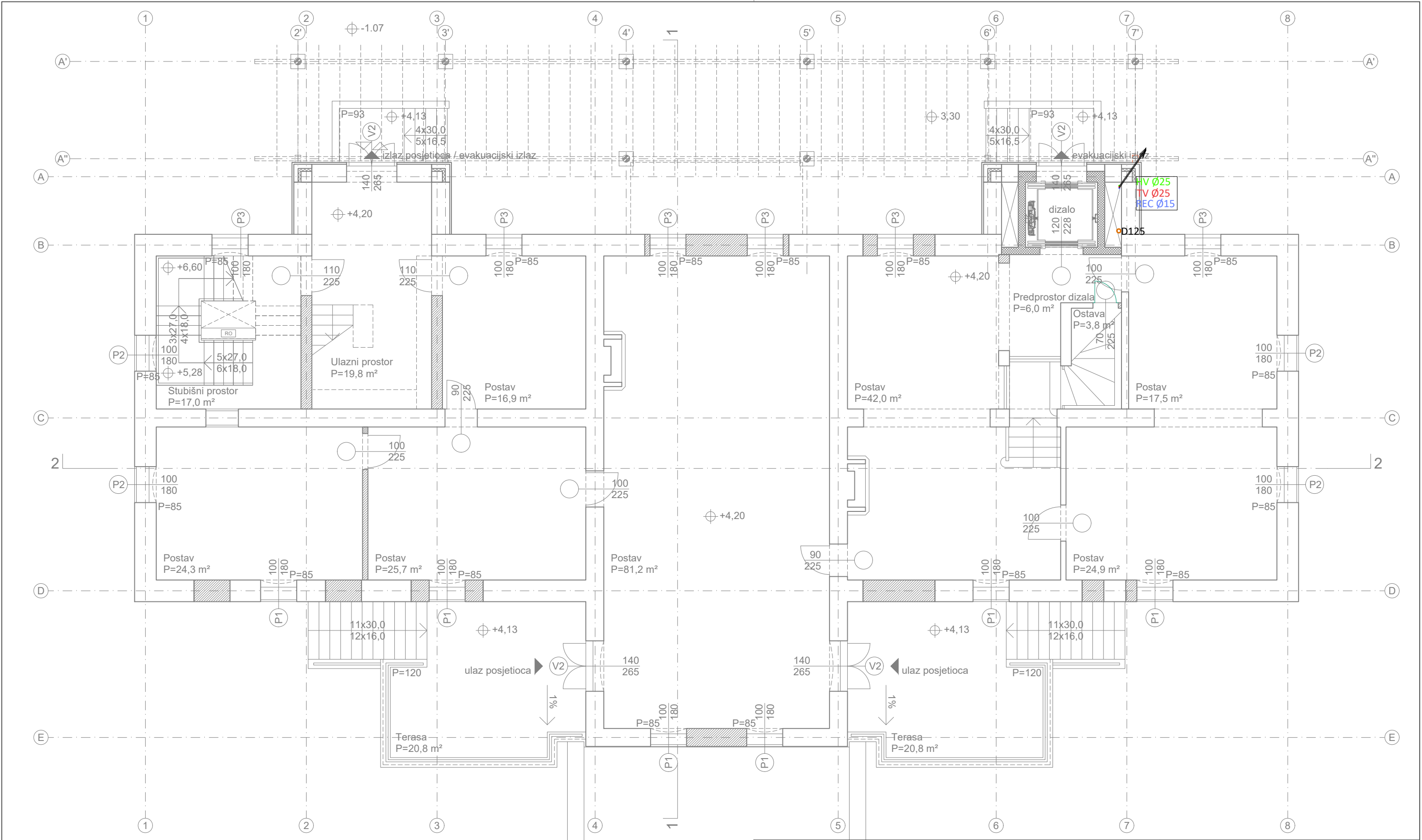


3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor		Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	KANALIZACIJA, POTKROVLJE - DISPOZICIJA
Faza		GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta		24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.
			Mjerilo	1:100	Broj nacrt
					06

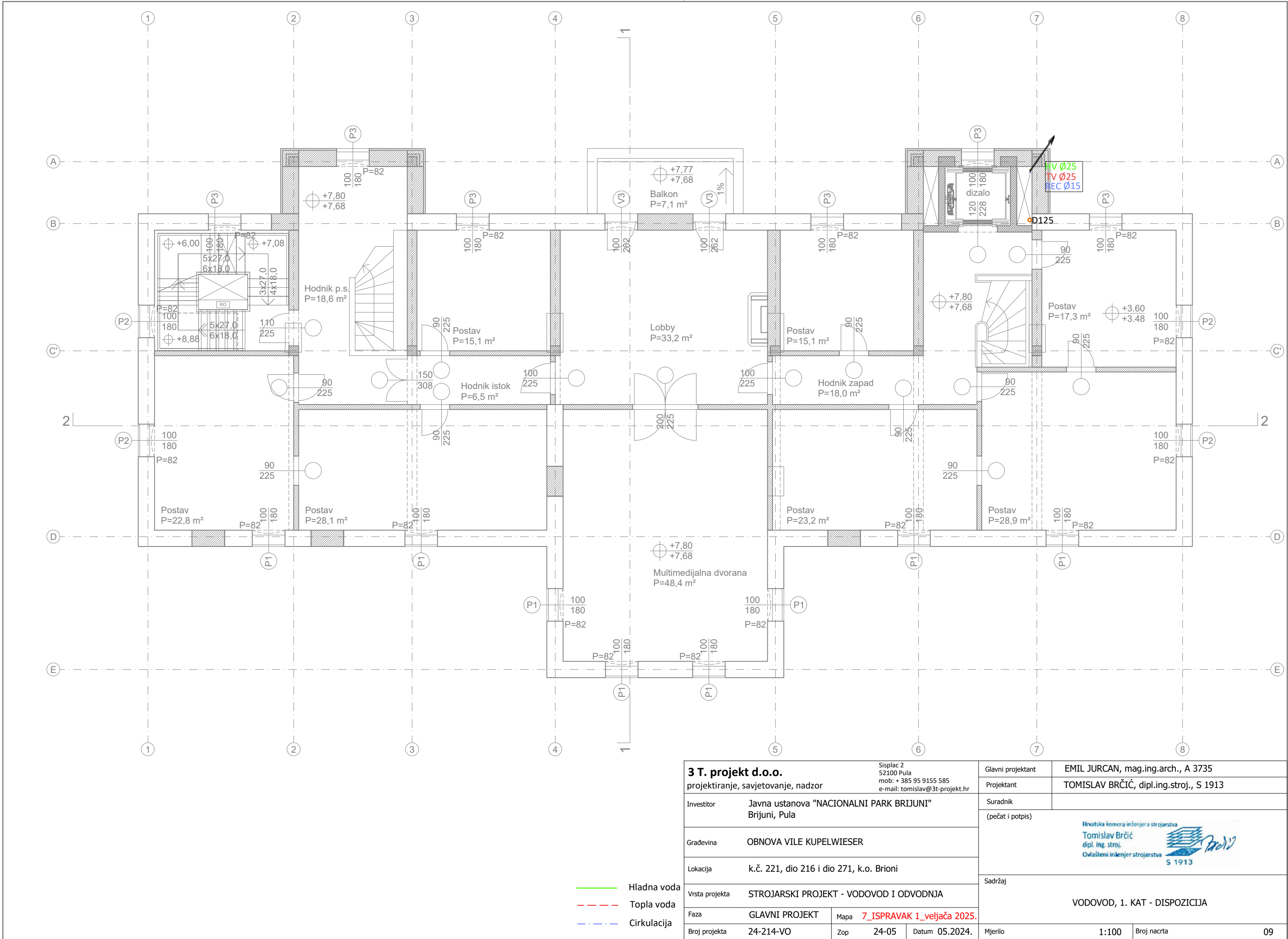
Kanalizacija

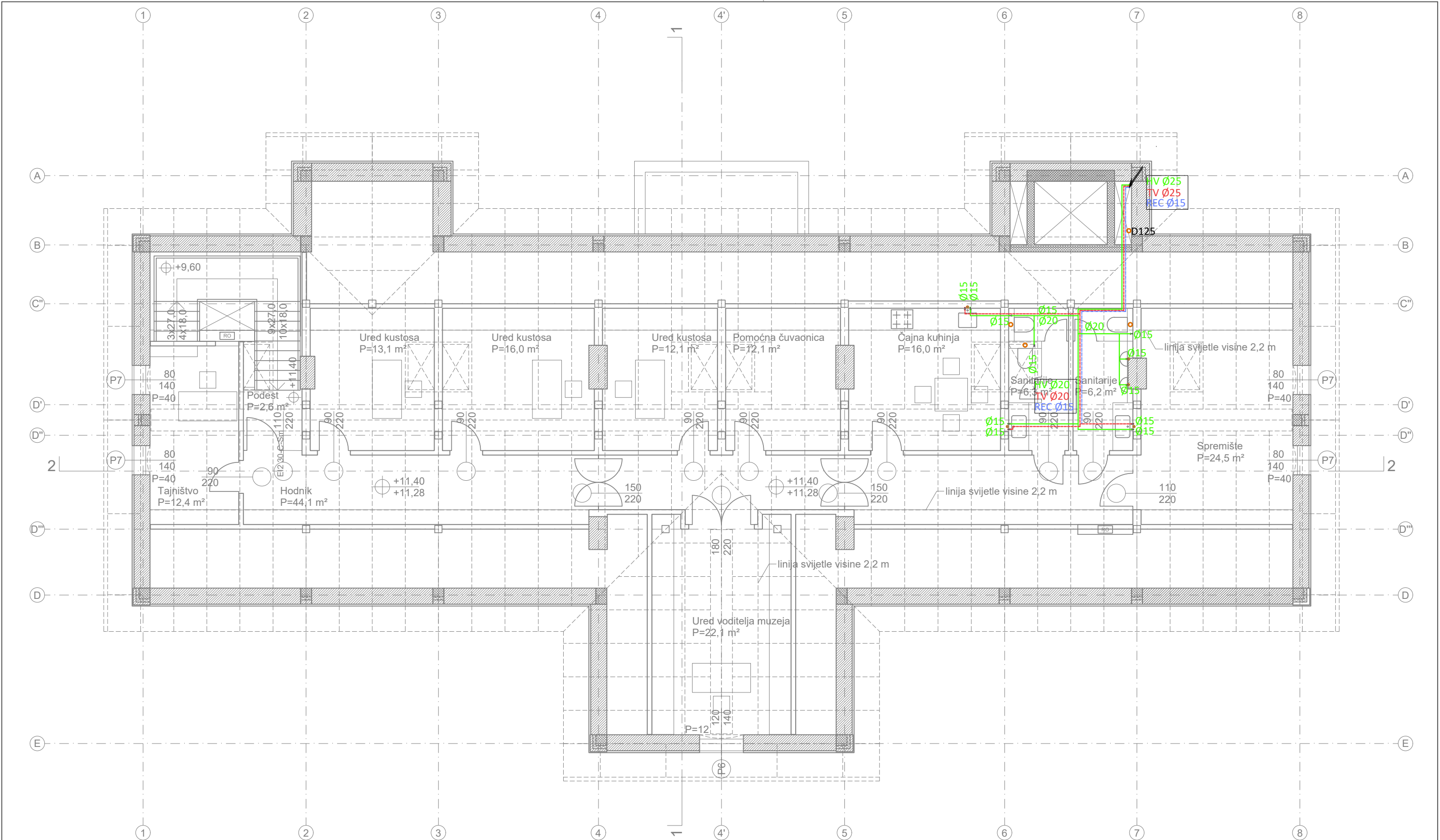


3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div> <div>Tomislav Brčić</div> <div>dipl. ing. stroj.</div> <div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div> <div>S 1913</div> <div></div>
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	VODOVOD, SUTEREN - DISPOZICIJA
Faza		GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVK 1_veljača 2025.	Mjerilo	
Broj projekta		24-214-VO	Zop	24-05		
			Datum	05.2024.	Broj nacrt	07




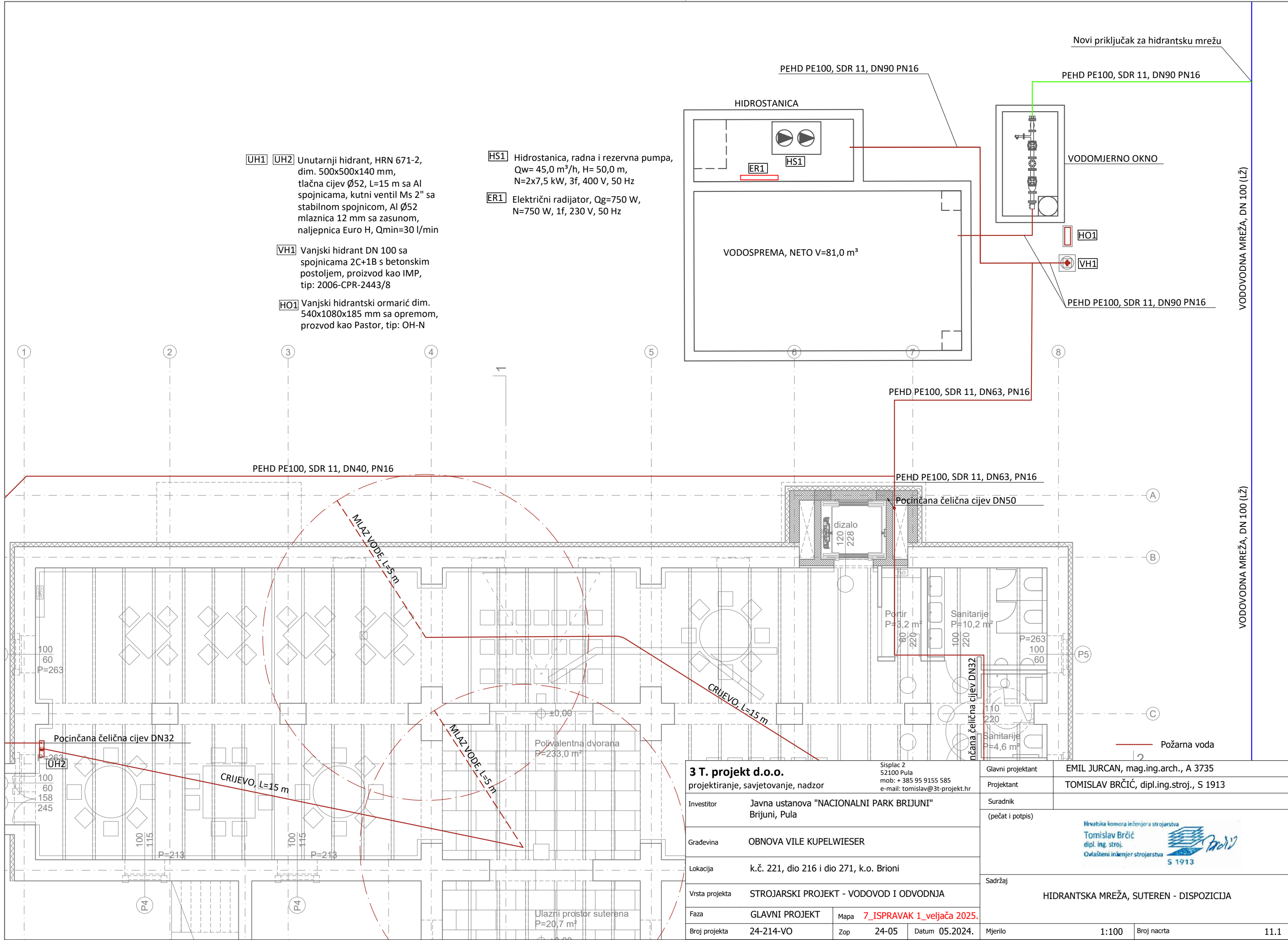
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		
Faza		GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta		24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.
Glavni projektant			EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735		
Projektant			TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913		
Suradnik			(pečat i potpis)		
Sadržaj			VODOVOD, PRIZEMLJE - DISPOZICIJA		
Mjerilo			1:100		Broj nacrt
					08






Kanal otpadnog zraka

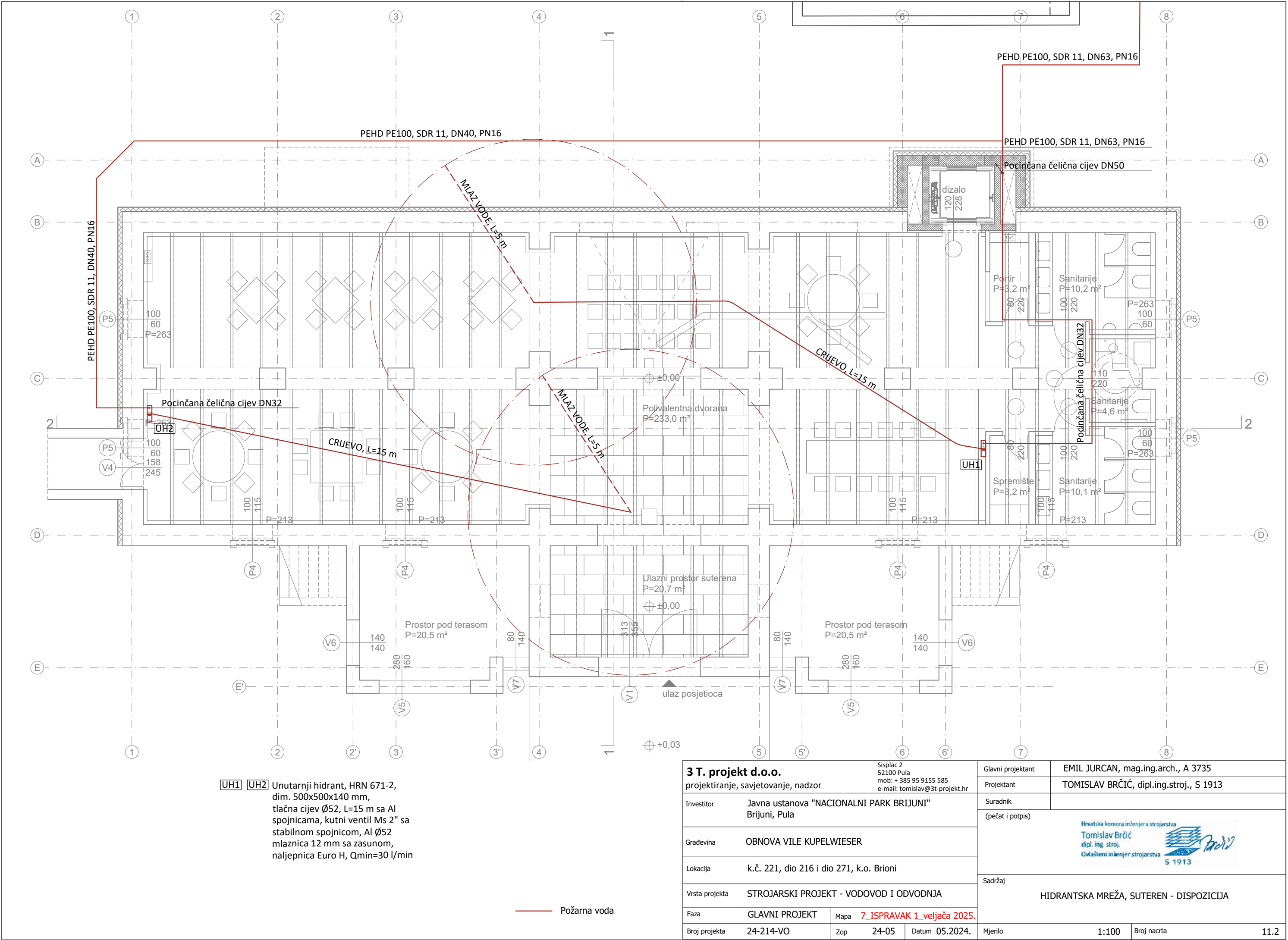
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735					
						Projektant		TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913					
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula				Suradnik		<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>					
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER				(pečat i potpis)							
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni											
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA				Sadržaj							
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.		VODOVOD, POTKROVLJE - DISPOZICIJA					
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05						Datum	
						Mjerilo		1:100		Broj nacrt		11	



- UH1 UH2** Unutarnji hidrant, HRN 671-2, dim. 500x500x140 mm, tlačna cijev Ø52, L=15 m sa Al spojnicama, kutni ventil Ms 2" sa stabilnom spojnicom, Al Ø52 mlaznica 12 mm sa zasunom, naljepnica Euro H, Qmin=30 l/min
- VH1** Vanjski hidrant DN 100 sa spojnicama 2C+1B s betonskim postoljem, proizvod kao IMP, tip: 2006-CPR-2443/8
- HO1** Vanjski hidrantski ormarić dim. 540x1080x185 mm sa opremom, proizvod kao Pastor, tip: OH-N


- HS1** Hidrostanica, radna i rezervna pumpa, Qw= 45,0 m³/h, H= 50,0 m, N=2x7,5 kW, 3f, 400 V, 50 Hz
- ER1** Električni radijator, Qg=750 W, N=750 W, 1f, 230 V, 50 Hz

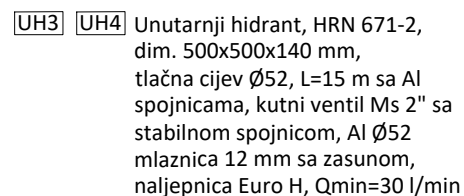
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735					
				Projektant TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913							
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula				Suradnik					
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER				<div>(pečat i potpis)</div> <div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>					
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni									
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA									
Faza		GLAVNI PROJEKT									
Broj projekta		24-214-VO		Zop	24-05	Datum	05.2024.	Mjerilo	1:100	Broj nacrt	11.1




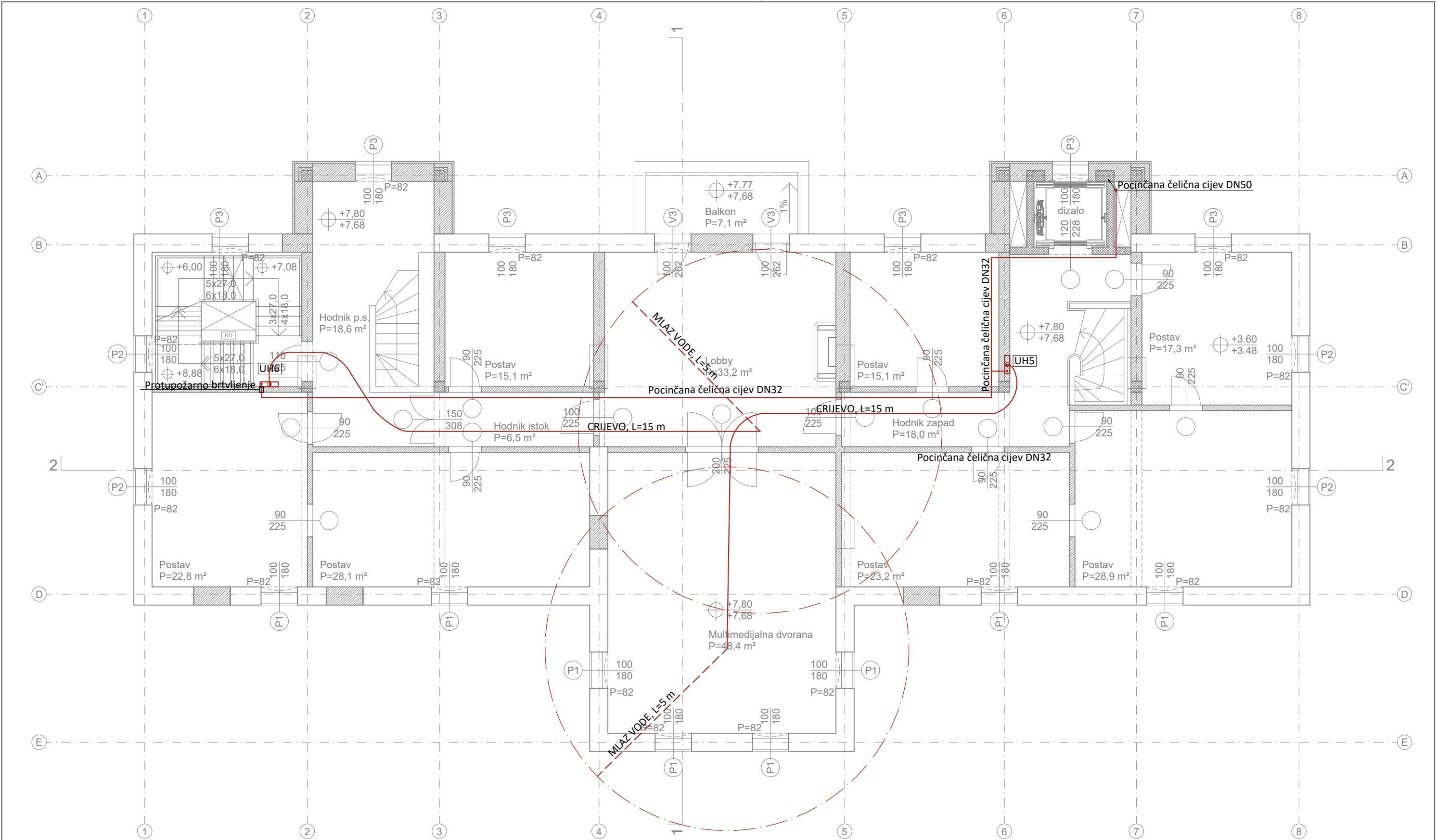
UH1 **UH2** Unutarnji hidrant, HRN 671-2, dim. 500x500x140 mm, tlačna cijev Ø52, L=15 m sa AI spojnicama, kutni ventil Ms 2" sa stabilnom spojnicom, AI Ø52 mlaznica 12 mm sa zasunom, naljepnica Euro H, Qmin=30 l/min

Požarna voda

3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735					
						Projektant		TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913					
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula				Suradnik							
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER				<div>(pečat i potpis)</div> <div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>							
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni											
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA											
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.							
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05		Datum		05.2024.			
						Mjerilo		1:100		Broj nacrt		11.2	




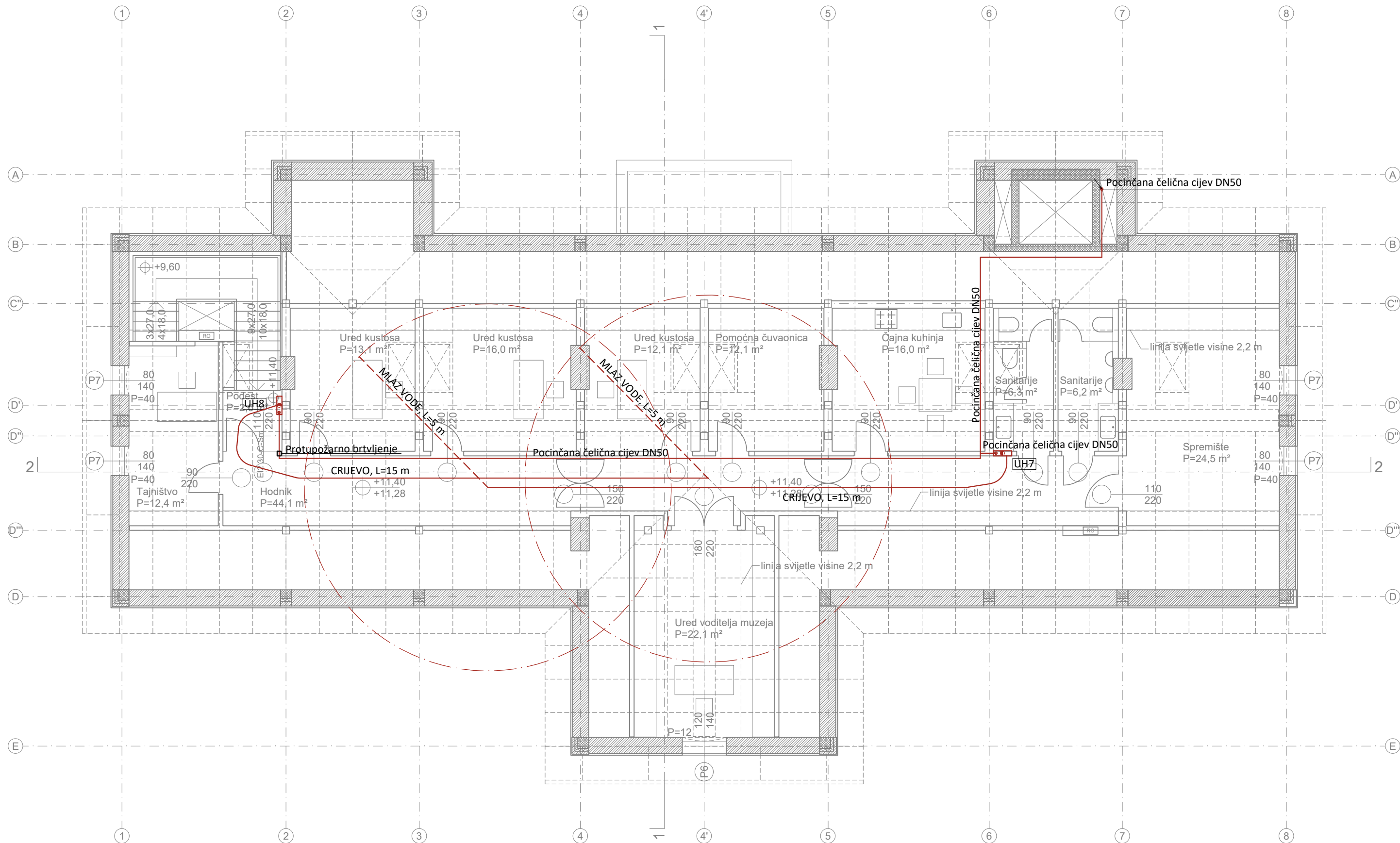
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlav@3t-projekt.hr		Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735		
Investitor Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula					Projektant		TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913		
					Suradnik				
					(pečat i potpis)				
					Sadržaj				
Građevina OBNOVA VILE KUPELWIESER					HIDRANTSKA MREŽA, PRIZEMLJE - DISPOZICIJA				
Lokacija k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni									
Vrsta projekta STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA									
Faza GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.					
Broj projekta 24-214-VO		Zop 24-05		Datum 05.2024.		Mjerilo 1:100		Broj nacрта 12	



UH5 **UH6** Unutarnji hidrant, HRN 671-2, dim. 500x500x140 mm, tlačna cijev Ø52, L=15 m sa Al spojnicama, kutni ventil Ms 2" sa stabilnom spojnicom, Al Ø52 mlaznica 12 mm sa zasunom, naljepnica Euro H, Qmin=30 l/min

Požarna voda

3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor				Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735	
						Projektant TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913	
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula				Suradnik	
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER				<div>(pečat i potpis)</div> <div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>	
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni					
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA					
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05	
				Datum		05.2024.	
						Sadržaj	
						HIDRANTSKA MREŽA, 1. KAT - DISPOZICIJA	
				Mjerilo		1:100	
				Broj nacrt		13	

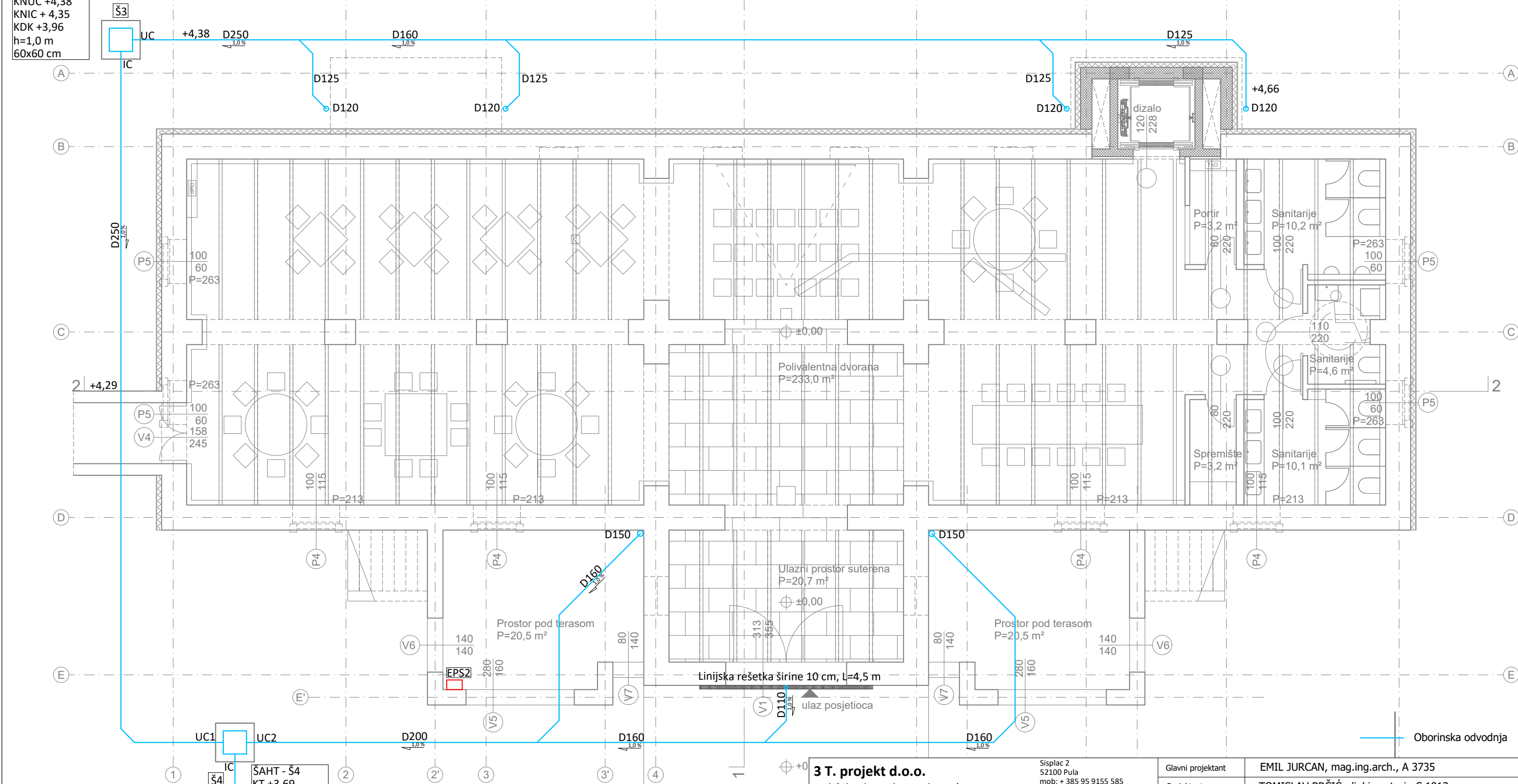


UH7 UH8 Unutarnji hidrant, HRN 671-2, dim. 500x500x140 mm, tlačna cijev Ø52, L=15 m sa Al spojnicama, kutni ventil Ms 2" sa stabilnom spojnicom, Al Ø52 mlaznica 12 mm sa zasunom, naljepnica Euro H, Qmin=150 l/min

Požarna voda

3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	HIDRANTSKA MREŽA, POTKROVLJE - DISPOZICIJA
Faza			GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta			24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.
					Mjerilo	1:100 Broj nacrt
						14

ŠAHT - Š3
KT +4,96
KNUC +4,38
KNIC + 4,35
KDK +3,96
h=1,0 m
60x60 cm



ŠAHT - Š4
KT +3,69
KNUC1 + 1,54
KNUC2 + 3,0
KNIC + 2,99
KDK +2,69
h=1,0 m
60x60 cm


Š3 Š4 Revizijski šaht i pjeskolov,
oborinske odvodnje, i pjeskolov
dim: 60x60x100 cm,
poklopac 60x60cm, klasa nosivosti B12

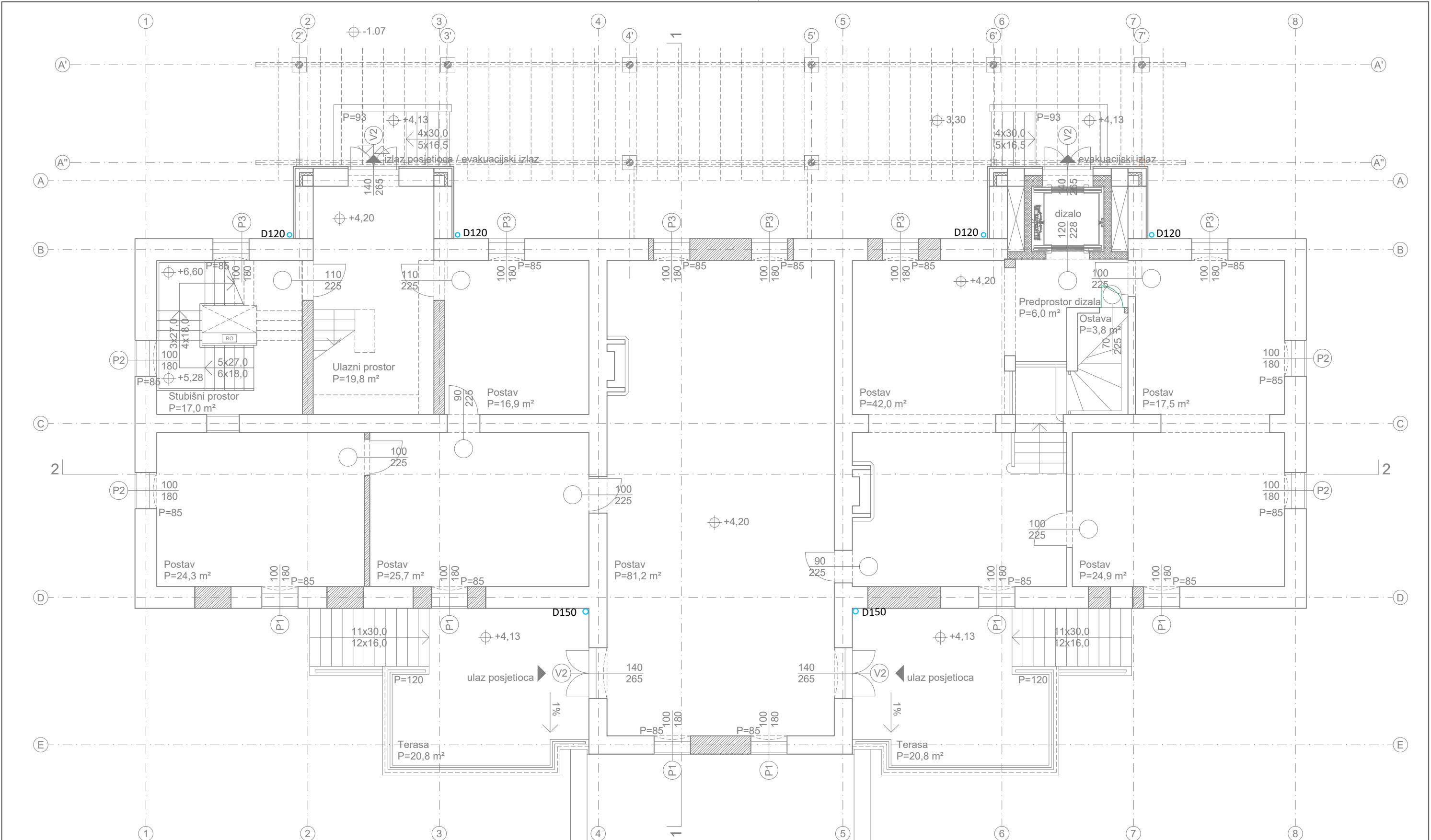
S2 S3 Spremnik obrađene vode V= 10,0 m³,
dim: Ø1700/L=4400 mm

PS2 Potopna pumpa za za navodnjavanje sa
podesivim plovnim prekidačem, daljinski


Čelična traka za sidrenje

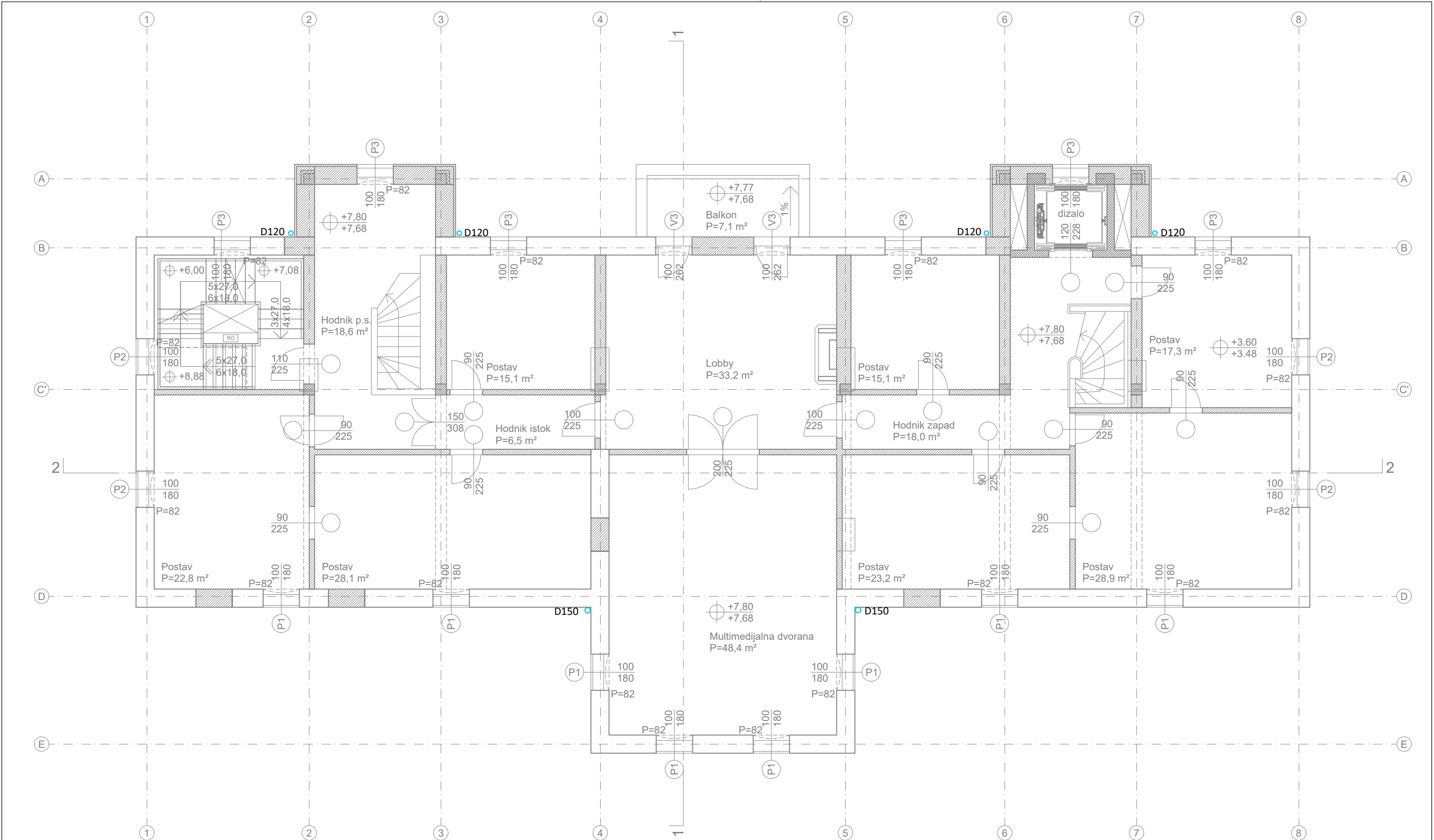
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor		Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr	
Investitor	Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		
Građevina	OBNOVA VILE KUPELWIESER		
Lokacija	k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		
Vrsta projekta	STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		
Faza	GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025
Broj projekta	24-214-VO	Zop	24-05
		Datum	05.2024.


Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735		
Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913		
Suradnik			
(pečat i potpis)			
<div><div><p>Hrvatska komora inženjera strojarstva</p><p>Tomislav Brčić</p><p>dipl. ing. stroj.</p><p>Ovlašteni inženjer strojarstva</p><p>S 1913</p></div><div></div></div>			
Sadržaj			
OBORINSKA ODVODNJA, SUTEREN - DISPOZICIJA			
Mjerilo	1:100	Broj nacrt	15.1

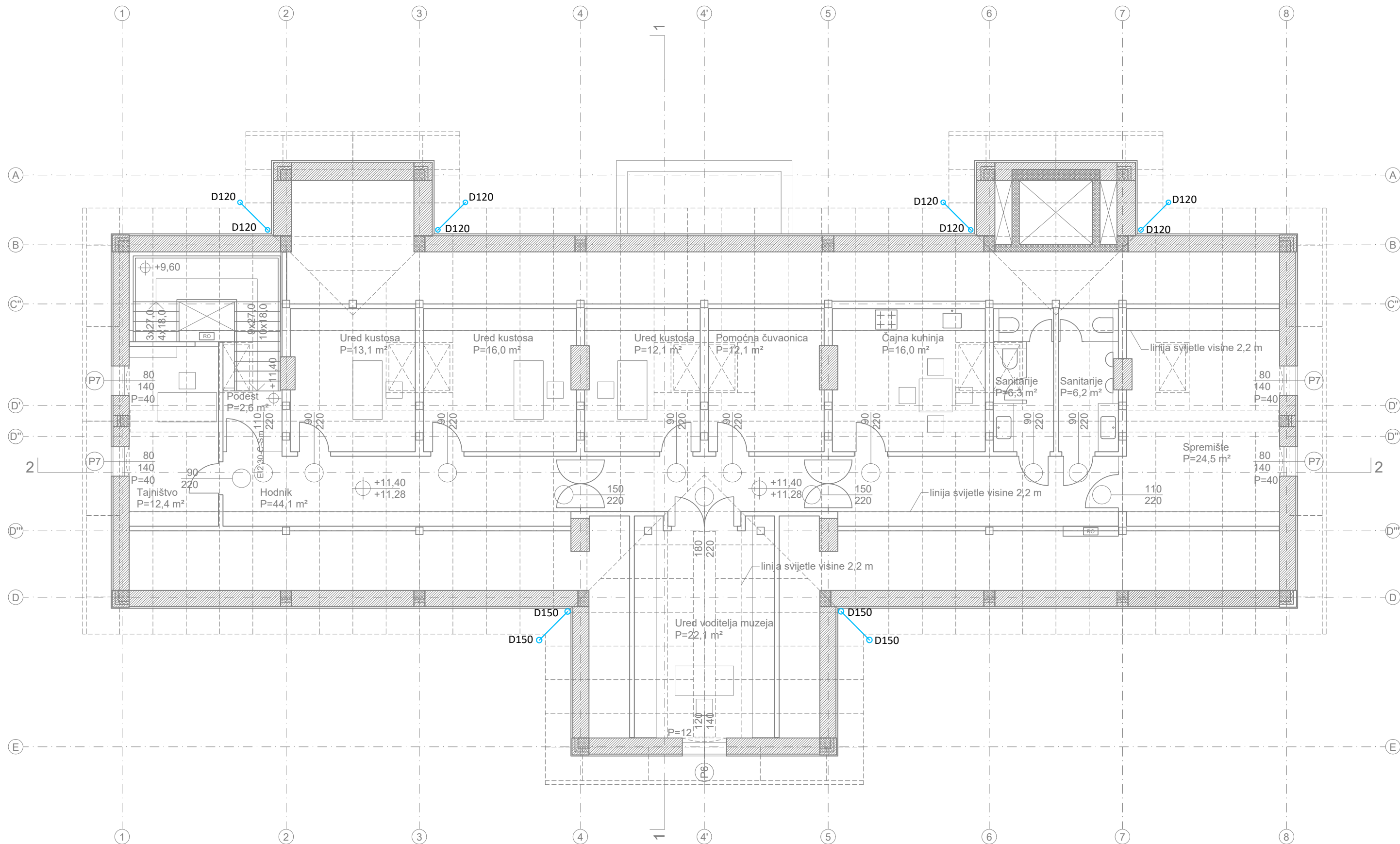



Oborinska odvodnja

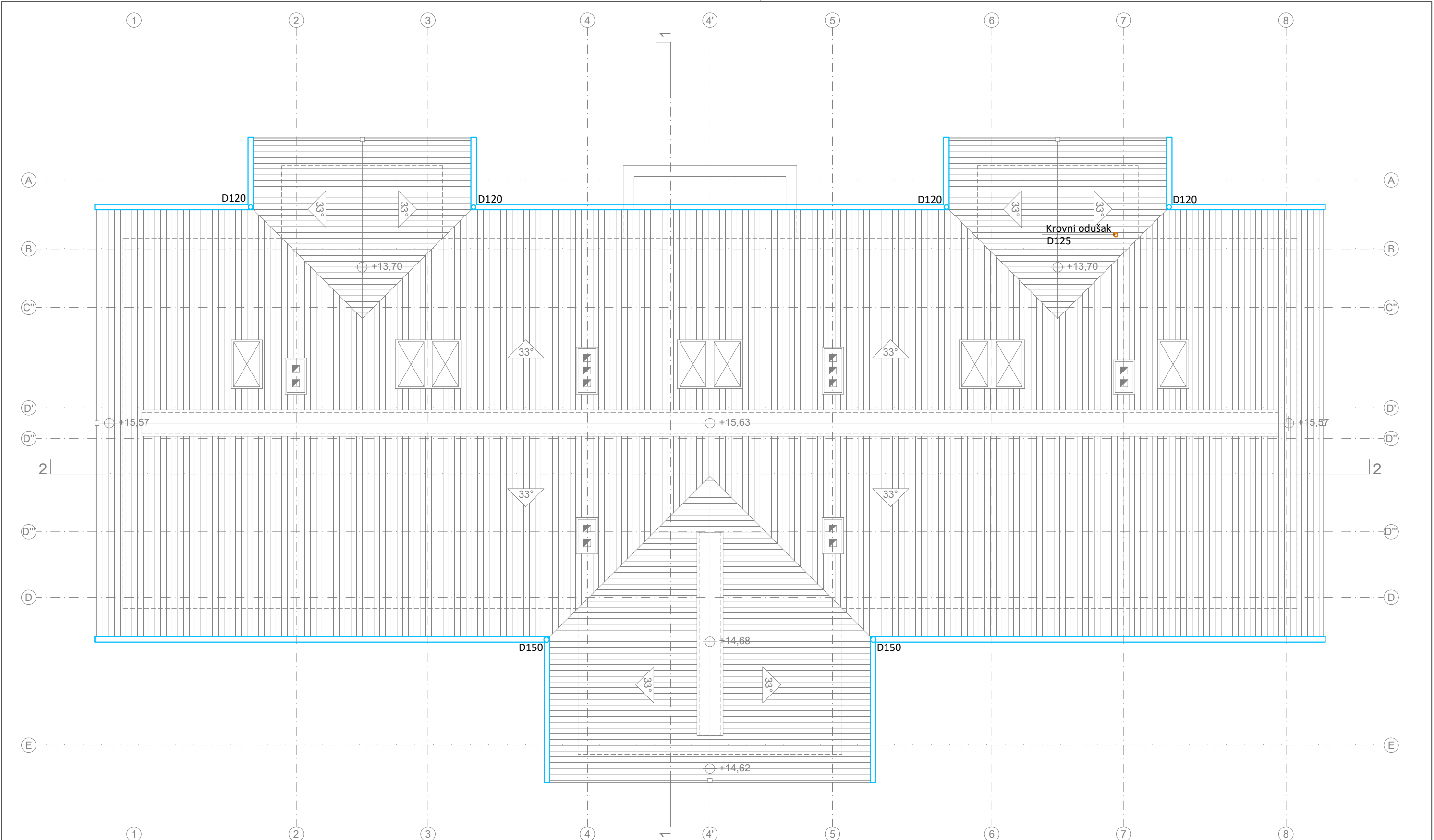
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div> <div>Tomislav Brčić</div> <div>dipl. ing. stroj.</div> <div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div> <div>S 1913</div> <div></div>
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	OBORINSKA ODVODNJA, PRIZEMLJE - DISPOZICIJA
Faza			GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta			24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.
				Mjerilo	1:100	Broj nacrt
						16




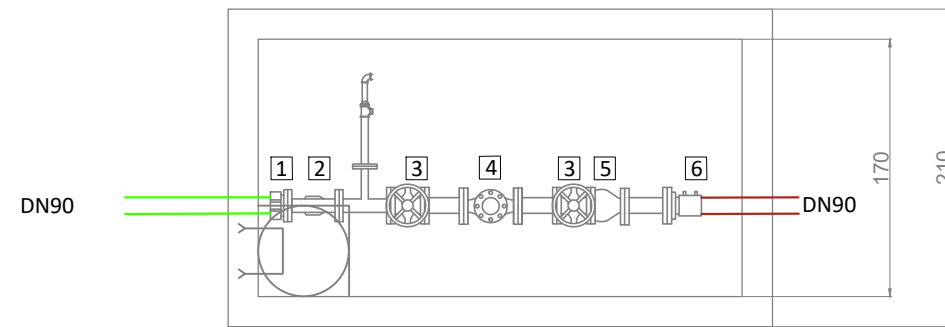
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	OBORINSKA ODVODNJA, 1. KAT - DISPOZICIJA
Faza			GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta			24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.
				Mjerilo	1:100	Broj nacrt
						17



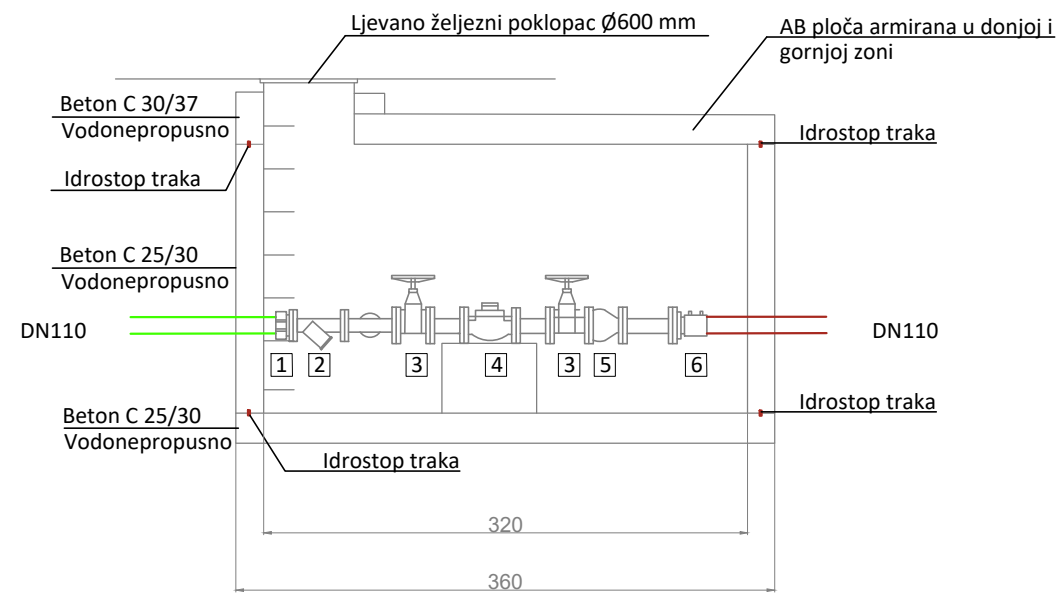
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor		Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	 Tomislav Brčić dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1913
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	OBORINSKA ODVODNJA, POTKROVLJE - DISPOZICIJA
Faza	GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.		
Broj projekta	24-214-VO	Zop	24-05	Datum	05.2024.
				Mjerilo	1:100 Broj nacrt
				18	




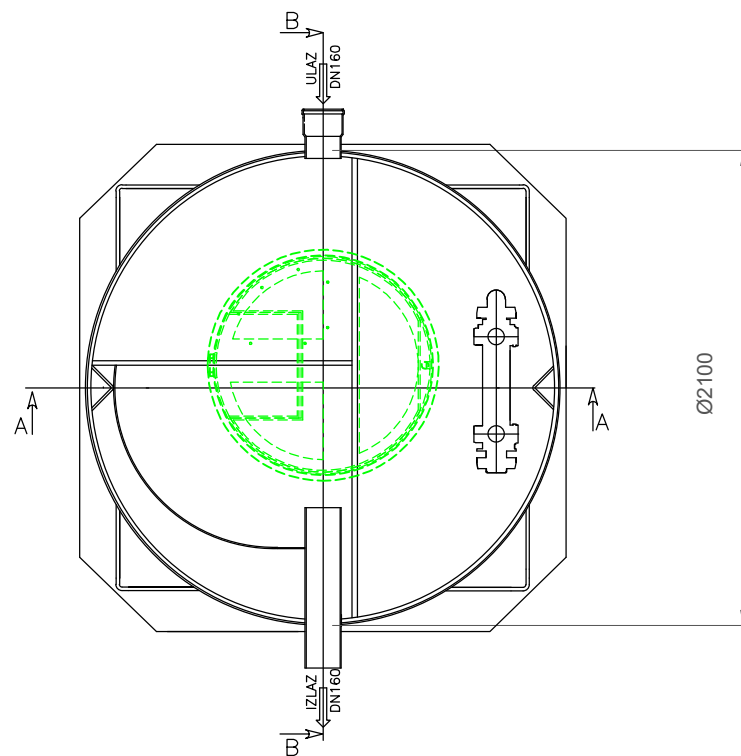
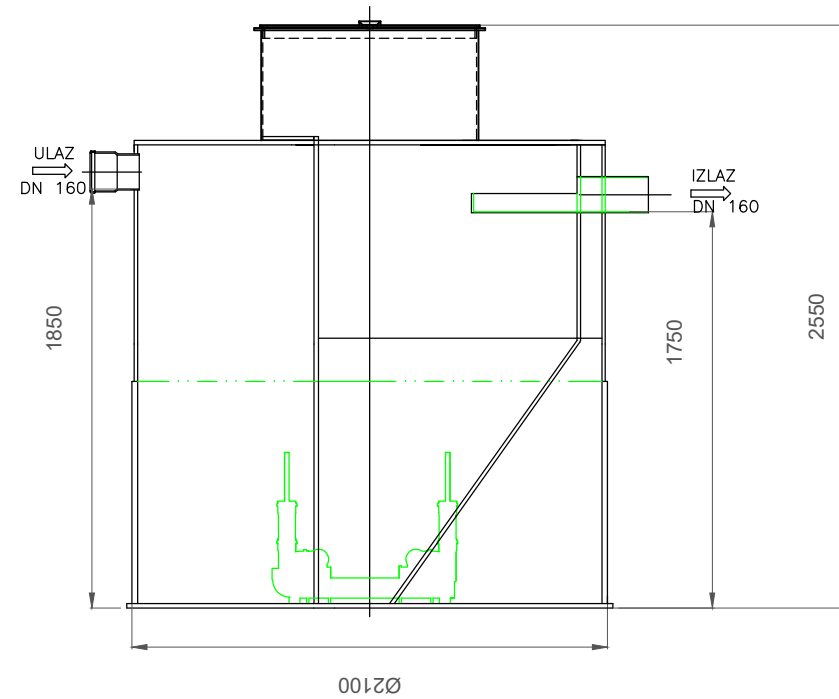
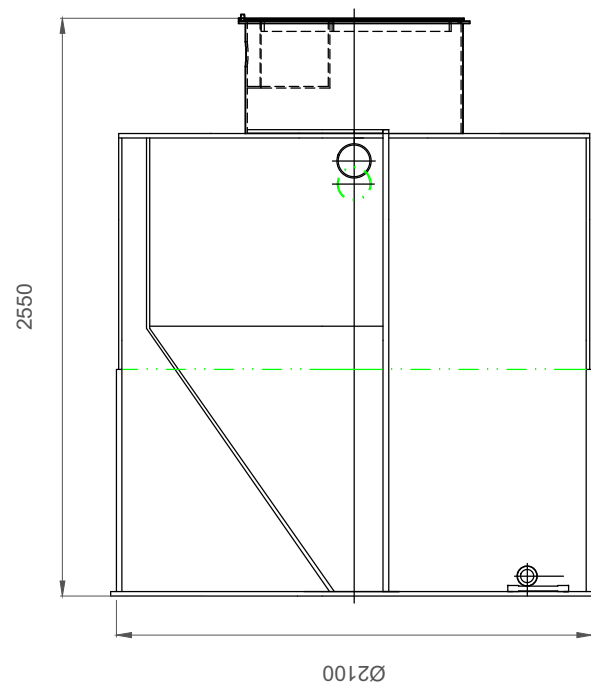
3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant	EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735
Investitor			Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula		Projektant	TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913
Građevina			OBNOVA VILE KUPELWIESER		Suradnik	<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>
Lokacija			k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni		(pečat i potpis)	
Vrsta projekta			STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA		Sadržaj	OBORINSKA ODVODNJA, KROV - DISPOZICIJA
Faza			GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.	
Broj projekta			24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.
				Mjerilo	1:100	Broj nacrt
						19




- 1 Prirubnica s naglavkom za PE cijev
2 Hvatač nečistoća DN100, PN 16
3 Eliptični zasun DN100, PN 16
4 Vodomjer DN100, PN 16, Q=10,0 l/s
5 Nepovratni ventil DN100
6 Elektrospojnica DN110, PN 10



3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor		Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735	
				Projektant		TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913	
Investitor	Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula			Suradnik	<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić</div><div>dipl. ing. stroj.</div><div>Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>		
Građevina	OBNOVA VILE KUPELWIESER			(pečat i potpis)			
Lokacija	k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni						
Vrsta projekta	STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA						
Faza	GLAVNI PROJEKT	Mapa	7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.		VODOMJERNO OKNO HIDRANTSKE MREŽE - DETALJ		
Broj projekta	24-214-VO	Zop	24-05	Datum 05.2024.			
				Mjerilo	1:50	Broj nacrt	20



3 T. projekt d.o.o. projektiranje, savjetovanje, nadzor			Sisplac 2 52100 Pula mob: + 385 95 9155 585 e-mail: tomlislav@3t-projekt.hr		Glavni projektant		EMIL JURCAN, mag.ing.arch., A 3735		
					Projektant		TOMISLAV BRČIĆ, dipl.ing.stroj., S 1913		
Investitor		Javna ustanova "NACIONALNI PARK BRIJUNI" Brijuni, Pula			Suradnik		<div><div>Hrvatska komora inženjera strojarstva</div><div>Tomislav Brčić dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva</div><div>S 1913</div><div></div></div>		
Građevina		OBNOVA VILE KUPELWIESER			(pečat i potpis)				
Lokacija		k.č. 221, dio 216 i dio 271, k.o. Brioni							
Vrsta projekta		STROJARSKI PROJEKT - VODOVOD I ODVODNJA							
Faza		GLAVNI PROJEKT		Mapa		7_ISPRAVAK 1_veljača 2025.			
Broj projekta		24-214-VO		Zop		24-05		Datum 05.2024.	
						Mjerilo		Broj nacrt	
								21	

