

MAPA II – PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA
IZVEDBENI PROJEKT
**REKONSTRUKCIJA TERMALNOG
REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ
DIO 1, DIO 2**

k.č. broj: 3199/1, k.o. Črešnjevec
Strukovna odrednica projekta: arhitektonski projekt

INVESTITOR: **TERME TUHELJ d.o.o.**
Ljudevita Gaja 4, HR-49215 Tuheljske Toplice
OIB: 56566580479

IZVODITELJ: **STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o.**
Goljak 48, Zagreb
OIB: 69702906688
Tel 091 596 3195
studio.sol.landarch@gmail.com
direktor Stanislava Odrlijin dipl.ing.arh., MBlandArch



ZOP: 98-1-2/23
T.D. BR: 01/23

GLAVNI PROJEKTANT: Tomislav Vreš, dip.ing.arh. A 3627

PROJEKTANT: Stanislava Odrlijin dipl.ing.arh., MBlandArch, A 5007

Zagreb, srpanj 2023. godine

SADRŽAJ

POPIS SVIH MAPA PROJEKTA

RJEŠENJE O UPISU U SUDSKI REGISTAR

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA

ZAJEDNIČKI OPIS

OPIS ZAHVATA

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

UVJETI IZVEDBE

GRAFIČKI PRILOZI

GRAFIČKI PRILOZI

LIST 01A	SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, ORTOFOTO	MJ 1:50.000
LIST 01B	SITUACIJA NOVOPLANIRANOG STANJA	MJ 1:10.000
LIST 02	SHEMA ZONA SADNJE	MJ 1:1.500
LIST 03	PLAN RUŠENJA, PLAN ISKOPA I POHRANJIVANJA POSTOJEĆEG HUMUSA	MJ 1:500
LIST 04	SCHEME SKLADIŠTENJA I PRIPREMANJA HUMUSA	
LIST 05	PRIPREMA TLA I HUMUSA	MJ 1:500
LIST 06	DETALJI SADNJE STABALA I GRMLJA	MJ 1:25
LIST 07	TLOCRT ETAŽE -1, VOĆNJAK	MJ 1:250
LIST 09	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 10	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 10A	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 2A	MJ 1:250
LIST 10B	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 2B	MJ 1:250
LIST 10C	TUMAČ SADNJE NA ETAŽI -1	MJ 1:250
LIST 11	TLOCRT PRIZEMLJA, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 12	TLOCRT PRIZEMLJA, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 13	TLOCRT PRIZEMLJA, ZONA 3	MJ 1:250
LIST 14	PRESJEK 1-1 S IZBOROM BILJAKA	MJ 1:100
LIST 15	PRESJEK 1-1 S DETALJIMA POPLOČENJA	MJ 1:100, 1:25
LIST 15A	LEGENDA PLANA NAVODNJAVANJA	
LIST 16	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 17	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 18	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 3	MJ 1:250
LIST 19	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 4	MJ 1:250
LIST 20	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 5	MJ 1:250
LIST 21	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 22	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 23	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 3	MJ 1:250
LIST 24	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 4	MJ 1:250
LIST 25	SCHEME PROJEKTIRANE OPREME - SIGNALIZACIJA	MJ 1:20
LIST 26	SCHEME PROJEKTIRANE OPREME – KUĆICA ZA KUKCE	MJ 1:20

**POPIS SVIH
MAPA****MAPA I ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA I
OPREMANJA**Projektant MIKELIĆ VREŠ ARHITEKTI d.o.o.
Tomislav Vreš, dipl. ing. arh.

Broj projekta 98-1-2-IZ/23

MAPA II PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJAProjektant STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o.
Stanislava Odrlijin, mag. ing. arch.

Broj projekta 1/23

**MAPA III GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
BETONSKA KONSTRUKCIJA**Projektant KONSTRUKTA d.o.o.
Antonio Maglov, dipl. ing. građ.

Broj projekta T.D. 1906-06-IP-2

**MAPA IV GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
ČELIČNA I DRVENA KONSTRUKCIJA**Projektant Ured OIG Mirko Lež
Mirko Lež, dipl. ing. građ.

Broj projekta TD 12/23

MAPA V **GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I
KANALIZACIJE**

Projektant TT INŽENJERING d.o.o.
Branko Rod, struc. spec. ing. aedif.

Broj projekta TD 69/22-VK-IZV-1

MAPA VI **STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT TERMOTEHNIČKIH
INSTALACIJA I PLINA**

Projektant TT INŽENJERING d.o.o.
Goran Tomek, dipl. ing. stroj.

Broj projekta TD 69/22-S-IZV-1

MAPA VII **STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STABILNIH SUSTAVA ZA
GAŠENJE POŽARA**

Projektant SPRINKLER d.o.o.
Branimir Samac, dipl. ing. stroj.

Broj projekta 1062-22

MAPA VIII **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE I
ZAŠTITE OD MUNJE**

Projektant FISTEL KONZALTING d.o.o.
Tomislav Fistrich, dipl. ing. el.

Broj projekta E-06-1/22-EL

MAPA IX ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE

Projektant FISTEL KONZALTING d.o.o.
Tomislav Fistic, dipl. ing. el.

Broj projekta E-06-1/22-VD

MAPA X IZVEDBENI PROJEKT ZAŠTITE GRAĐEVINSKE JAME

Projektant KREŠO GEO d.o.o.
mr.sc. Krešimir Bolanča, dipl. ing. građ.

Broj projekta T.D. 789/2023

MAPA XI IZVEDBENI PROJEKT TEHNOLOGIJE KUHINJE

Projektant PROprima d.o.o.
Primož Černigoj u.d.i..s.

Broj projekta 5-T/343-2023-PZI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-21/55088-2
MBS: 081410231
EUID: HRSR.081410231

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sudskom savjetniku Klari Koketi u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Goljak 48, 10.12.2021. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o. za projektiranje, sa sjedištem u Zagrebu, Goljak 48, u registarski uložak s MBS 081410231, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 10. prosinca 2021. godine

Sudski savjetnik

Klara Koketi

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.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-21/55088-2
MBS: 081410231
EUID: HRSR.081410231

Dokument je elektronički potpisan:

KLARA KOKETI

Vrijeme potpisivanja:

10-12-2021

08:56:41



DN:
C=HR
O=TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
2.5.4.97-#130D4862337333838313838373732
L=ZAGREB
S=KOKETI
O=KLARA
CN=KLARA KOKETI

Broj zapisa: dzi-4410091
Kontrolni broj: 0fhb9-slxxf



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/
unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta
ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati
izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan
prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Zagrebu
potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

D003, 2021-12-10 08:56:23

Stranica: 2 od 2



TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-21/55088-2

MBS: 081410231
EUID: HRSR.081410231
Datum: 10.12.2021

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE
j.d.o.o. za projektiranje upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o. za projektiranje

STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Zagreb (Grad Zagreb)
Goljak 48

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

stancill@yahoo.com

PRAVNI OBLIK:

jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

71.11 - Arhitektonske djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Stanislava Odrlić, OIB: 90007213394
Zagreb, Goljak 48
- jedini osnivač j.d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Stanislava Odrlić, OIB: 90007213394
Zagreb, Goljak 48
- direktor
- zastupa samostalno i neograničeno

TEMELJNI KAPITAL:

10,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom
odgovornošću od 08.12.2021. godine.

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- * - djelatnost upravljanja projektom gradnje

D002, 2021-12-10 08:56:24

Stranica: 1 od 3

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-21/55088-2MBS: 081410231
EUID: HRSR.081410231
Datum: 10.12.2021PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)Pod brojem upisa 1 za tvrtku STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE
j.d.o.o. za projektiranje upisuje se:**SUBJEKT UPISA****EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:**

- * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * - djelatnost snimanja iz zraka
- * - uređenje i održavanje krajolika
- * - uređenje interijera
- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - poslovanje nekretninama
- * - posredovanje u prometu nekretnina
- * - proizvodnja namještaja
- * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- * - promidžba (reklama i propaganda)
- * - administrativne djelatnosti
- * - fotografske djelatnosti
- * - usluge prevodenja
- * - poduka iz stranih jezika
- * - organiziranje seminara, kongresa, savjetovanja, zabavnih igara, priredbi, revija, tečajeva, izložbi, koncerata, festivala, sajmova
- * - kupnja i prodaja robe
- * - grafički dizajn
- * - izrada i održavanje web stranica
- * - web dizajn
- * - djelatnost nakladnika
- * - dizajn novih medija (multimedija)
- * - distribucija tiska
- * - djelatnost javnog informiranja
- * - audiovizualne djelatnosti
- * - djelatnost proizvodnje audiovizualnih djela
- * - promet audiovizualnih djela
- * - javno prikazivanje audiovizualnih djela
- * - komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - zastupanje inozemnih tvrtki
- * - usluge informacijskog društva
- * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- * - turističke usluge u zdravstvenom turizmu
- * - turističke usluge u kongresnom turizmu
- * - turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
- * - turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama, lovištu i u šumi šumoposjednika te ribolovnom turizmu



TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-21/55088-2

MBS: 081410231
EUID: HRSR.081410231
Datum: 10.12.2021

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE
j.d.o.o. za projektiranje upisuje se:

SUBJEKT UPISA

U Zagrebu, 10. prosinca 2021.

Sudski savjetnik
Klara Koketi

Dokument je elektronički potpisan:

KLARA KOKETI
Vrijeme potpisivanja:
10-12-2021
08:56:44



DN:
C=HR
O=TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
2.5.4.97-#130D4862337333838313838373732
L=ZAGREB
S=KOKETI
O=KLARA
CN=KLARA KOKETI

Broj zapisa: dzi-4410092
Kontrolni broj: agt0s-5ju67



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/
unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta
ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati
izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan
prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Zagrebu
potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

D002, 2021-12-10 08:56:24

Stranica: 3 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/22-01/40

Urbroj: 505-04-22-2

Zagreb, 27. lipnja 2022.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, Stanislave Odrlijn, mag.ing.arch., iz Splita, Kroz Smrdečac 25, OIB: 90007213394 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15, 114/18, 110/19), članka 36., te članka 45. stavka 2. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 15/21) i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata (Klasa: 011-01/21-01/03, Urbroj: 505-21-1 od 14.4.2021.), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Stanislava Odrlijn, mag.ing.arch., iz Splita, Kroz Smrdečac 25 u stručni smjer za: **ovlaštena arhitektica** pod rednim brojem **5007**, s danom upisa **27.06.2022.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Stanislava Odrlijn, mag.ing.arch., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine broj 78/15, 118/18, 110/19), i članka 48. Statuta Hrvatske komore arhitekata, pravo na pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice, te poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Stanislavi Odrlijn, mag.ing.arch., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice.
4. Upisnina u iznosu od 1.000.00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

Stanislava Odrlijn, mag.ing.arch., iz Splita, Kroz Smrdečac 25 podnijela je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 18.06.2022. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovane sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Stanislava Odrlijin mag.ing.arch.:

- završila odgovarajući studij i stekla akademski naziv magistra inženjerka arhitekture i urbanizma,
- da je stekla odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položila stručni ispit za poslove sudionika u gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da je uplatila upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u članku 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata i zahtjev imenovane je osnovan.

Stanislava Odrlijin, mag.ing.arch., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 27.06.2022. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštena arhitektica, pravo na pečat, iskaznicu i poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

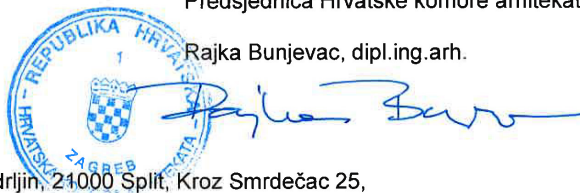
Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjevu je valjalo udovoljiti, te primjenom navedenih odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Statuta Hrvatske komore arhitekata i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, riješiti kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata

Rajka Bunjevac, dipl.ing.arh.



Dostaviti:

1. Stanislava Odrlijin, 21000 Split, Kroz Smrdečac 25,
2. Pismohrana, ovdje.

ZAJEDNIČKI OPIS

Predmet ovog izvedbenog projekta je REKONSTRUKCIJA ZAPADNOG DIJELA TERMALNO REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ na k.č.br. 3199/1, k.o. Črešnjevec.

Zahvat obuhvaća rekonstrukciju postojeće bazenske dvorane s unutarnjim bazenima u vidu zamjene postojećeg krovnog pokrova u novi, uvođenje sunčane elektrane na novom krovu te promjene interijerskih obloga, rasvjete i ventilacijskih kanala bazenske dvorane, rekonstrukciju postojeće recepcije bazena i restorana 'Element' za bazenske i vanjske goste (uklanjanje postojećih sadržaja i dogradnja novih), povećanje smještajnog kapaciteta hotela 'Well' dogradnjom novog smještajnog paviljona, čeličnu nadstrešnicu sa sunčanom elektranom na vanjskom parkiralištu i uređenje čestice u zoni neposredno uz navedenu rekonstrukciju i novu dogradnju.

Radi veće jasnoće i mogućnosti izdavanja zasebnih uporabnih dozvola kako bi se djelovi građevine mogli neovisno početi koristiti prije dovršetka cjeline, zahvat se opisuje i prikazuje u četiri dijela:

Dio 1 – Bazenska dvorana

Dio 2 – Recepcija i restoran

Dio 3 – Smještajni paviljon

Dio 4 – Sunčana elektrana na parkiralištu

U ovom izvedbenom projektu se obrađuje Dio 1 i Dio 2. Osim navedenih intervencija, na južnoj strani obuhvata nalaze se vanjski bazeni i prateći sadržaji, na sjeveru se nalazi hotelski kompleks, a sa zapadne strane parkirališta za hotelske i bazenske goste. Navedeno nije predmet zahvata ovog projekta.

OPĆENITO

Predmetno rješenje kroz parterno uređenje nastavlja se na širu zonu termalnog rekreacijskog centra Terme Tuhelj i komplementira njegove osnovne ponude.

Oblikuje se kontinuirani rekreativni prostor na zapadnom dijelu centra, uključujući zone ulaznog trga, zelenog krova i otoka zelenila na terasi restorana.

Spomenute zelene površine se tematski obrađuju naglašavajući prirodne vrijednosti ovog dijela Zagorja. Tri arhetipa okolnog krajolika su rekreirana u projektu:

- Zona sjenovite vegetacije koja se javlja u blizini potoka
- Zona voćnjaka uz ulazni prostor
- Zona otoka visoke livade okruženih travnjakom (na krovu)

Čitava zona je premrežena rekreacijskim stazama pogodnim za uživanje u krajoliku, a koje se logički nadovezuju na unutarnje i vanjske prostore centra Terme Tuhelj. Posebna je pažnja posvećena umrežavanju staza unutar obuhvata s prirodnim cjelinama u okolnom krajoliku. Tako se, na primjer, staza uz potok nastavlja na ulazni trg. Time je osigurano da posjetitelji centra mogu pristupiti i okolnoj prirodi na jasan način, te se stvaraju mala odmarališta uz potok, koja će biti dostupna javnosti i koja doprinose budućoj regionalnoj biciklističkoj stazi uz potok.

Prostor obuhvata premrežuje sklop parkovnih staza, sinusoidnih oblika, formirajući komunikacijsko tkivo. Ono se ujedno prilagođava zatečenim stablima i stvara mjesta zadržavanja kako bi se postojeće i nove vrijednosti prirode potencirale. Takvim oblikovanjem pješačkih komunikacija svi dijelovi zelenog prostora su ponuđeni na korištenje i disperziraju korisnike po čitavom prostoru. Ovakva organizacija u prostoru omogućuje povezanost, bez ometanja operativnosti pojedinih punktova, održavanje organiziranih i slučajnih događanja.

KRAJOBRAZ – OBRAZLOŽENJE

Izvedbeni projekt krajobrazne arhitekture koncipiran je na temelju arhitektonskog rješenja, uvažavajući karakteristike podneblja te karakteristike terena (kretanja površinskih voda po terenu i sl.).

Slikoviti zagorski krajolik, jedinstveni sraz reljefa, starih poljoprivrednih polja, doline potoka i ambijentalne vrijednosti odrednice su koje su definirale oblikovni koncept koji se očituje u oblikovnoj, pejzažnoj maniri u predviđenom biljnom materijalu i ostalim materijalima koji će biti korišteni u prostoru. Budući da se spomenuti krajolik na prostoru centra Terme Tuhelj većinom izbrisao prošlim intervencijama, da se okolna poljoprivreda napušta i da se vrijedna vegetacija uz potok uklonila zadnjom njegovom regulacijom, ovaj projekt teži vratiti spomenute elemente krajolika.

Dendrološkom inventarizacijom i valorizacijom postojećeg dendromaterijala su valorizirana sva stabla unutar obuhvata intervencije. Vrijedna će se stabla štititi propisanim mjerama zaštite s namjerom da se uklupe u planirano uređenje. Označene su kvalitetne vizure, koje su integrirane u planirane zahvate, pogotovo pogledi sa zelenog krova na okolni krajolik.

Interakcijom većih popločanih površina i novih zelenih otoka su definirane zone dječjeg igrališta, terase restorana i ulaznog trga s fontanom. Prostori koji su predviđeni za postavu sprava za igru obrađeni su lijevanim antitraumatskim materijalom, u skladu s propisanim sigurnosnim pravilima. Dio površina sa spravama obrađen je sa šljunkom.

Unutar zone restorana, na istočnoj strani, planirana je gusta sjenovita vegetacija, slična vegetaciji kakva se nekada nalazila uz potok Horvatska. Stvaranje laganih depresija unutar otoka spomenutog zelenila i izborom slojevima zemlje koje čuvaju vodu, postigla bi se ugodna mikroklima te se smanjuje količina vode potrebne za navodnjavanje.

Kao pandam tome, na istočnoj strani prema parkiralištu je planirana slična sjenovita zona koja zaklanja parking te prirodno pročišćuje otpadne vode s parkinga, zadržavajući ih u zoni biljaka prije nego što odlaze u odvodnju. Na južnoj strani su planirana manje niše, oblikovane kao livade, koje se redovito održavaju šišanjem i služe kao javni prostor koji se nadovezuje na rekreacijsku stazu uz potok (čija će regionalna vrijednost rasti u budućnosti). Sjeverni prostor, iznad ulaznog trga, oblikovan je kao voćnjak u kome se može boraviti u različitim godišnjim dobima i čije niske krošnje većinom godine skrivaju veliko parkiralište.

Zeleni krov je oblikovan kao nastavak rute kretanja s terena. Planiran je travnjak s otocima cvjetnih livada s izborom biljaka koje su visoke (cca 0,5-1m), koje imaju plitke korijene te koje **omogućavaju hranjenje i stanište mnogim vrstama leptira i ptica**. Izborom trava koje su visoke i koje se lako pomiču s vjetrom se želi postići osjećaj prolaska kroz poljoprivredno polje ili livadu. **Krov se sastoji od slojeva koji omogućavaju zadržavanje kišnice te njeno pohranjivanje u vodospremu, za kasnije navodnjavanje travnjaka i livada. Na ovaj način se ograničava potrošnja vode za zalijevanje i održavanje bilja. Ovakav zeleni krov također doprinosi hlađenju okolnog prostora u ljetnim mjesecima.**

Krajobraznim projektom će se elementi krajolika iz šireg okruženja reinterpretirati u zelenom prostoru koji je predmet uređenja, na način da teksturom, bojom, formom, ritmom bude povezan i uklopljen u širi kontekst zelenog prostora i da se istovremeno prožme s oblikovnom okosnicom i da zadovolji sve funkcionalne potrebe u prostoru.

Planirani biljni materijal je dominantno autohtoni, u skladu s podnebljem, prepoznatljiv, bogat teksturom, bojom. Mijenama godišnjih doba interesantno će se i dinamično transformirati u bogatim varijacijama tijekom cijele godine.

Predviđeni su nasadi poljskog cvijeća u velikim potezima. Od drveća predviđeni javori, crne johe, liquidambar, grab, glog, lipe te voćke kao badem i trešnja. Cilj je postići autentičnost kulturnog i prirodnog krajobraza zagorja kako bi se očuvala i naglasila obilježja prostora koja čine njegov identitet.

Odmjerenim volumnim odnosima sadržaja, organiziranjem funkcija u prostoru, korištenjem ploha, naglašavanjem raznolikosti, balansiranjem odnosa veličina i mjera, odnosno gustoćom sadržaja u zadanim ritmovima, oblikovan je skladan zeleni prostor koji će se meko uklopiti u širi kontekst zagorskog krajolika i biti poticajan i dojmljiv za goste centra svih uzrasta.

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete se utvrđuje sustav osiguranja kvalitete građevine koji se treba postići:

- projektiranjem i građenjem građevine
- korištenjem i održavanjem građevine

Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni pojedinačnim troškovničkim opisima uz svaku stavku. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno odgovorni projektant može zahtijevati i dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima.

Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova.

Ako u toku građenja dođe do bitnih izmjena u vrsti i kvaliteti materijala i radova, za iste će se naknadno dogovoriti program kontrole i osiguranja kvalitete i uvjete koje je potrebno ispuniti da bi se postigla tražena kvaliteta rada.

Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora odnosno nadzornog inženjera i projektanta.

Izvođač je dužan prije početka svakog od radova projekt provjeriti na licu mjesta, a o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati investitora i projektanta.

Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvođač je dužan prethodno pribaviti pismenu suglasnost projektanta i investitora.

Izvođač je obavezan registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta.

Prije početka radova izvođač mora načiniti kompletnu organizaciju gradilišta koju treba odobriti investitor, kako se postojeći okolni objekti ne bi oštetili.

Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena i postojećeg objekta, u odnosu na relativnu $\pm 0,00$ kotu kod svih ulaza i kod svih podnih ploha. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekata i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je blagovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta te zatražiti pojedina objašnjenja.

Sve mjere u planovima treba provjeriti u naravi. Sva kontrola vrši se bez posebne naplate.

Prije izvođenja svakog rada mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na terenu, pa tek onda prijeći na rad.

Tijekom izvedbe neophodno je izvršiti sva prethodna kontrolna i završna mjerenja na konstrukcijama i načiniti završna atestiranja.

Svi radovi moraju se izvesti po važećim tehničkim propisima i normativima u suglasnosti sa obveznim standardima. Ugrađeni materijali za sve radove moraju po kvaliteti odgovarati službenim vrijednostima.

Po donošenju materijala na gradilište na poziv izvođača investitor će ga pregledati i konstatirati njegovo stanje. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev investitora mora se ukloniti sa gradilišta i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a ono što bi se u tijeku rada i poslije pokazalo nekvalitetno, izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.

Sve radove treba izvesti od kvalitetnog materijala prema opisu, detaljima, pismenim naređenjima, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun izvođača.

Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnim, bez bilo kakove odštete od strane investitora. Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i investitorom.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvođača tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta te izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati istim.

U slučaju većih šteta nastalih raznim vanjskim utjecajima (vremenske nepogode, mehanička oštećenja i sl.) treba zatražiti očevid izvoditelja, investitora, korisnika radi utvrđivanje štete i njene sanacije.

UVJETI IZVEDBE

PRIPREMA TERENA

Najvažniji dio izvedbe krajobraznog rješenja je pravilna priprema tla. Ukoliko je zemlja loše kvalitete, biljke neće opstati. Kako je opisano u grafičkim prilogima i u troškovniku, prvih 30 cm zemlje mora biti humus s visokim postotkom organskih tvari. Prvi način za postizanje ovoga je unošenje novog, svježeg humusa na teren. Drugi način je pomiješati gornjih 30-45 cm postojećeg terena s gnojivom, **kako je opisano u grafičkom prilogu broj 5.** U slučaju da se gornji sloj (humus) postojećeg terena iskopa, skladišti i ponovno koristi na drugom mjestu, to je potrebno raditi na način **opisan u grafičkom prilogu broj 5. Postojeća zemlja koja je dublje od 30 cm ispod površine smatra se neplodnom (ima mali postotak organskih tvari) i može se koristiti samo za modeliranje terena, ali ne kao finalni gornji sloj u kojeg se sade biljke!**

SADNJA TRAJNICA

Kako bi se izvele zone trajnica, potrebno je slijediti upute na grafičkim prikazima. Potrebno je obratiti pažnju na sadnju pojedinih biljaka prema propisanoj gustoći. Kako bi se plan sadnje precizno prenio na teren, predlaže se prvo postavljanje mreže-rastera od konopa, s poljima veličine 1x1 m na teren. Ova mreža, koja odgovara rasteru u nacrtima, služi za definiranje preciznih mjesta sadnje bilka.

Kako je opisano u troškovniku, sadnice bi se trebale nabavljati u posudama visine cca 10 cm. Sadnja trajnica može se odvijati na jesen (od 9. mjeseca do kraja 10. mjeseca) ili na proljeće (od 3. mjeseca do kraja 5. mjeseca). Sadnja lukovica se obavlja na jesen (od 9. mjeseca do kraja 10. mjeseca).

STABILIZACIJA KOSIH DIJELOVA KROVA

Na dijelovima krova koji su strmiji od 5%, prije sadnje se postavlja i pričvršćuje na površinu krova kokosovo vlakno. Važno je u tom procesu ne oštetiti toplinske slojeve zelenog krova koji se nalaze ispod supstrata (dublji od 15 cm od površine).

UDUBLJENJA U TLU ZA PRIHVAT OBORINSKE VODE

U sklopu projekta, u prizemlju su na nekoliko mjesta označene depresije (udubljenja) na tlu (cca 30 cm niža od okolnog terena). Ova udubljenja je važno izvesti jer se tu sade biljke koje vole vlažne uvjete, te se kroz oblikovanje terena olakšava njihov rast i razvoj.

DEBLJINE SUPSTRATA ZELENOG KROVA

Na planovima sadnje je na zelenom krovu označena zona u kojoj sloj supstrata ne smije biti deblji od 15cm radi nosivosti postojećeg dijela krova. **U slučaju postavljanje supstrata u većoj debljini, moguća su statička oštećenja zgradi!**

UVJETI SADNJE

Radove sa biljnim materijalom može izvoditi samo tvrtka registrirana za takvu vrstu djelatnosti i sa stručnom radnom snagom svih potrebnih vidova obrazovanja za takvu vrstu posla.

Sav biljni materijal treba biti dobavljen iz rasadnika, sve sadnice propisno školovane. Sadnice drveća moraju imati obujam debla prema specifikaciji u troškovniku, biti pravilnog rasta, ravnog debla, simetrične i dobro razgranate krošnje, bez oštećenja, bolesti i nametnika.

Sadnice grmlja moraju biti veličine propisane u troškovniku, razgranate od korijena, pravilno oblikovanog grma, bez oštećenja i bolesti. Sve sadnice moraju imati oznaku vrste, sorte i zdravstveni certifikat.

Sadnice u rasadniku treba iskopati sa grumenom oko korijenja, zamtati jutom i transportirati na gradilište najkasnije u roku 24 sata, do kada moraju biti propisno pohranjene i pažljivo njegovane. Sadnice drveća i grmlja mogu, naravno, biti i kontejnirane. Sadnice perena i penjačica moraju biti isključivo u plastičnim kontejnerima.

Sadnju treba obaviti u razdoblju godine povoljnim za sadnju (period kada su biljke u mirovanju).

Sve sadnice trebaju biti gnojene i po sadnji zalivene.

Nakon sadnje, u garantnom roku, treba uredno održavati gradilište, sadnice njegovati, orezivati zalijevati, nadohranjivati, štiti od bolesti. Propale primjerke sadnica treba zamijeniti istim zdravim sadnicama. Za trajanja garantnog roka izvođač treba imati na gradilištu primjerak projekta kako bi radove na održavanju mogao izvoditi u skladu sa projektom.

Ako se travnjak izvodi polaganjem travnog busena, busen mora biti I kvalitete, svjež, bez gljivičnih bolesti i štetnika, dobrog izgleda, odgovarajuće mješavine trava. Kvalitetu treba odobriti nadzor prije ugradnje. Mora biti ugrađen unutar 24 sata od trenutka dopreme na gradilište.

Plodno tlo i gnojivo mora biti dobavljeno od poznatog proizvođača, imati atest o kvaliteti. Ne smije imati dodatka otpada. Tijekom održavanja tlu treba dodavati sastojke koje pokaže kontrolni atest.

Jame za sadnju trebaju biti propisanih dimenzija. Treba iz zapuniti plodnom zemljom, obogaćenom gnojivom.

Prije početka radova na sadnji treba markirati trase instalacija u zemlji, prema projektnoj dokumentaciji. Markirane trase treba pregledati i odobriti nadzorni inženjer. Tek nakon toga treba odrediti točan položaj jama za sadnju.

Prije sadnje nadzorni inženjer treba pregledati biljni materijal i konstatirati dali je u skladu sa dimenzijama koje su propisane troškovnikom. To treba zabilježiti u građevinski dnevnik.

Izvođaču radova se neće priznati dodatni poslovi jer će se smatrati da nije stručno obavio pripreme poslove i da nije u cijelosti proučio dokumentaciju i postojeće stanje sa svim instalacijama i specifičnostima izvedbe.

Nadzorni inženjer treba vršiti nadzor nad izvođenjem radova koji moraju biti u skladu s projektom. **Eventualne supstitucije biljnog materijala treba odobriti projektant.**

Radi kvalitetne njege zelenih površina potrebno je ugovoriti održavanje kroz dvije godine od tehničkog prijema, u skladu sa projektom. Za to vrijeme treba voditi građevinski dnevnik. U tom periodu treba obavljati slijedeće radove:

- zamjena propalog biljnog materijala
- košnja travnjaka svakih svakih 8 dana, na visinu 2,5 cm te održavanje rubova travnjaka, nadosijavanje po potrebi ako travnjak nije izveden kao travni tepih
- redovita kontrola kolja i obnavljanje veziva uz sadnice drveća
- održavanje trstike oko debla radi zaštite od sunčozara
- održavanje grmlja
- okopavanje, pljevljenje korova, orezivanje suhih grana, provjera korjenovog vrata u odnosu na razinu tla
- zaštita bilja od bolesti, štetnika
- održavanje i obnova (po potrebi) malča

POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN 153/13 i NN 20/2017, NN 39/2019)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, NN 153/13 NN 118/2018)
4. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara
5. (NN 69/99, 151/03,157/03,87/09,88/10,61/11,25/12,136/12,157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21)
6. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
7. Zakon o mjeriteljstvu (NN 074/14, 111/2018)
8. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18., 110/18, 32/2020)
9. Zakon o akreditaciji (NN 158/03,75/09,56/13)
10. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
11. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
12. Zakon o Državnom inspektoratu (NN 115/11, 117/21)
13. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11,25/13)
14. Statut Hrvatske komore arhitekata (NN 15/2021)
15. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
16. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13,153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
17. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
18. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14,118/14, 154/14, 96/18)
19. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
20. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
21. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
22. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN108/95, 56/10)
23. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10)
24. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 85/2022)
25. Zakona o standardizaciji (NN 25/96)
26. Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18, 53/22)
27. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
28. Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje postupku izdavanja građevinske dozvole i u tehničkim pregledima uzgrađenih objekata (NN 48/97)
29. Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN 74/97, 87/97)
30. Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
31. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08,147,09,87/10,129/11)
32. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (Sl. 5/84)
33. Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN 47/02)
34. Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN 142/13)
35. Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14, 72/20)
36. Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18, 98/19)
37. Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
38. Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 043/2009)
39. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

40. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
 41. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
 42. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
 43. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
 44. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
 45. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 044/2012, 98/21)
 46. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
 47. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020)
 48. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 051/2008)
 49. Pravilnik o sadržaju plana uređenja privremenih i zajedničkih privremenih radilišta (NN br. 45/84)
 50. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme (NN 53/91, 69/97)
 51. Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96)
 52. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 123/11, 38/13, 86/13)
 53. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list 21/90)
 54. Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01)
 55. Pravilnik o sigurnosti dizala (5/19)
 56. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija (29/70)
 57. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 091/2007)
 58. Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata 15/90
 59. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije - 53/88, 05/02
 60. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija – 24/87,
 61. Pravilnik o tehničkim propisima o gromobranima - 13/68
 62. Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14, 69/14, 27/15)
 63. Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)
 64. Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20, 74/22)
 65. Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada (NN 81/12, 64/13.)
 66. Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom zgrada (NN 1/21, 45/21)
 67. Pravilnik o kontroli energetskih certifikata zgrada i izvješća o energetskim pregledima građevina (NN 81/12, 79/13)
 68. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
 69. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 28/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
 70. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
 71. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 13/09, 14/10, 125/10, 136/12)
 72. Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 1/2007)
 73. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/2007)
 74. Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN 119/2009, 125/10, 136/12)
 75. Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
 76. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
 77. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 005/2010)
 78. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 087/2008, 33/10)
 79. Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12.)
 80. Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (NN 80/13).
- Navedene zakone, pravilnike i propise treba primjenjivati i poštivati prilikom gradnje građevine, te sve ostale važeće propise, pravilnike, pravila struke, s ciljem da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve i druge uvjete za građevinu.

Projektant krajobrazne arhitekture

Stanislava Odrlijin, dipl. ing. arh. MBLandArch

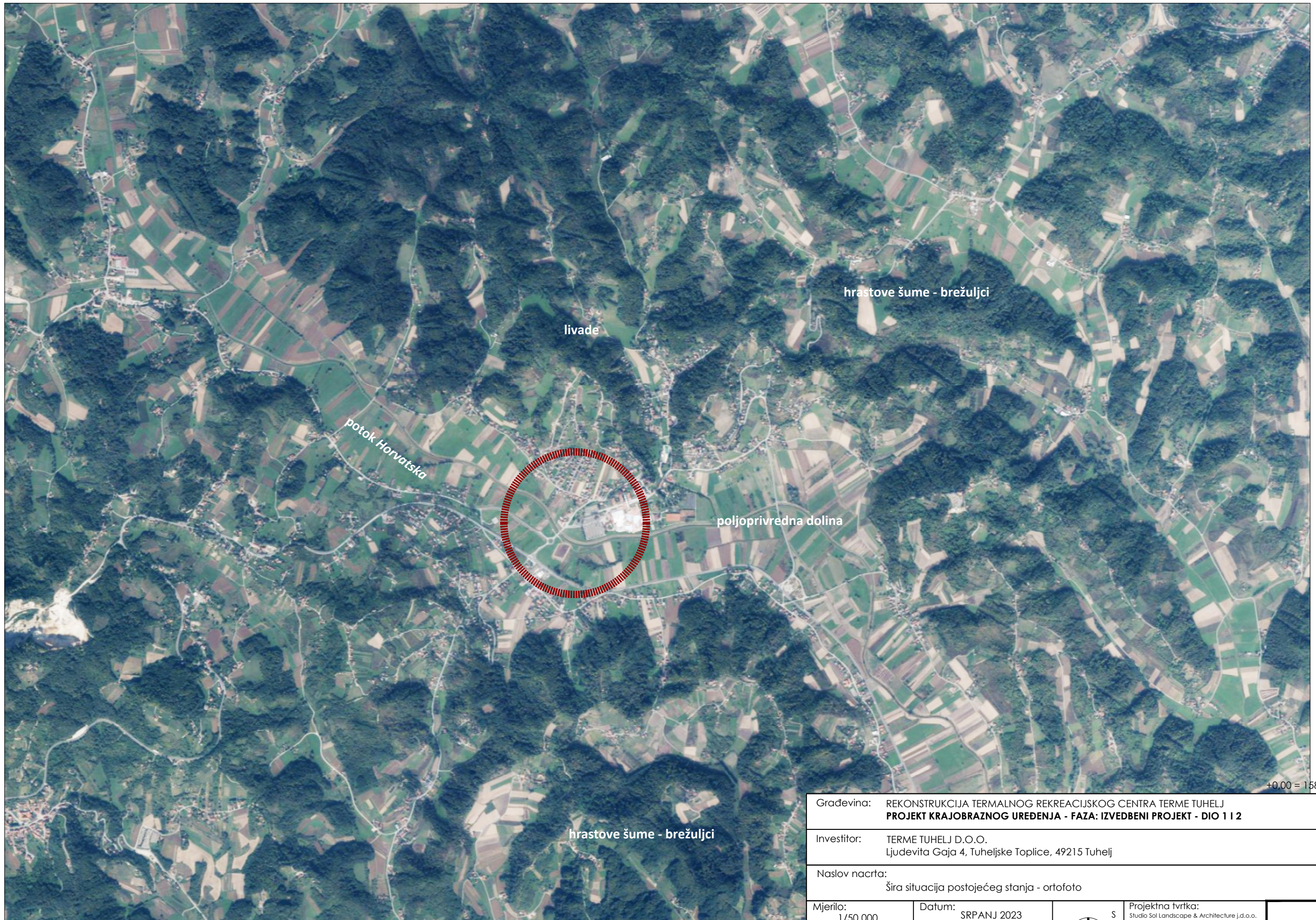
Stanislava Odrlijin




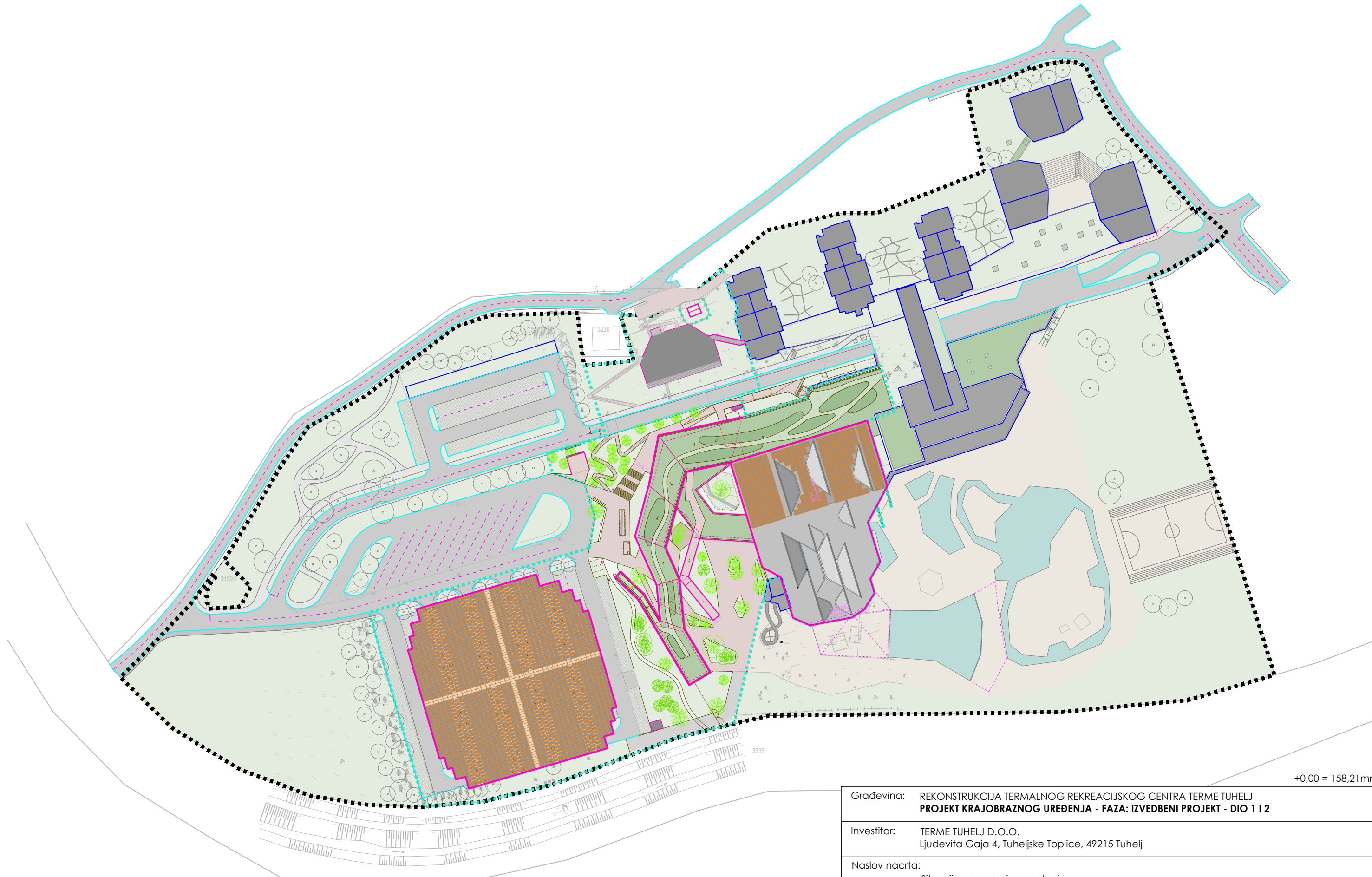
Zagreb, srpanj 2023.

GRAFIČKI PRILOZI

LIST 01A	SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, ORTOFOTO	MJ 1:50.000
LIST 01B	SITUACIJA NOVOPLANIRANOG STANJA	MJ 1:10.000
LIST 02	SHEMA ZONA SADNJE	MJ 1:1.500
LIST 03	PLAN RUŠENJA, PLAN ISKOPA I POHRANJIVANJA POSTOJEĆEG HUMUSA	MJ 1:500
LIST 04	SCHEME SKLADIŠTENJA I PRIPREMANJA HUMUSA	
LIST 05	PRIPREMA TLA I HUMUSA	MJ 1:500
LIST 06	DETALJI SADNJE STABALA I GRMLJA	MJ 1:25
LIST 07	TLOCRT ETAŽE -1, VOĆNJAK	MJ 1:250
LIST 09	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 10	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 10A	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 2A	MJ 1:250
LIST 10B	TLOCRT ETAŽE -1, ZONA 2B	MJ 1:250
LIST 10C	TUMAČ SADNJE NA ETAŽI -1	MJ 1:250
LIST 11	TLOCRT PRIZEMLJA, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 12	TLOCRT PRIZEMLJA, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 13	TLOCRT PRIZEMLJA, ZONA 3	MJ 1:250
LIST 14	PRESJEK 1-1 S IZBOROM BILJAKA	MJ 1:100
LIST 15	PRESJEK 1-1 S DETALJIMA POPLOČENJA	MJ 1:100, 1:25
LIST 15A	LEGENDA PLANA NAVODNJAVANJA	
LIST 16	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 17	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 18	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 3	MJ 1:250
LIST 19	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 4	MJ 1:250
LIST 20	PLAN NAVODNJAVANJA – PRIZEMLJE, ZONA 5	MJ 1:250
LIST 21	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 1	MJ 1:250
LIST 22	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 2	MJ 1:250
LIST 23	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 3	MJ 1:250
LIST 24	PLAN NAVODNJAVANJA – ETAŽA -1, ZONA 4	MJ 1:250
LIST 25	SCHEME PROJEKTIRANE OPREME - SIGNALIZACIJA	MJ 1:20
LIST 26	SCHEME PROJEKTIRANE OPREME – KUĆICA ZA KUKCE	MJ 1:20

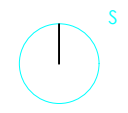


Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacрта: Šira situacija postojećeg stanja - ortofoto	
Mjerilo: 1/50.000	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 01/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrjijn, dipl.ing.arh., MBLandArch	
01A	



+0,00 = 158,21mnnv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Situacija novoplaniranog stanja	
Mjerilo: 1:10.000	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ailana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	



1B

LEGENDA

BILNE CJELINE

- VISOKO GRMLJE
- NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- SUNČANA LIVADA
- POKROVNE BILJE ZA SUNČANA PODRUČJA
- VLAŽNO STANIŠTE - NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- VLAŽNO STANIŠTE - POKRIVNE BILJE
- POKROVNE BILJE ZA SJENU
- AROMATIČNE BILJE
- LIVADA U HLADU
- TRAVA

POSTOJEĆA I NOVA STABLA

- VOĆKE
- POSTOJEĆA STABLA
- TILIA CORDATA
- ACER
- CARPINUS BETULUS
- LIQUIDAMBAR SPP.
- ALNUS GLUTINOSA

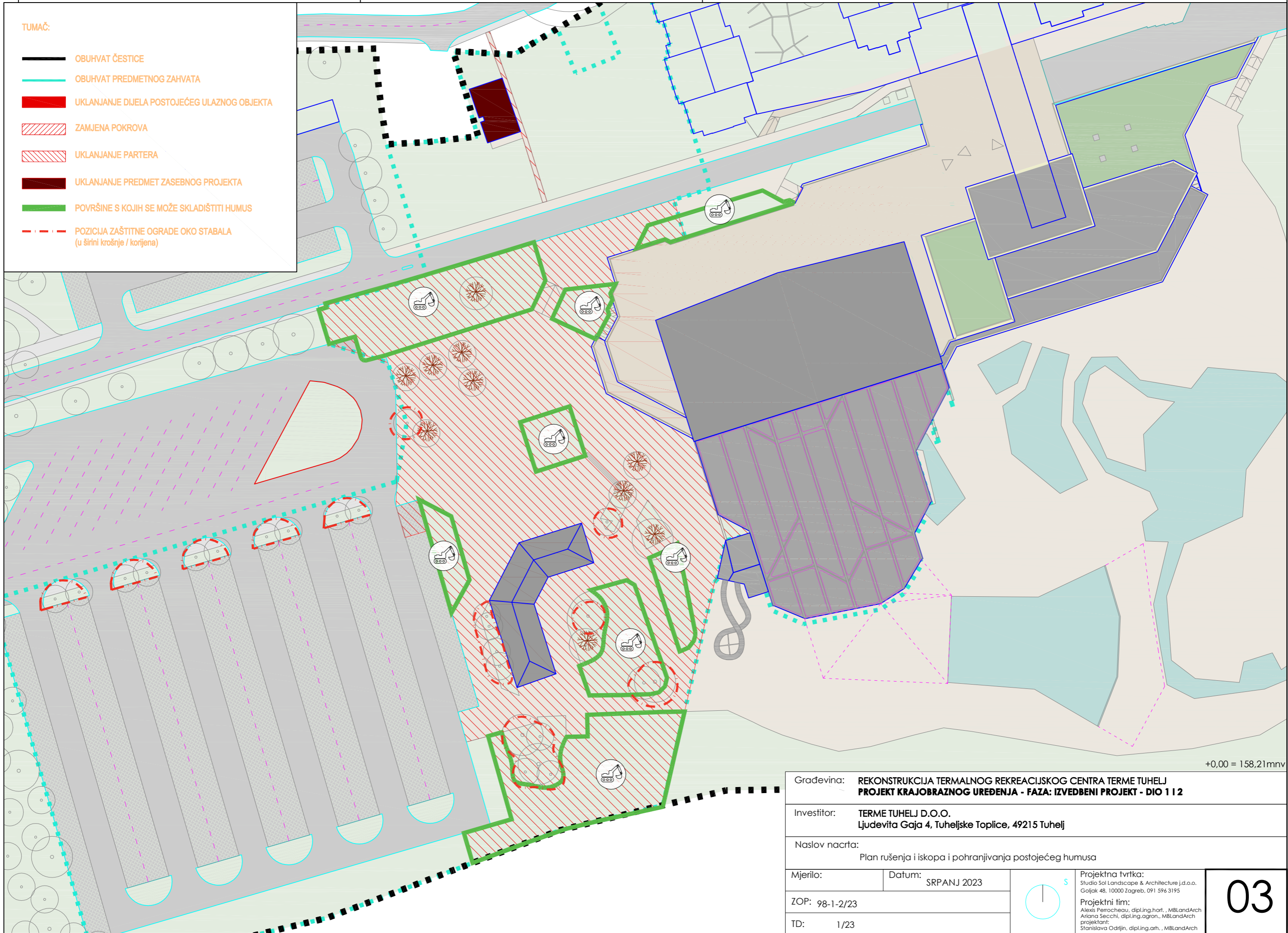


+0,00 = 158,21mnnv


Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: SHEMA ZONA SADNJE	
Mjerilo: 1/500	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ailiana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch

TUMAČ:

-  OBUHVAT ČESTICE
-  OBUHVAT PREDMETNOG ZAHVATA
-  UKLANJANJE DIJELA POSTOJEĆEG ULAZNOG OBJEKTA
-  ZAMJENA POKROVA
-  UKLANJANJE PARTERA
-  UKLANJANJE PREDMET ZASEBNOG PROJEKTA
-  POVRŠINE S KOJIH SE MOŽE SKLADIŠTITI HUMUS
-  POZICIJA ZAŠTITNE OGRADE OKO STABALA
(u širini krošnje / korijena)

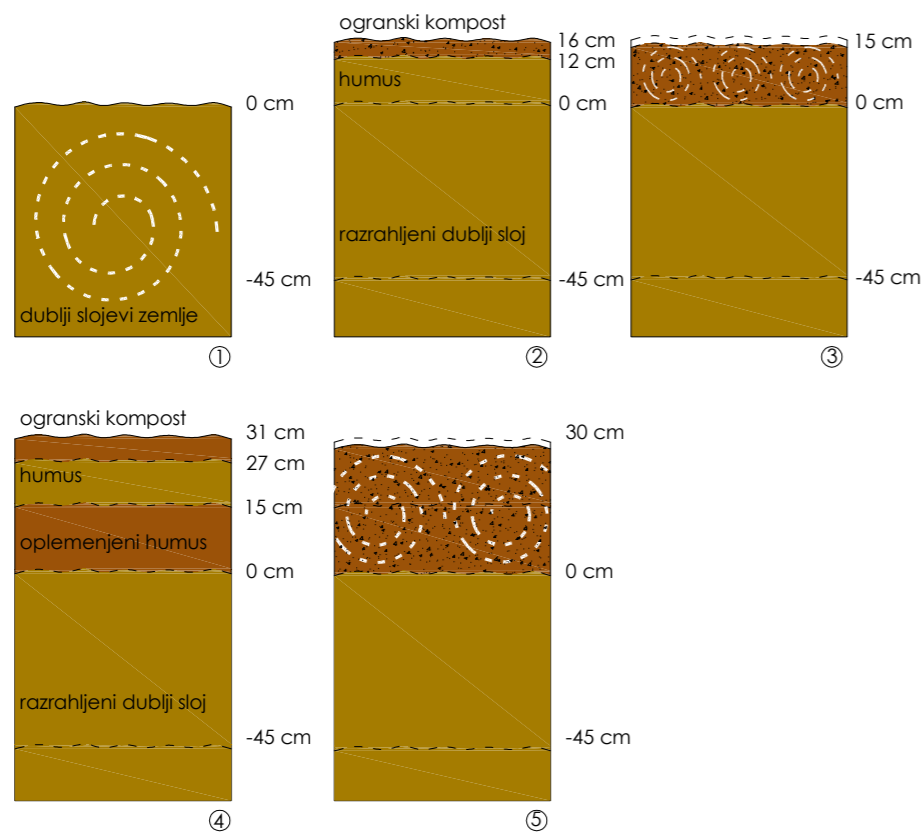


+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ			03
Projekt KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2			
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj			
Naslov nacрта: Plan rušenja i iskopa i pohranjivanja postojećeg humusa			
Mjerilo:	Datum: SRPANJ 2023		
ZOP: 98-1-2/23			
TD: 1/23			
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195		Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	

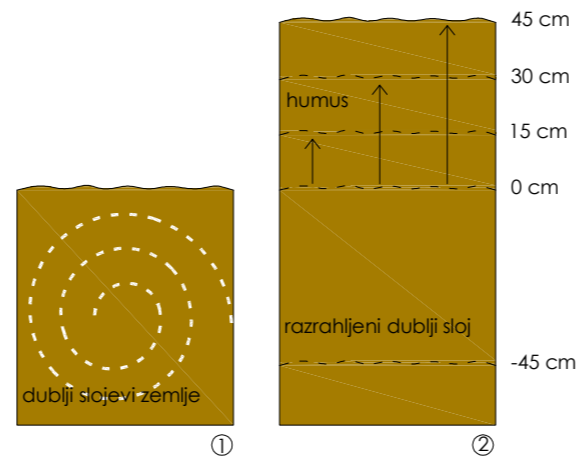
POVRŠINE A - slučaj 1 : Oplemenjivanje skladištenog tla ukoliko humus, nakon testiranja ima manje od 12 % organskih tvari, po težini

1. Razrahliti podsloj zemlje minimalno na dubinu od 45cm
2. Dodati sloj od 12cm skladištenog humusa i 4 cm komposta od organskih tvari.
3. Frezati kompost i humus, dok se ne slegnu na sloj debljine 15cm.
4. Dodati 12 cm skladištenog humusa i 4 cm komposta od organskih tvari.
5. Frezati kompost i humus na dubinu od 30 cm.



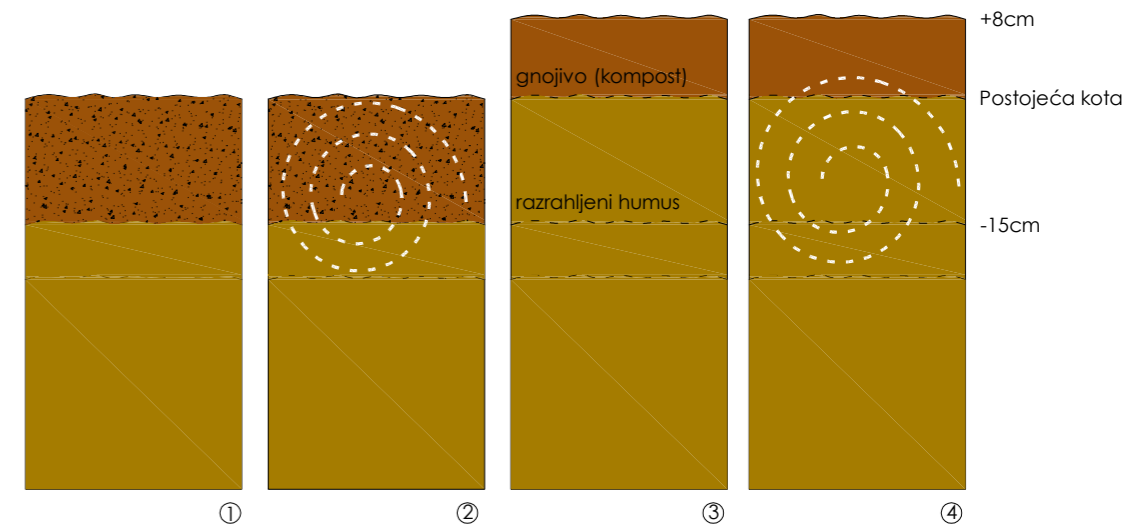
POVRŠINE B - Uvoz zdravog tla

1. Razrahliti podsloj zemlje minimalno na dubinu od 45cm
2. Uvesti i instalirati 30-45cm zdravog humusa u slojevima od po 15cm

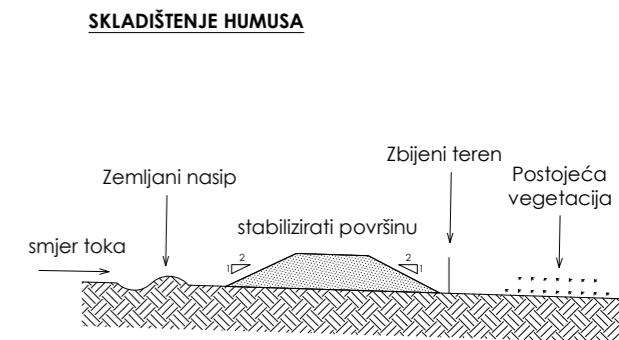
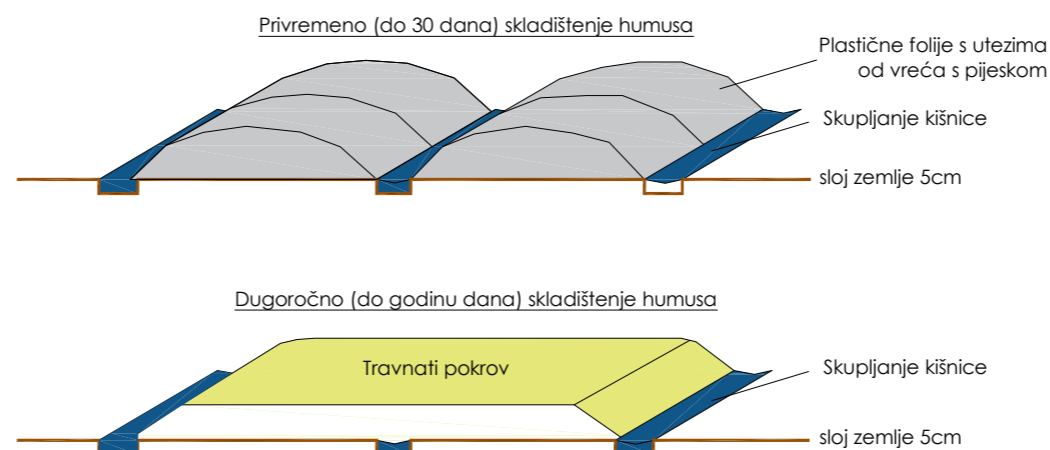
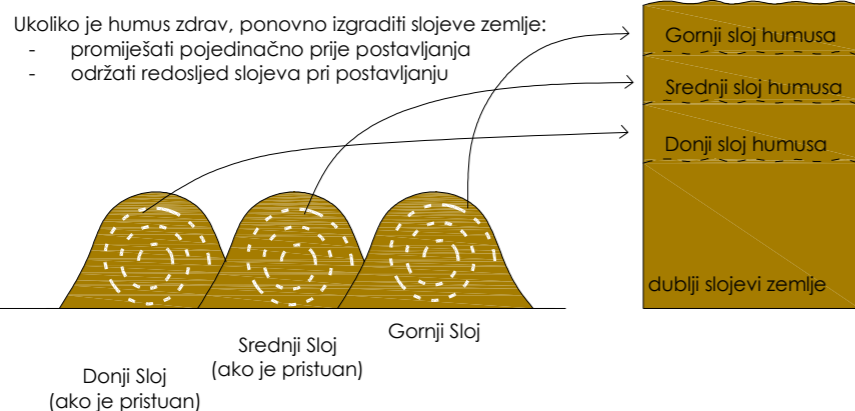
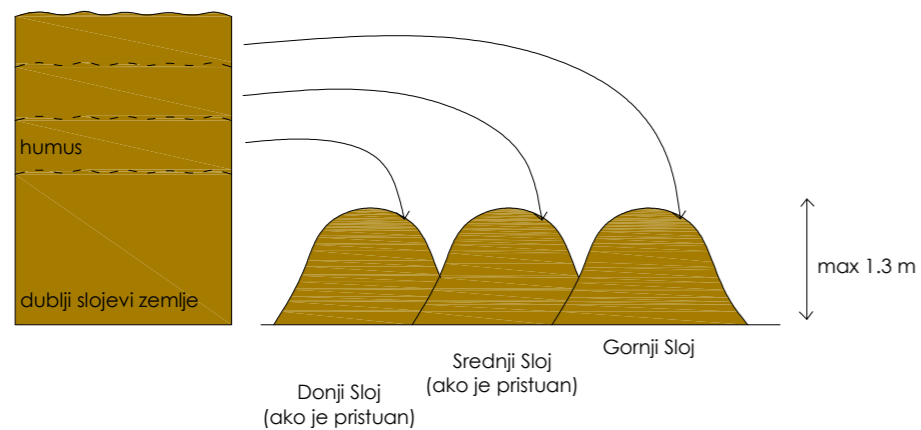


POVRŠINE C - Dohranjivanje postojeće zemlje

1. Frezati gornji sloj tla na: malo veću dubinu od dubine zbijenog sloja, ili cijeli gornji sloja humusa, ili 15 cm, što god je veće.
2. Dodati 8 cm gnojiva (komposta) od organskih tvari.
3. Frezati gnojivo (kompost) u rahli gornji sloj tla na istu dubinu ili najmanje 15 cm.



POVRŠINE A - slučaj 2 : Korištenje skladištenog humusa bez potrebe za oplemenjivanjem (ukoliko humus im više od 12% organskih tvari po težini)

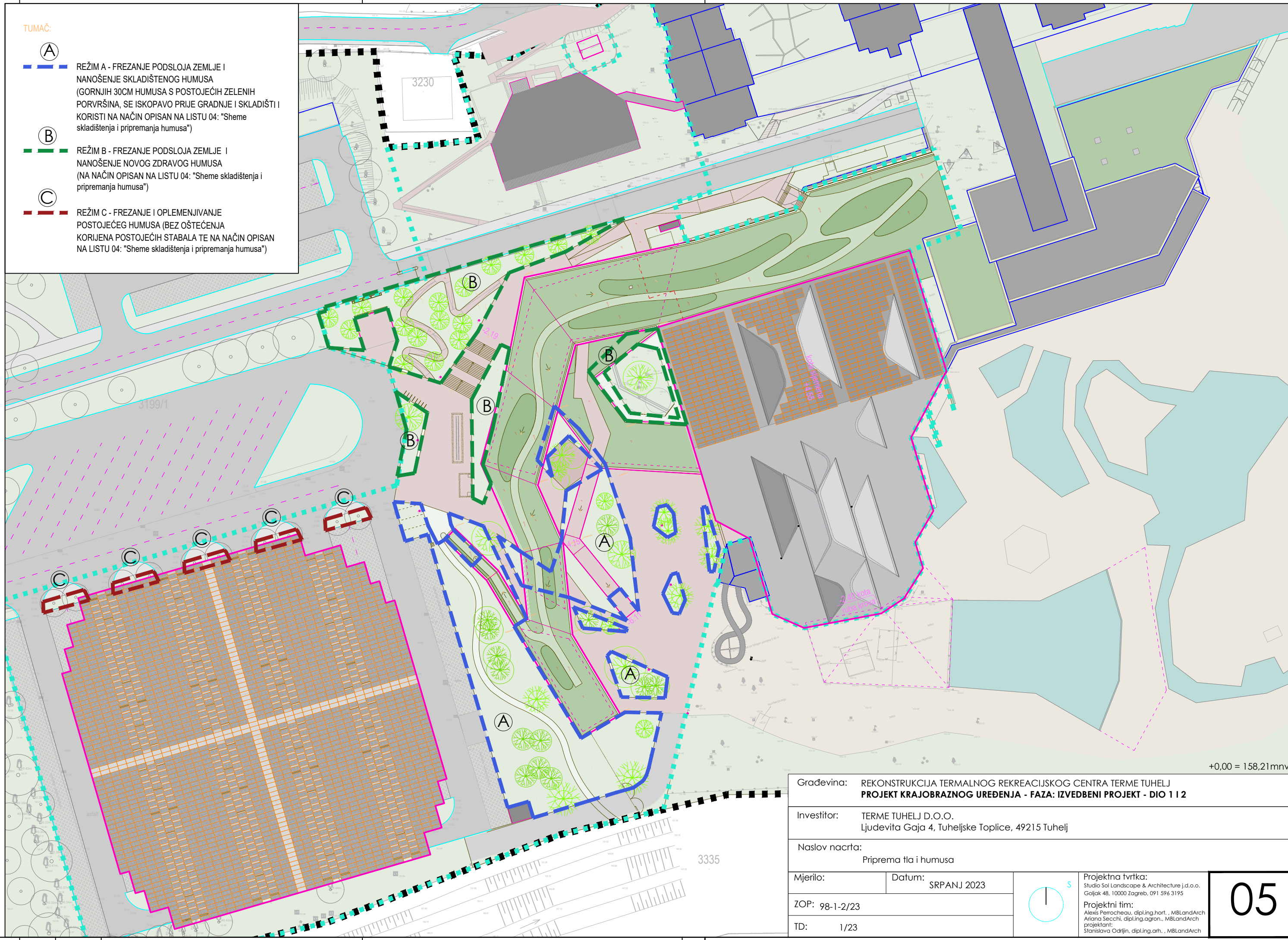


+0,00 = 158,21mrv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ		S	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	04
Projekt: PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2				
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj				
Naslov nacrt: Sheme skladištenja i pripremanja humusa				
Mjerilo:	Datum: SRPANJ 2023			
ZOP: 98-1-2/23				
TD: 1/23				

TUMAČ:

- (A)** REŽIM A - FREZANJE PODSLOJA ZEMLJE I NANOŠENJE SKLADIŠTENOG HUMUSA (GORNJIH 30CM HUMUSA S POSTOJEĆIH ZELENIH PORVRŠINA, SE ISKOPAVO PRIJE GRADNJE I SKLADIŠTI I KORISTI NA NAČIN OPISAN NA LISTU 04: "Sheme skladištenja i pripremanja humusa")
- (B)** REŽIM B - FREZANJE PODSLOJA ZEMLJE I NANOŠENJE NOVOG ZDRAVOG HUMUSA (NA NAČIN OPISAN NA LISTU 04: "Sheme skladištenja i pripremanja humusa")
- (C)** REŽIM C - FREZANJE I OPLEMENJIVANJE POSTOJEĆEG HUMUSA (BEZ OŠTEČENJA KORIJENA POSTOJEĆIH STABALA TE NA NAČIN OPISAN NA LISTU 04: "Sheme skladištenja i pripremanja humusa")

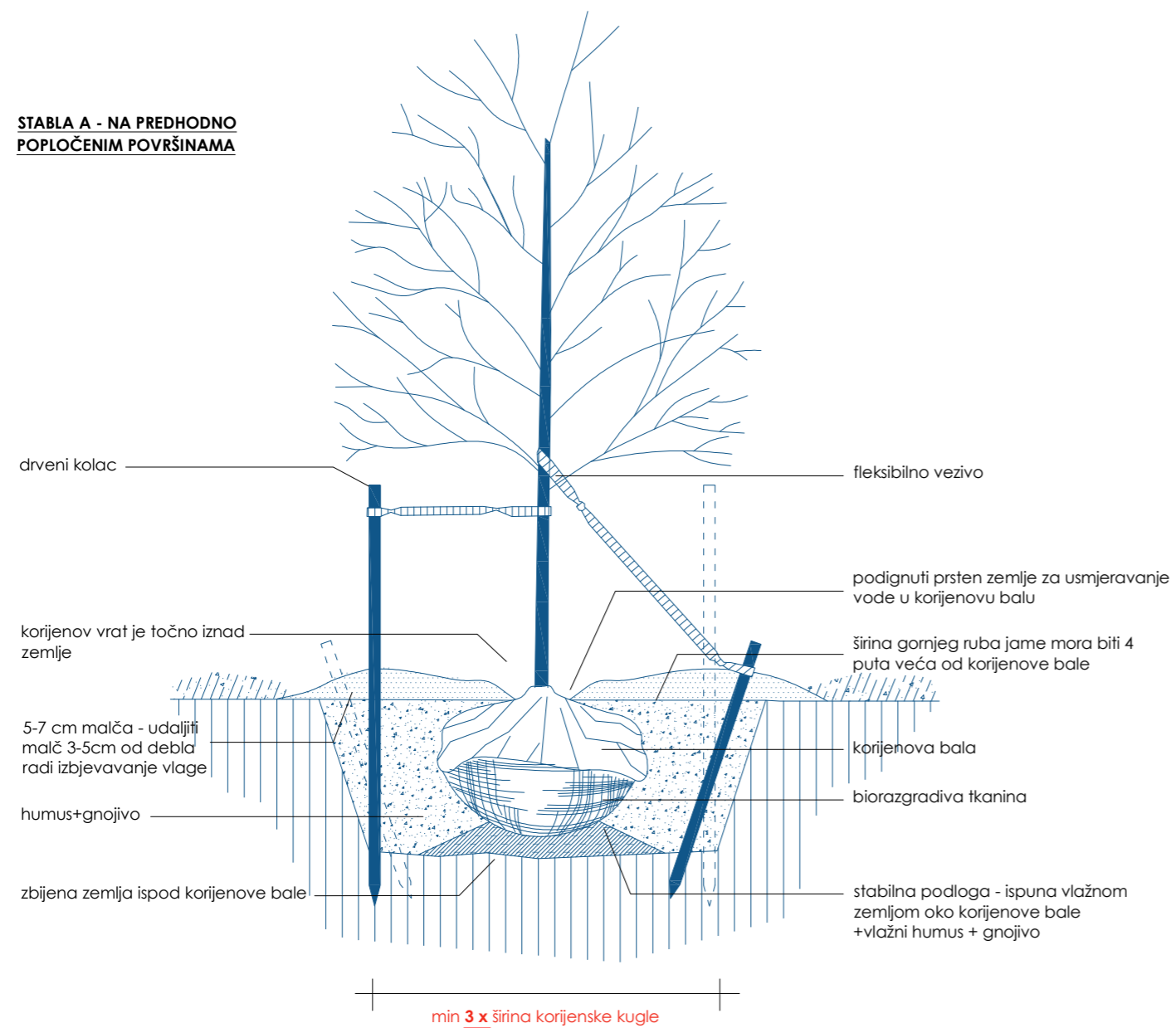


+0,00 = 158,21mrv

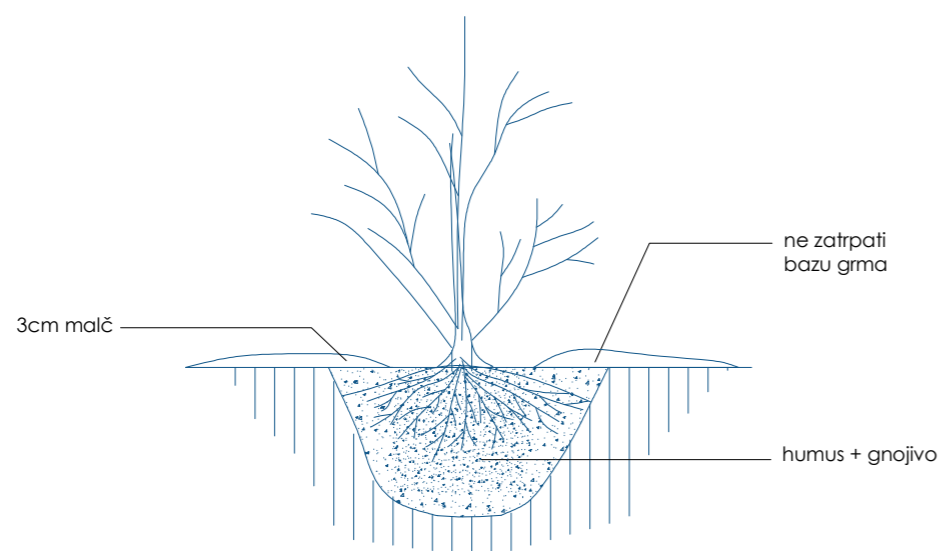
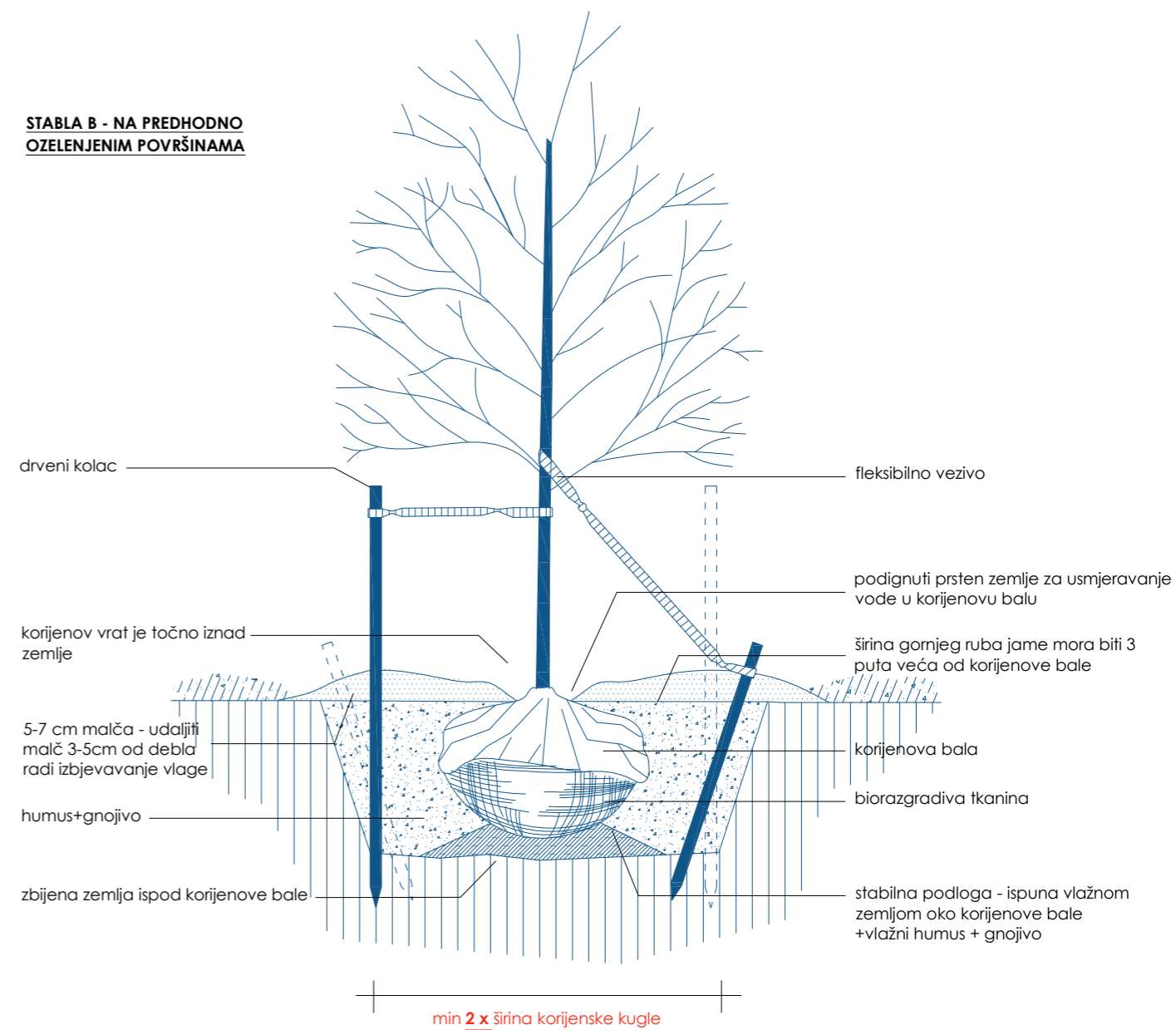
Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Priprema tla i humusa	
Mjerilo:	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ailana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	

05

**STABLA A - NA PREDHODNO
POPLOČENIM POVRŠINAMA**



**STABLA B - NA PREDHODNO
OZELENJENIM POVRŠINAMA**



+0,00 = 158,21mnv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Sheme sadnje stabala i grmlja	
Mjerilo:	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195
TD: 1/23	
Projektirani: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	

AROMATIČNO GRMLJE

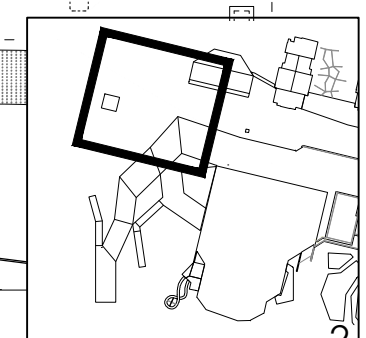
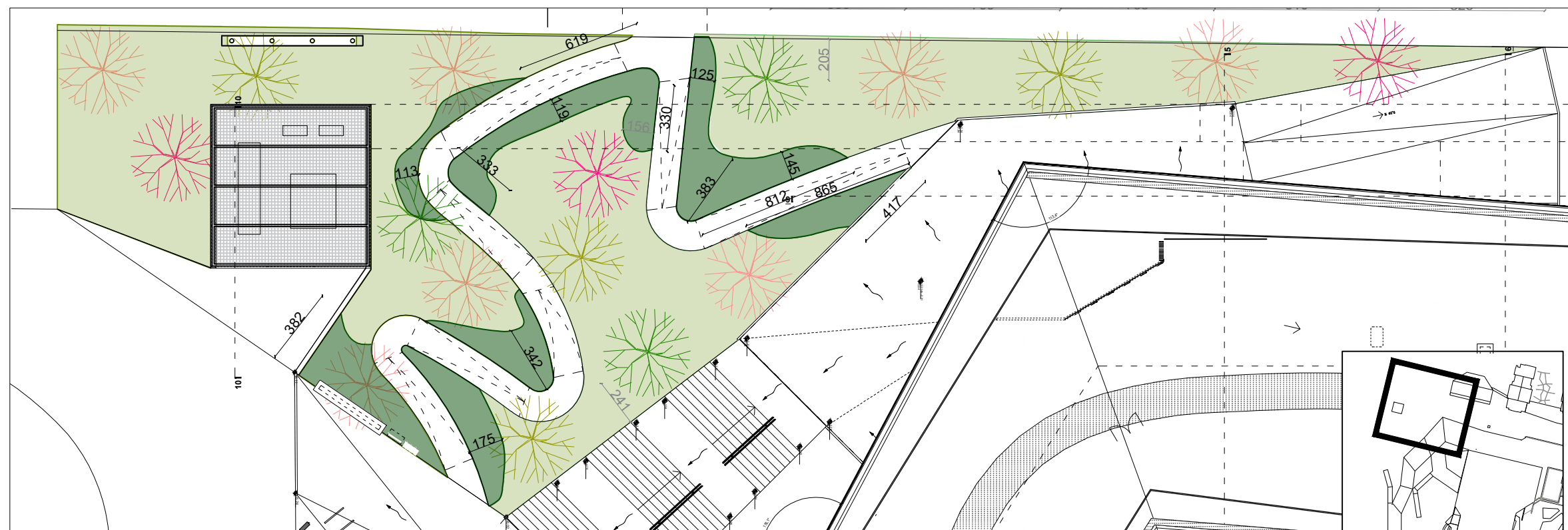
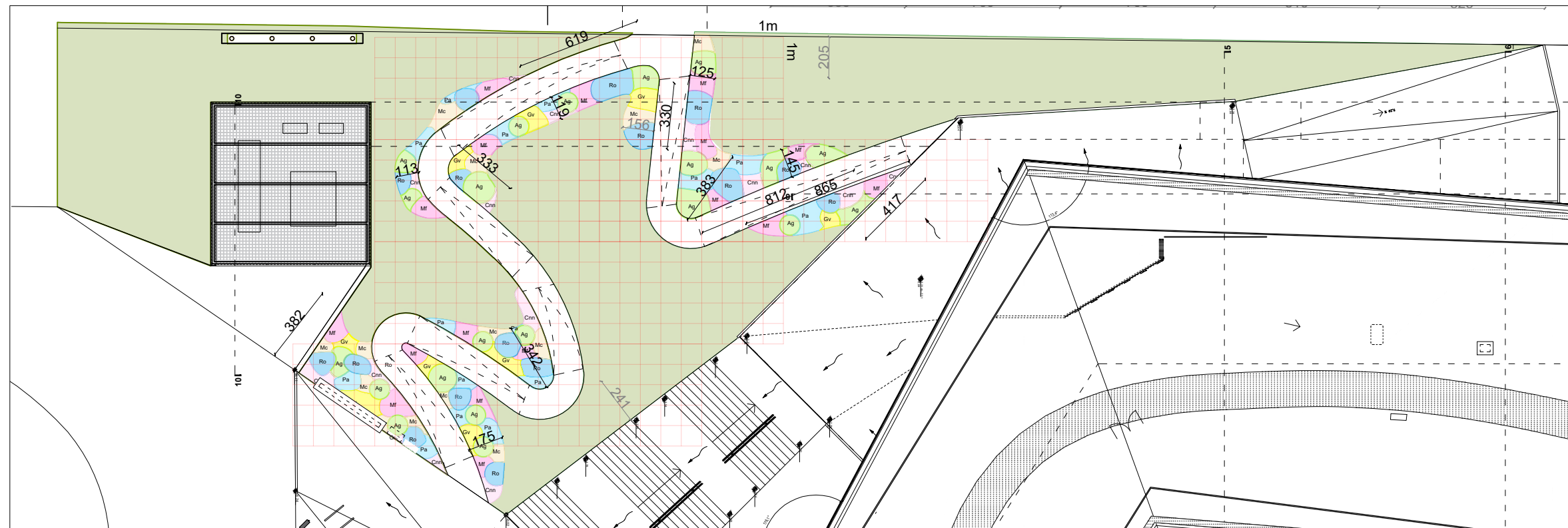
- Ro Rosmarinus officinalis
- Pa Perovskia atriplicifolia
- Ag Andropogon gerardii
- Mf Monarda fistulosa 'punctata'
- Gv Gallium verum
- Cnn Calamintha nepeta nepeta
- Mc Melica ciliata



Stabla

VOĆKE

- Pyrus callieriana 'Chanticleer'
- Prunus dulcis
- Malus prairifire
- Corylus avellana
- Aromatične biljke



+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2		S 	07
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj			
Naslov nacrta: Tlocrt etaže -1, voćnjak			
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023		
ZOP: 98-1-2/23			
TD: 1/23			
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojčak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195			
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch			

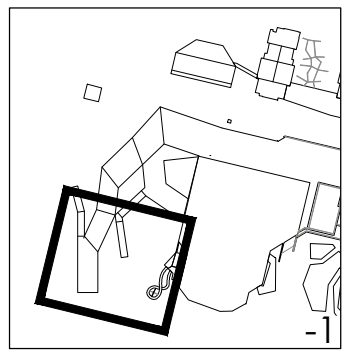
LEGENDA

BILJNE CJELINE

- VISOKO GRMLJE
- NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- SUNČANA LIVADA
- POKROVNE BILJKE ZA SUNČANA PODRUČJA
- VLAŽNO STANIŠTE - NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- VLAŽNO STANIŠTE - POKROVNE BILJKE
- POKROVNE BILJKE ZA SJENU
- AROMATIČNE BILJKE
- LIVADA U HLADU
- TRAVA

POSTOJEĆA I NOVA STABLA

- POSTOJEĆA STABLA
- Tc TILIA CORDATA
- Ac ACER CAMPESTRE
- Cb CARPINUS BETULUS
- Ls LIQUIDAMBAR SPP.
- Ag ALNUS GLUTINOSA



+0,00 = 158,21mrv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ			09
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2			
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj			
Naslov nacrta: Tlocrt etaže -1, zona 1			
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023		
ZOP: 98-1-2/23			
TD: 1/23			
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojčak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195			
Projektini tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ailiona Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektori: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch			

LEGENDA

BILJNE CJELINE

- VISOKO GRMLJE
- NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- SUNČANA LIVADA
- POKROVNE BILJKE ZA SUNČANA PODRUČJA
- VLAŽNO STANIŠTE - NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- VLAŽNO STANIŠTE - POKROVNE BILJKE
- POKROVNE BILJKE ZA SJENU
- AROMATIČNE BILJKE
- LIVADA U HLADU
- TRAVA

POSTOJEĆA I NOVA STABLA

- POSTOJEĆA STABLA
- Tc TILIA CORDATA
- Ac ACER CAMPESTRE
- Cb CARPINUS BETULUS
- Ls LIQUIDAMBAR SPP.
- Ag ALNUS GLUTINOSA



+0,00 = 158,21mrv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Tlocrt etaže -1, zona 2	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Aliona Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch
10	

LEGENDA

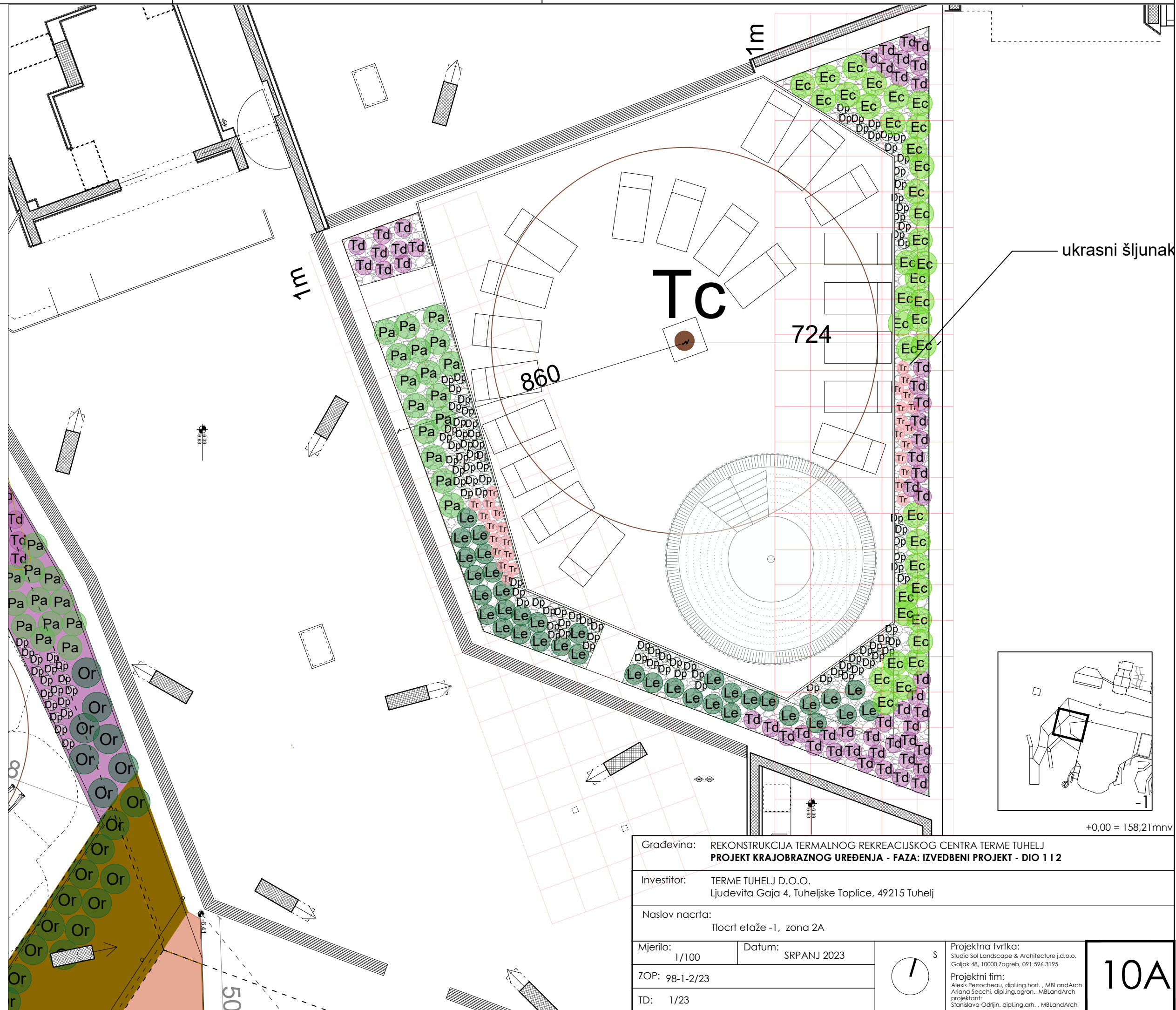
- Dp Digitalis purpurea
- Tr Tricyrtis hirta
- Pa Pennisetum alopecuroides
- Le Lysimachia ephemerum
- Or Osmunda regalis
- Ec Euphorbia characias
- Td Tahlictrum delavyi

BILINE CJELINE

- VISOKO GRMLJE
- NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- SUNČANA LIVADA
- POKROVNE BILJE ZA SUNČANA PODRUČJA
- VLAŽNO STANIŠTE - NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- VLAŽNO STANIŠTE - POKRIVNE BILJE
- POKROVNE BILJE ZA SJENU
- AROMATIČNE BILJE
- LIVADA U HLADU
- TRAVA

POSTOJEĆA I NOVA STABLA

- POSTOJEĆA STABLA
- Tc TILIA CORDATA
- Ac ACER CAMPESTRE
- Cb CARPINUS BETULUS
- Ls LIQUIDAMBAR SPP.
- Ag ALNUS GLUTINOSA



+0,00 = 158,21mnnv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ		10A
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2		
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj		
Naslov nacrt: Tlocrt etaže -1, zona 2A		
Mjerilo: 1/100	Datum: SRPANJ 2023	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ailona Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrjin, dipl.ing.arh., MBLandArch
ZOP: 98-1-2/23		
TD: 1/23		

LEGENDA

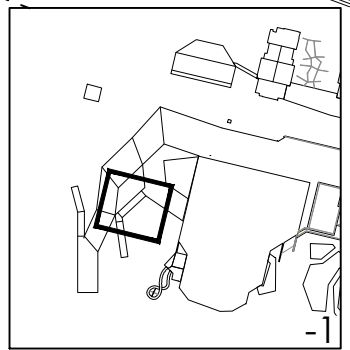
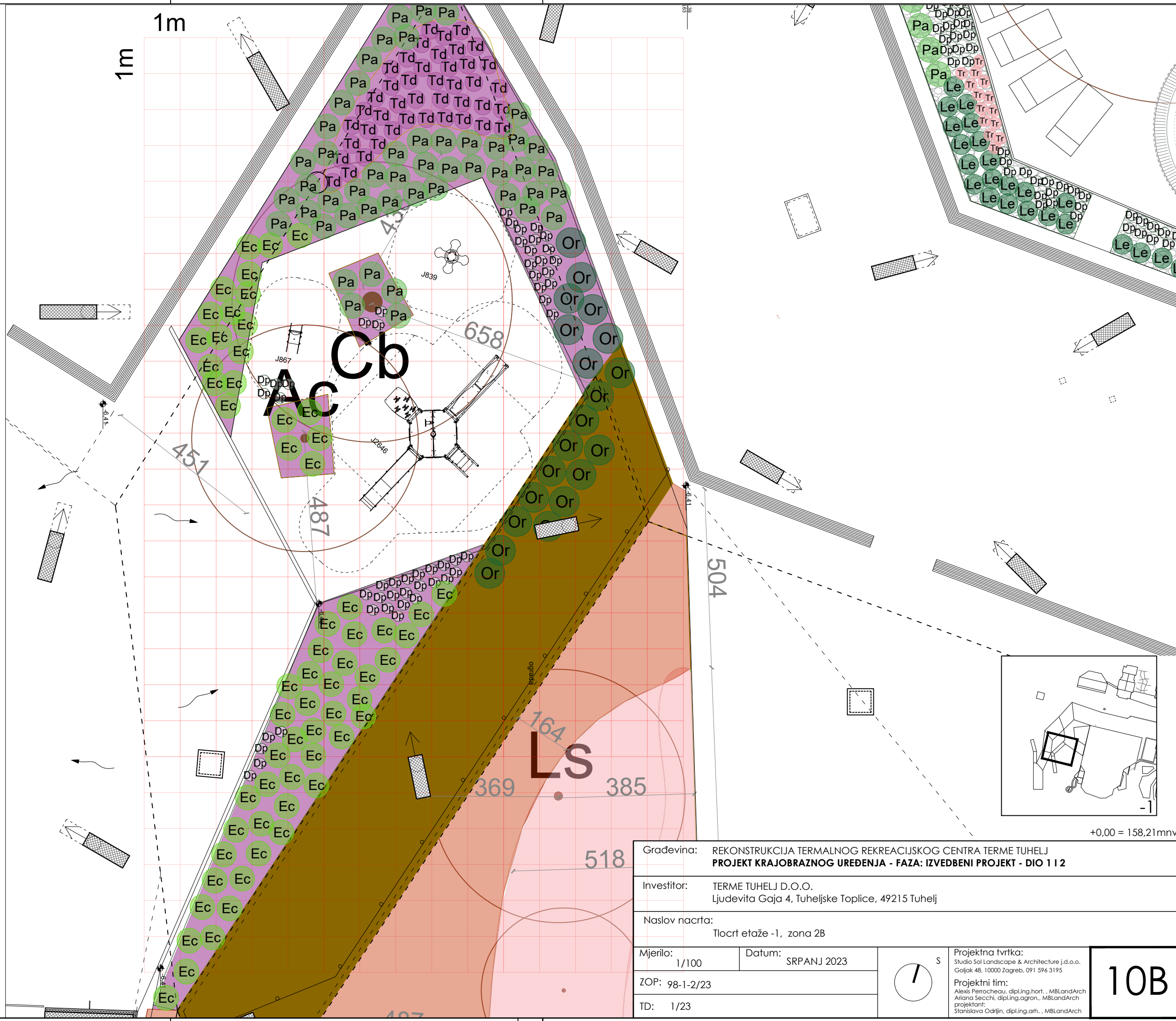
- Dp Digitalis purpurea
- Tr Tricyrtis hirta
- Pa Pennisetum alopecuroides
- Le Lysimachia ephemerum
- Or Osmunda regalis
- Ec Euphorbia characias
- Td Tahlictrum delavayi

BILINE CJELINE

- VISOKO GRMLJE
- NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- SUNČANA LIVADA
- POKROVNE BILJKE ZA SUNČANA PODRUČJA
- VLAŽNO STANIŠTE - NISKO GRMLJE I TRAJNICE
- VLAŽNO STANIŠTE - POKROVNE BILJKE
- POKROVNE BILJKE ZA SJENU
- AROMATIČNE BILJKE
- LIVADA U HLADU
- TRAVA

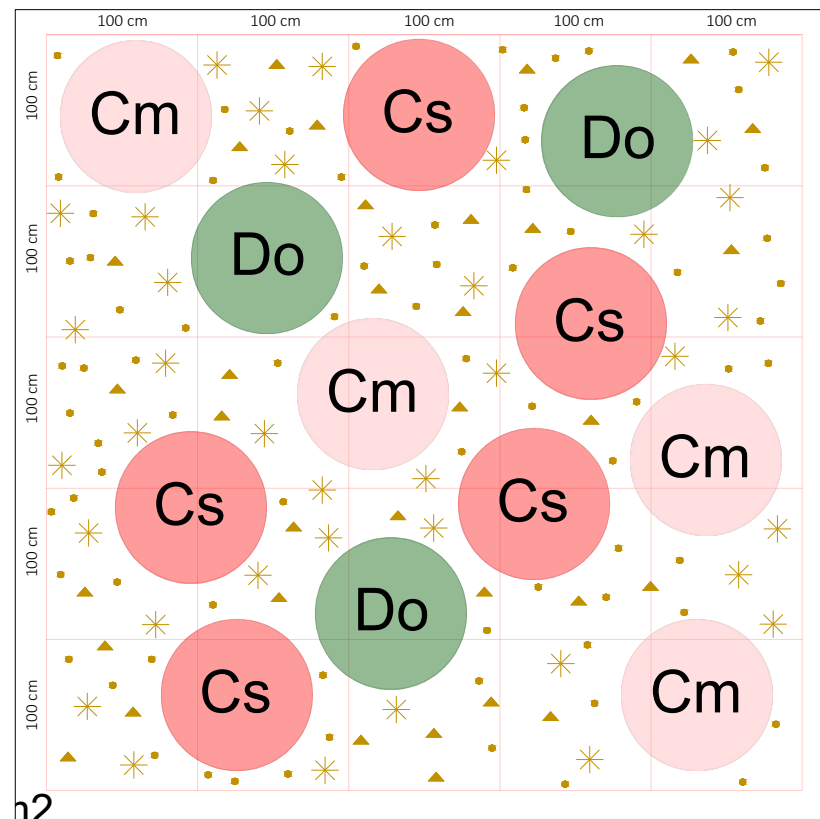
POSTOJEĆA I NOVA STABLA

- POSTOJEĆA STABLA
- Tc TILIA CORDATA
- Ac ACER CAMPESTRE
- Cb CARPINUS BETULUS
- Ls LIQUIDAMBAR SPP.
- Ag ALNUS GLUTINOSA

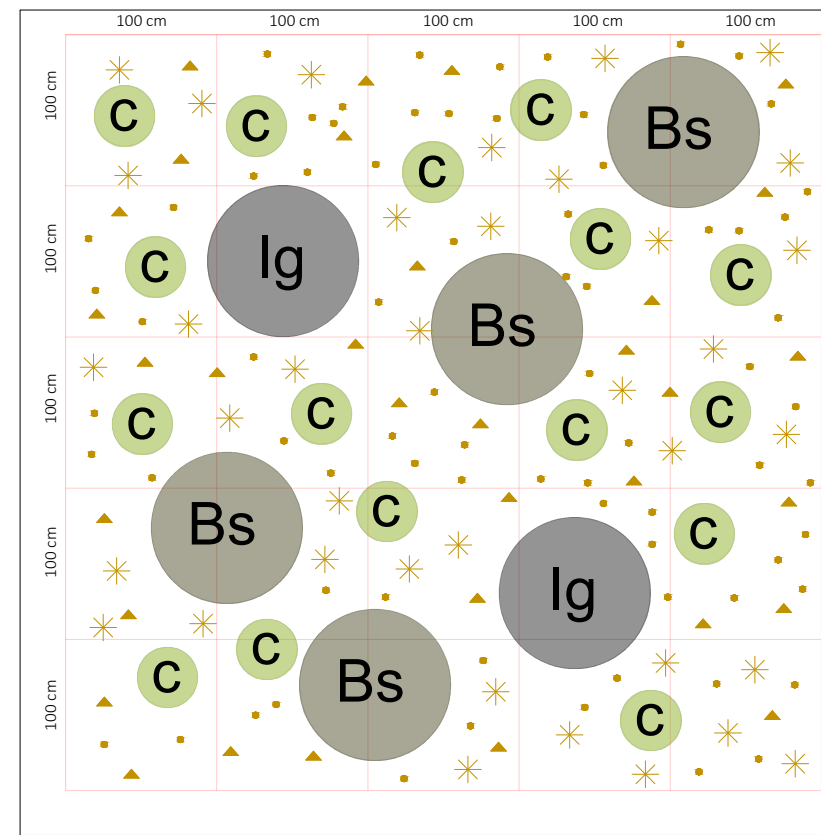


+0,00 = 158,21mnnv

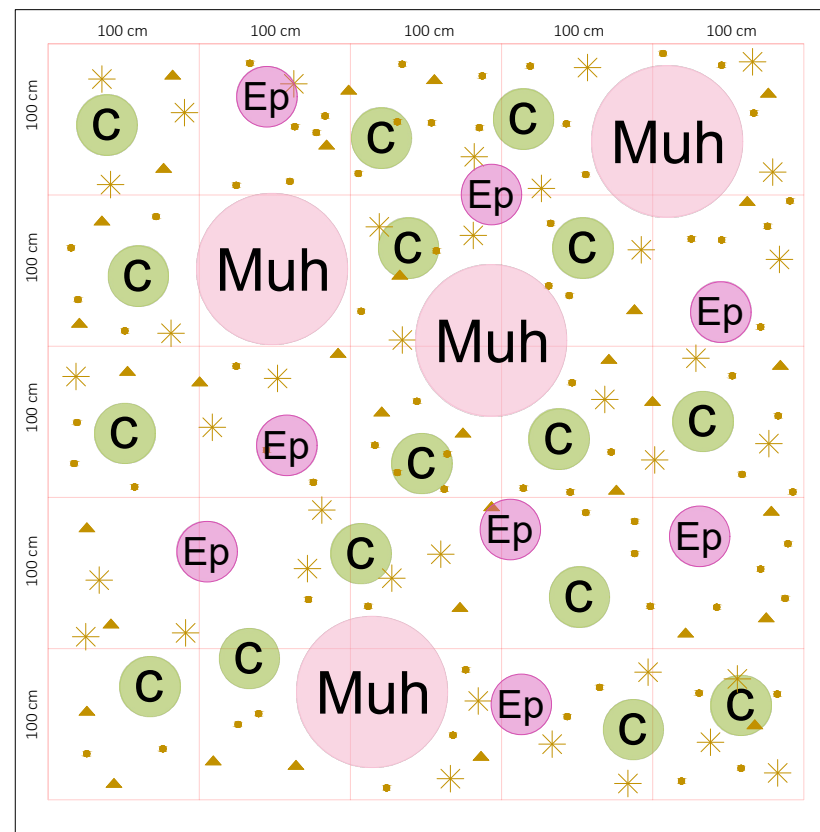
Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ		10B
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2		
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuhejske Toplice, 49215 Tuhej		
Naslov nacrt: Tlocrt etaže -1, zona 2B		
Mjerilo: 1/100	Datum: SRPANJ 2023	
ZOP: 98-1-2/23		
TD: 1/23		
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ailana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arch., MBLandArch		



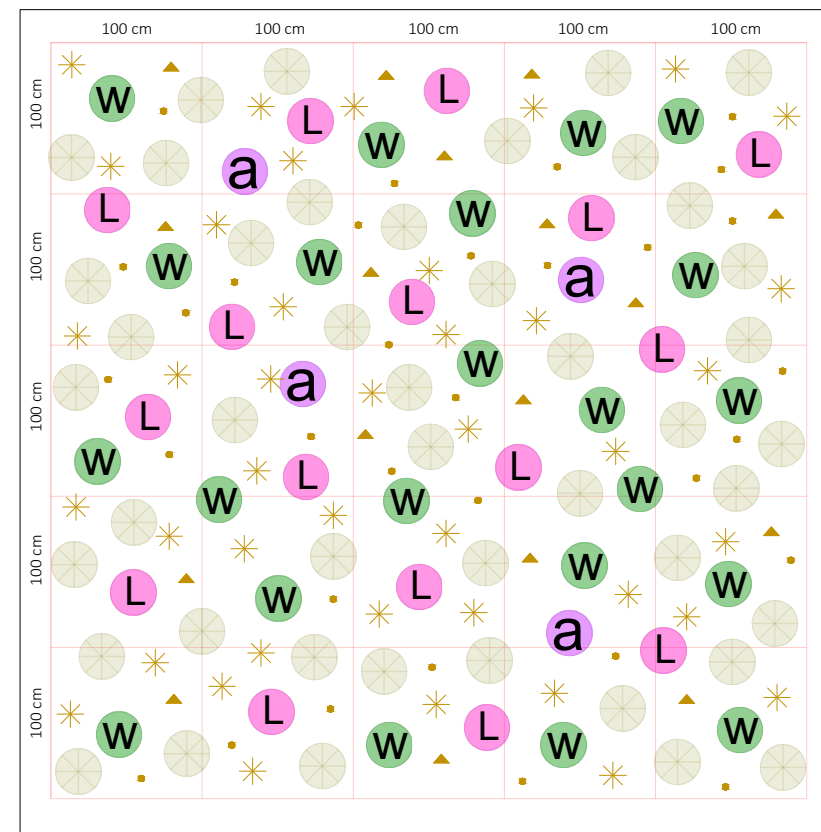
- VISOKO GRMLJE**
- 50% Grmlje
- Cs 35% Cornus sanguinea
 - Cm 35% Crateagus monogyna
 - Do 30% Daphne bholua 'jacqueline postill'
- 50% Pokrovne biljke
- ▲ 20% Anemone praecox, 25 po m2
 - * 30% Anemone canadensis, 2 po m2
 - 50% Lysimachia nummularia, 2 po m2



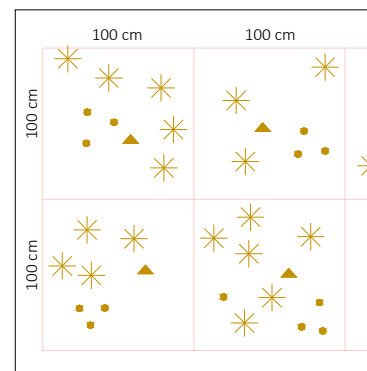
- SHORT SHRUBS AND PERENNIALS**
- 50% Shrubs
- Ig 15% Ilex glabra
 - Bs 30% Buxus sinica 'nana'
 - C 15% Calamintha nepeta
- 50% Groundcovers
- ▲ 20% Anemone praecox, 25 po m2
 - * 30% Anemone canadensis, 2 po m2
 - 50% Lysimachia nummularia, 2 po m2



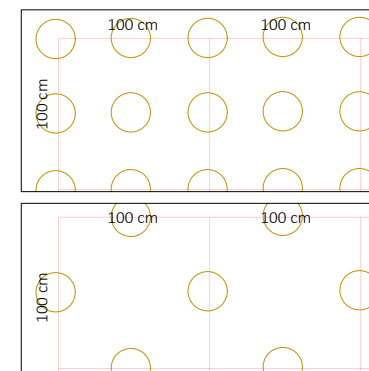
- VISOKE TRAJNICE**
- 50% Grmlje
- Muh 30% Muhlenbergia capillaris
 - Ep 15% Echinacea purpurea
 - C 15% Calamintha nepeta
- 50% Pokrovne biljke
- ▲ 30% Vinca minor, 1-2 po m2
 - * 30% Anemone nemorosa 8-m2
 - 40% Narcissus tazetta 4 po m2



- VLAŽNO STANIŠTE: NISKO GRMLJE I TRAJNICE**
- 50% Grmlje
- a 5% Agastache mexicana
 - w 25% Anemone 'Whirlwind'
 - L 20% Liatris spicata
 - 50% Carex muskingumensis
- 50% Pokrovne biljke
- ▲ 20% Anemone praecox, 25 po m2
 - * 30% Anemone canadensis, 2 po m2
 - 50% Lysimachia nummularia, 2 po m2



- POKROVNO BILJE NA SUNCU**
- ▲ 20% Anemone praecox, 25 po m2
 - * 30% Anemone canadensis, 2 po m2
 - 50% Lysimachia nummularia, 2 po m2



- POKROVNO BILJE U HLADU**
- 100% Hedera helix

- LIVADA U HLADU**
- 50% Campanula glomerata

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2

Investitor: TERME TUHELJ D.O.O.
 Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj

Naslov nacrtā: Tumač sadnje na etaži -1

Mjerilo: 1/250 Datum: SRPANJ 2023

ZOP: 98-1-2/23

TD: 1/23

Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o.
 Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195

Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch
 Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch
 projektant: Stanislava Odrjin, dipl.ing.arh., MBLandArch

10C

+0,00 = 158,21mnnv

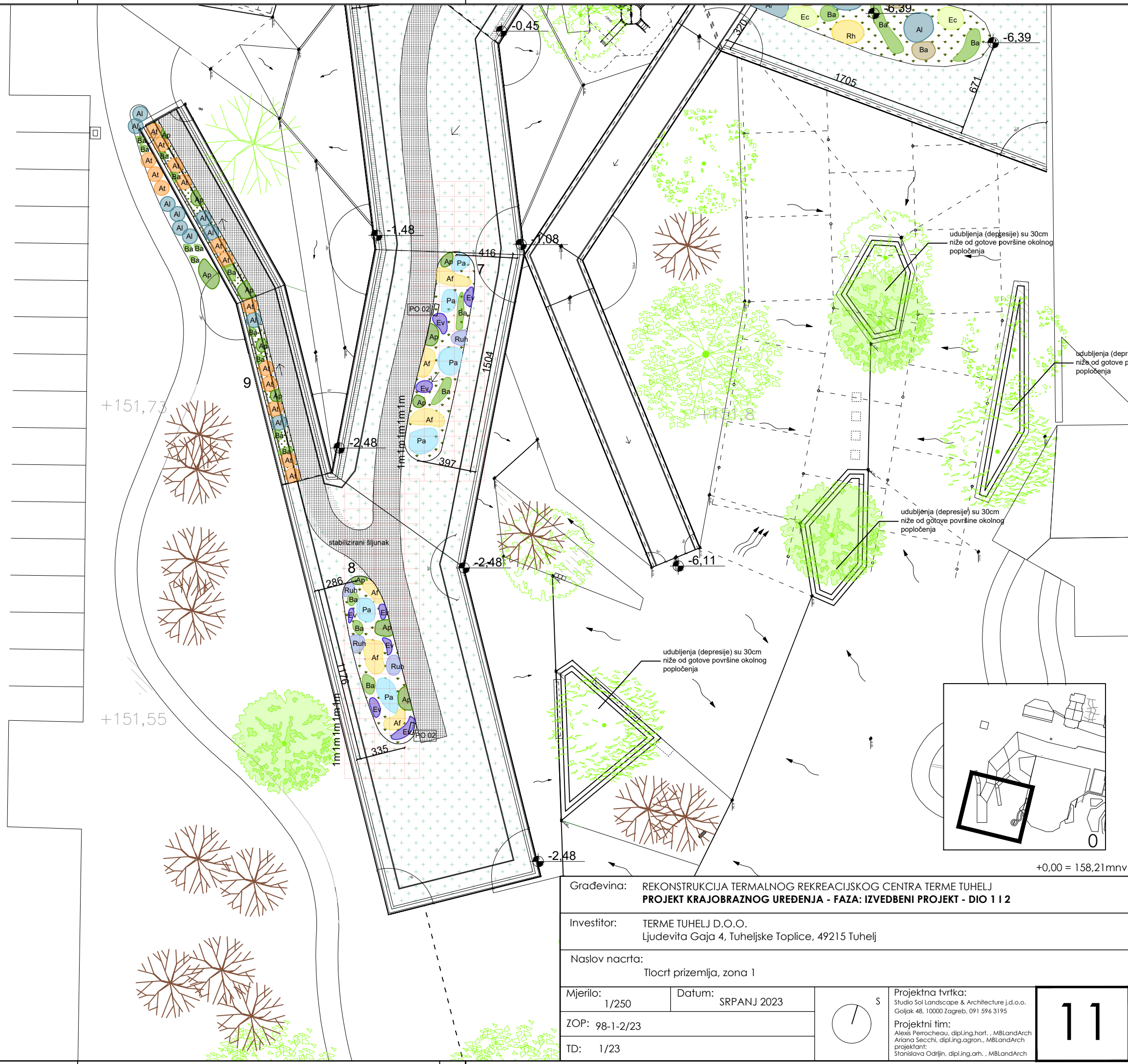
Otoci 7, 8

- Pa** Perovskia atriplicifolia, 10 kom po m2
- Af** Achillea filipendulina, 8 kom po m2
- Ap** Aster ptarmicoides, 11 kom po m2
- Ruh** Ruellia humilis, 5 kom na m2
- Ba** Baptisia alba, 11 kom na m2
- Ev** Echinops 'Veitch's Blue', 3 kom na m2

Otok 9

- Al** Artemisia ludoviciana var. albula, 3 kom na m2
- At** Asclepias tuberosa, 4 kom na m2
- Ap** Aster ptarmicoides, 11 kom na m2
- Ba** Baptisia alba, 11 kom na m2

- Vinca minor (50%), 5 po m2
- Sporobolus heterolepis (30%), 8 po m2
- Crocus chrysanthus 'Snow Bunting' (10%), 6 po m2
- Iris reticulata 'Alida' (10%), 7-8 po m2



Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhej	
Naslov nacрта: Tlocrt prizemlja, zona 1	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektni: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	

Otoci 2, 3, 5

- Ag** Andropogon gerardii 11 kom na m2
- Pd** Penstemon digitalis 5-8 kom po m2
- Sa** Salvia Azurea 3 kom po m2
- Gv** Gallium verum 5 kom po m2
- Cnn** Calamintha nepeta var. nepeta, 8 kom po m2
- Aa** Allium angulosum, 20cm udaljenosti, u grupama
- Ao** Aster oblongifolius 'October Skies', 4 sadnice po m2

Otok 6

- Vb** Verbena bonariensis, 5 kom po m2
- Pa** Perovskia atriplicifolia, 10 kom po m2
- Mc** Melica ciliata, 30 kom po m2
- Af** Achillea filipendulina, 8 kom po m2
- Ap** Aster ptarmicoides, 11 kom po m2
- Ruh** Ruellia humilis, 5 kom na m2

- Ag** Andropogon gerardii, 11 kom na m2

Otoci 7, 8

- Pa** Perovskia atriplicifolia, 10 kom po m2
- Af** Achillea filipendulina, 8 kom po m2
- Ap** Aster ptarmicoides, 11 kom po m2
- Ruh** Ruellia humilis, 5 kom na m2
- Ba** Baptisia alba, 11 kom na m2
- Ev** Echinops 'Veitch's Blue', 3 kom na m2

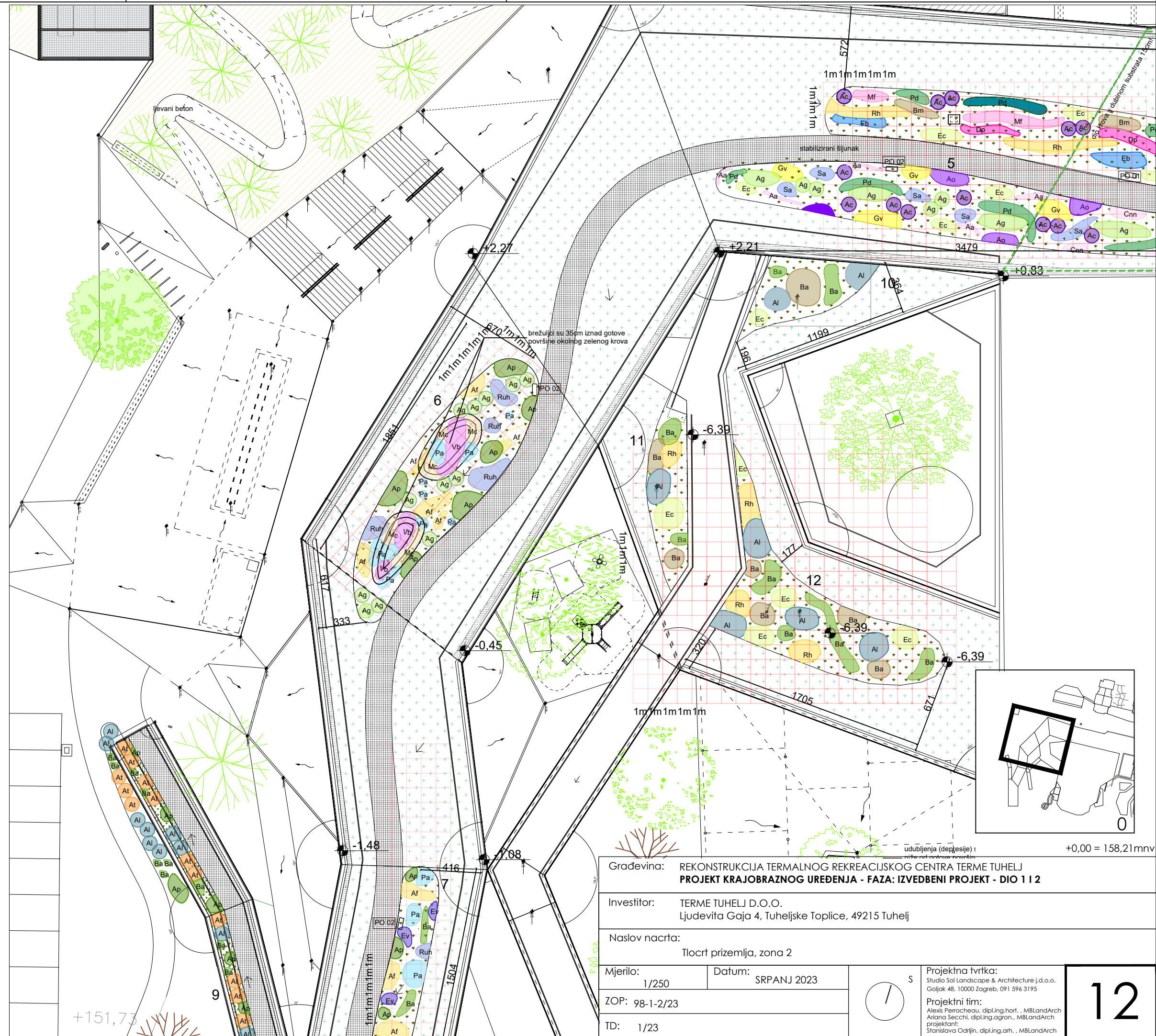
Otok 9

- Al** Artemisia ludoviciana var. albula, 3 kom na m2
- At** Asclepias tuberosa, 4 kom na m2
- Ap** Aster ptarmicoides, 11 kom na m2
- Ba** Baptisia alba, 11 kom na m2

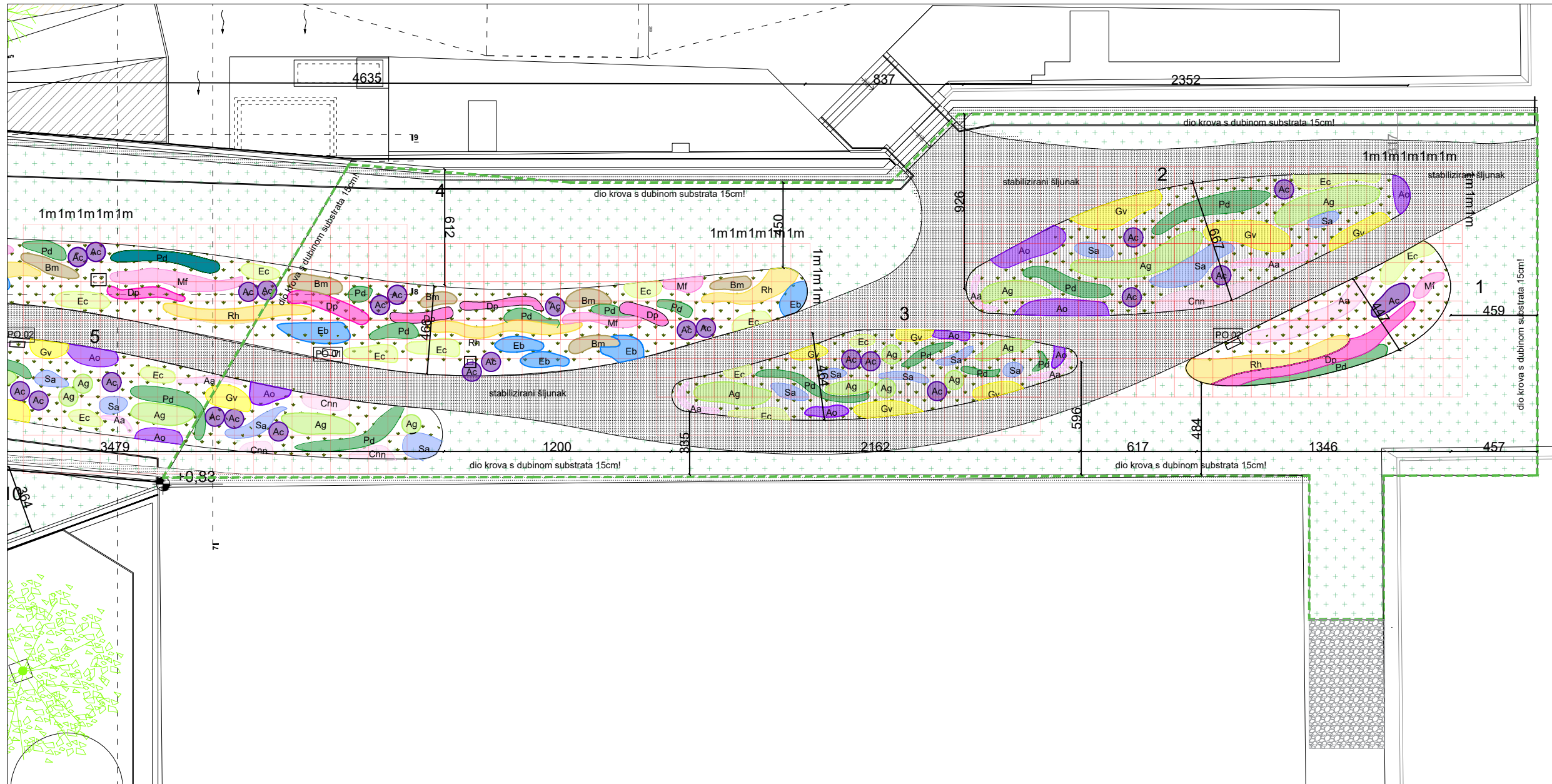
Otoci 10, 11, 12

- Ba** Baptisia alba, 11 kom na m2
- Rh** Rudbeckia hirta, 11 sadnica na m2
- Ec** Euphorbia cyparissias, 11 sadnica po m2
- Bm** Briza media, 11 sadnica na m2

- Vinca minor** (50%) 5 po m2
- Sporobolus heterolepis** (30%) 8 po m2
- Crocus chrysanthus 'Snow Bunting'** (10%), 6 po m2
- Iris reticulata 'Alida'** (10%) 7-8 po m2



Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ		+0,00 = 158,21mrv
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2		
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj		
Naslov nacrt: Tlocrt prizemlja, zona 2		
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023	S
ZOP: 98-1-2/23		
TD: 1/23		
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch		



Otok 1

- Pd** Penstemon digitalis
5-8 sadnica po m2
- Rh** Rudbeckia hirta 15
11 sadnica po m2
- Ac** Amorpha canescens
11 sadnica po m2
- Dp** Dalea purpurea
11 sadnica po m2
- Ag** Andropogon gerardii
11 sadnica po m2

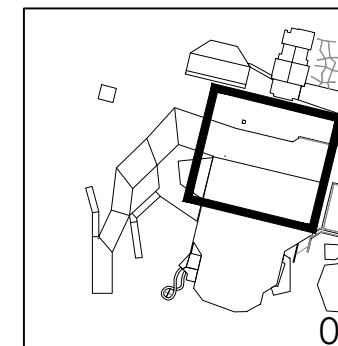
Otoci 2, 3, 5

- Ag** Andropogon gerardii
11 sadnica po m2
- Pd** Penstemon digitalis
5-8 sadnica po m2
- Sa** Salvia Azurea
3 sadnice po m2
- Gv** Gallium verum
5 sadnica po m2
- Cnn** Calamintha nepeta var. nepeta
8 sadnica po m2
- Aa** Allium angulosum, 20cm međuudaljenosti,
u grupicama
- Ac** Aster oblongifolius 'October Skies'
4 sadnica po m2

Otok 4

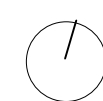
- Pd** Penstemon digitalis
5-8 sadnica po m2
- Mf** Monarda fistulosa
11 sadnica po m2
- Rh** Rudbeckia hirta
11 sadnica po m2
- Ac** Amorpha canescens
11 sadnica po m2
- Eb** Eryngium bourgatii
7 sadnica po m2
- Ec** Euphorbia cyparissias
11 sadnica po m2
- Dp** Dalea purpurea
11 sadnica po m2

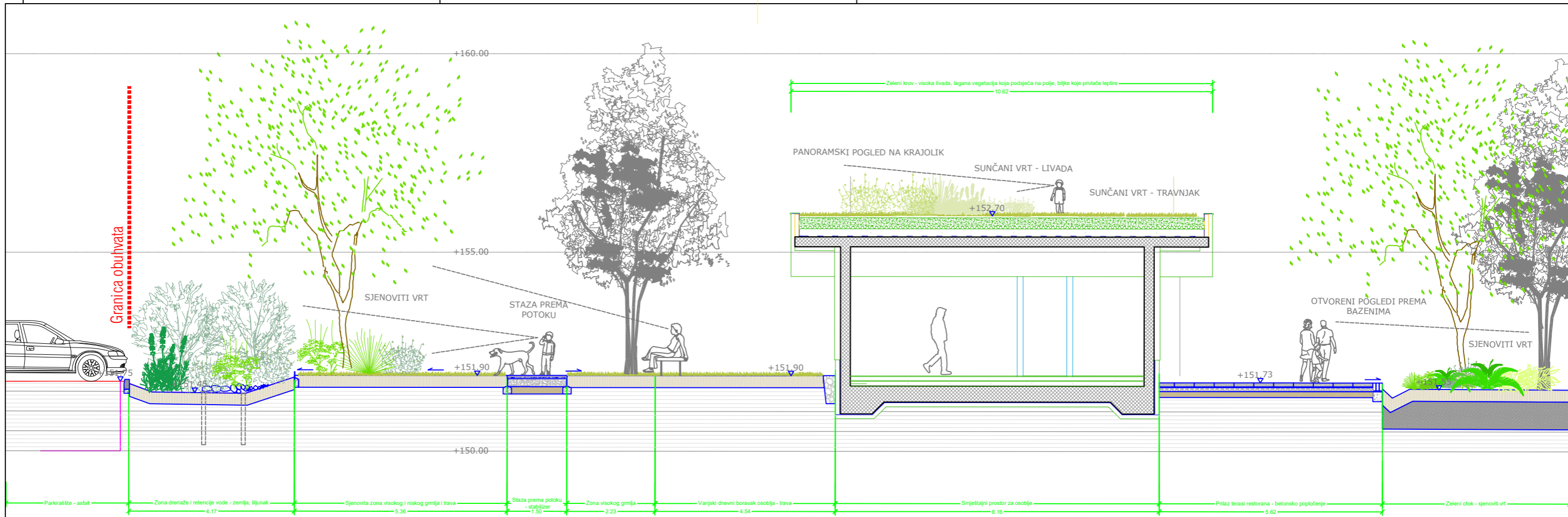
- Vinca minor (50%) 5 po m2
- Sporobolus heterolepis (30%)
8 po m2
- Crocus chrysanthus 'Snow
Bunting' (10%), 6 po m2
- Iris reticulata 'Alida' (10%)
7-8 po m2



+0,00 = 158,21mrv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Tlocrt prizemlja, zona 3	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Arijana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	





KROVNA LIVADA: PROLJEĆE I RANO LJETO



KROVNA LIVADA: KASNO LJETO I JESEN



SJENOVITI VRT: PROLJEĆE I RANO LJETO

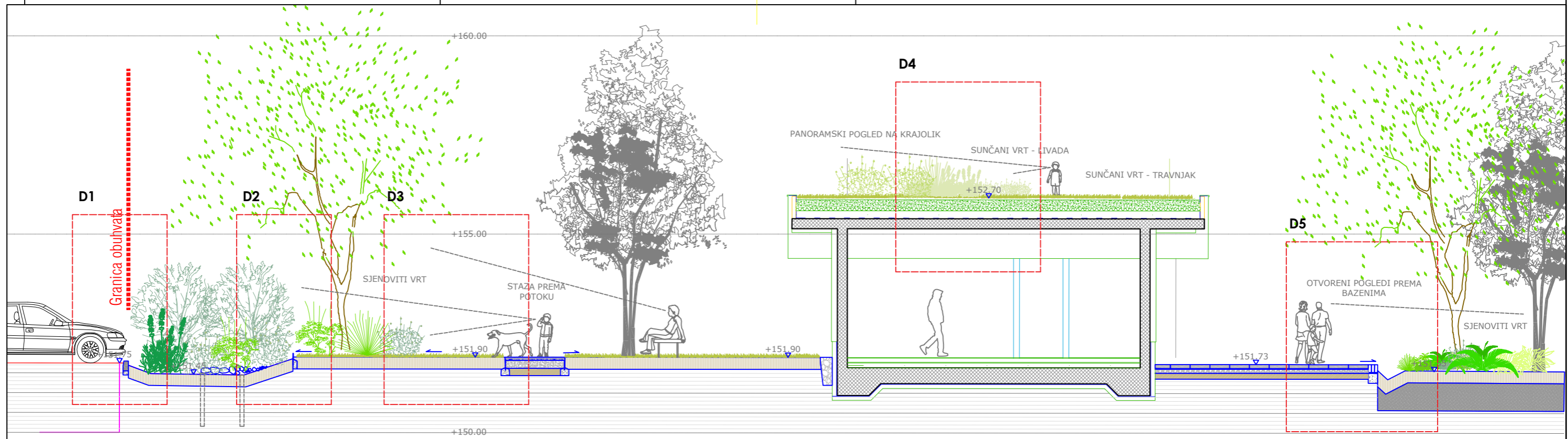


SJENOVITI VRT: KASNO LJETO I JESEN



+0,00 = 158,21mnnv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Presjek 1-1 s izborom biljaka	
Mjerilo: 1/100	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 4B, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	



PRESJEK 1-1 MJ:1/100

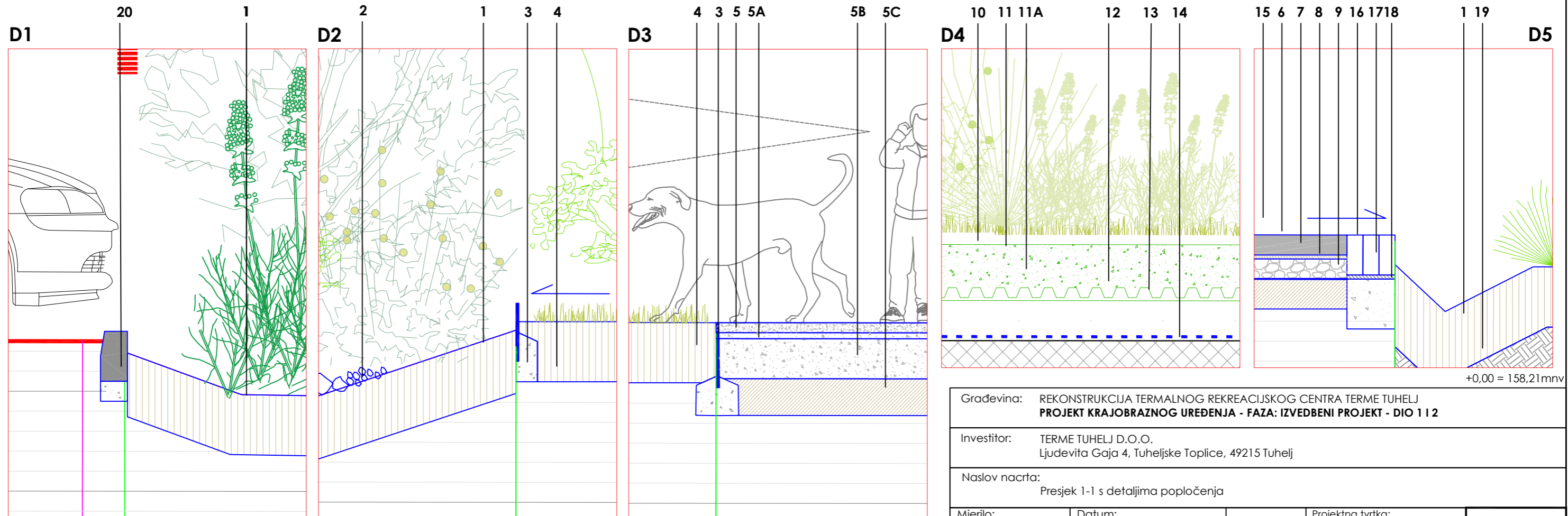
VARIJANTE SLOJEVA:

1. HUMUS, TIP 1 30CM
2. ŠLJUNAK PREMA MJESTU DRENAŽE
3. METALNI PROFIL, PERFORIRAN, USIDREN U BETONSKI TEMELJ
4. HUMUS, TIP 2, 30CM
5. STABILIZER ZAVRŠNI SLOJ, 5-6CM
- 5A. NIVELIRAJUĆI SLOJ, KAMEN DROBLJENAC 2/4, 3-5CM

- 5B. NOSIVI SLOJ, KAMEN DROBLJENAC 0/32, 20-30CM
- 5C. ZBIJENA POSTELJICA
6. SLOJ SITNOG KAMENA 3/8MM, 5CM
7. ŠLJUNAK 4/20MM,
8. GEOTEKSTIL
9. NABIJENO TLO

10. ŠLJUNAK I STABILIZER, 5CM
11. SLOJ OD KOKOSOVIH VLAKNI, PROTIV EROZIJE
- 11A. SUPSTRAT ZA INTENZIVNE ZELENE KROVOVE, 20CM
12. FILTRIRAJUĆI SLOJ (PUŠTA SAMO VODU)
13. KADICE ZA DRENAŽU I ČUVANJE VODE

14. HIDROIZOLACIJA OTPORNA NA KORIJENE
15. POPLOČENJE, 8CM
16. RUBI ELEMENT POPLOČENJA
17. CEMENTNI MORT
18. BETONSKI TEMELJ
19. OPLEMENJENA ZEMLJA



KONSTRUKCIJSKI DETALJI MJ:1/20

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2

Investitor: TERME TUHELJ D.O.O.
 Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj

Naslov nacрта:
 Presjek 1-1 s detaljima popločenja

Mjerilo: 1/100 1/25 Datum: SRPANJ 2023

ZOP: 98-1-2/23

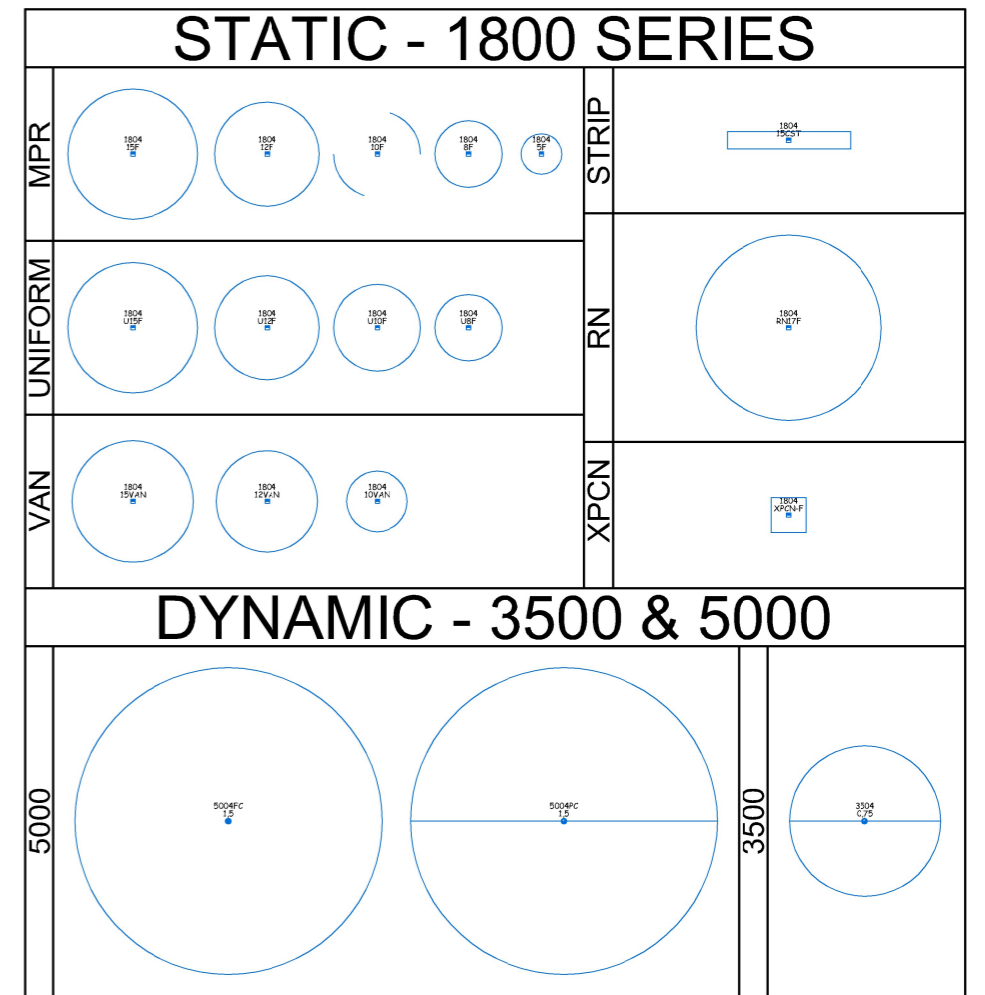
TD: 1/23

Projektna tvrtka:
 Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o.
 Goljak 4B, 10000 Zagreb, 091 596 3195

Projektni tim:
 Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch
 Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch
 projektant:
 Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch

DRIPLINE	
Ø25	
Ø32	
Ø40	
Ø50	
Ø63	
Ø75	
Ø90	
Ø110	
Ø125	
Ø140	
Ø160	
Ø180	
Ø200	
Ø225	
Ø250	
Ø280	
Ø315	
Ø355	
Ø400	
Ø450	
Ø500	
THROW	
ISKOP RUČNI	
ISKOP STROJNI	
ISKOP FREZA	
ISKOP MINIBAGER	
ISKOP ŠIROKI	
2 x 1,5 mm ²	
3 x 1,5 mm ²	
5 x 1,5 mm ²	
PRIM 2 x 2,5 mm ²	
SEC 2 x 2,5 mm ²	
PM 2 x 2,5 mm ²	
2 x 2,5 mm ²	
3 x 2,5 mm ²	
5 x 2,5 mm ²	
POVRŠINE	
POMOĆ	
LEGENDA	

▲	MICROSPRAY
■	RWS
■	1800
■	3500
■	5000 FC
■	5000 PC
■	5505
■	6504 FC
■	6504 PC
■	7005 FC
■	7005 PC
■	8005 FC
■	8005 PC
⊗	VENTIL 1"
⊗	VENTIL 1½"
⊗	VENTIL 2"
⊗	VENTIL 3"
⊗	PROTOK
A12	OZN. ŠAHTE
B49	OZN. VENTIL
B41	OZN. LINEJA
▶	REDUKCIJA
⊗	KUGL VENTIL
■	VODOMJER
S	OBORINSKI SENZOR
D4	FD 401
D6	FD 601
SD	SENZOR DEKODER
U	UZEMLJENJE
MDI	MDI
RAČUNALO	RAČUNALO



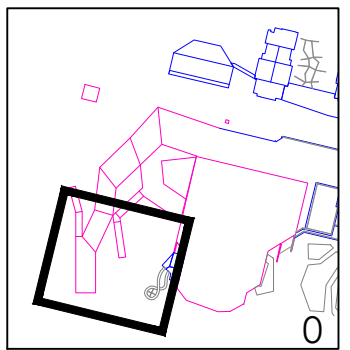
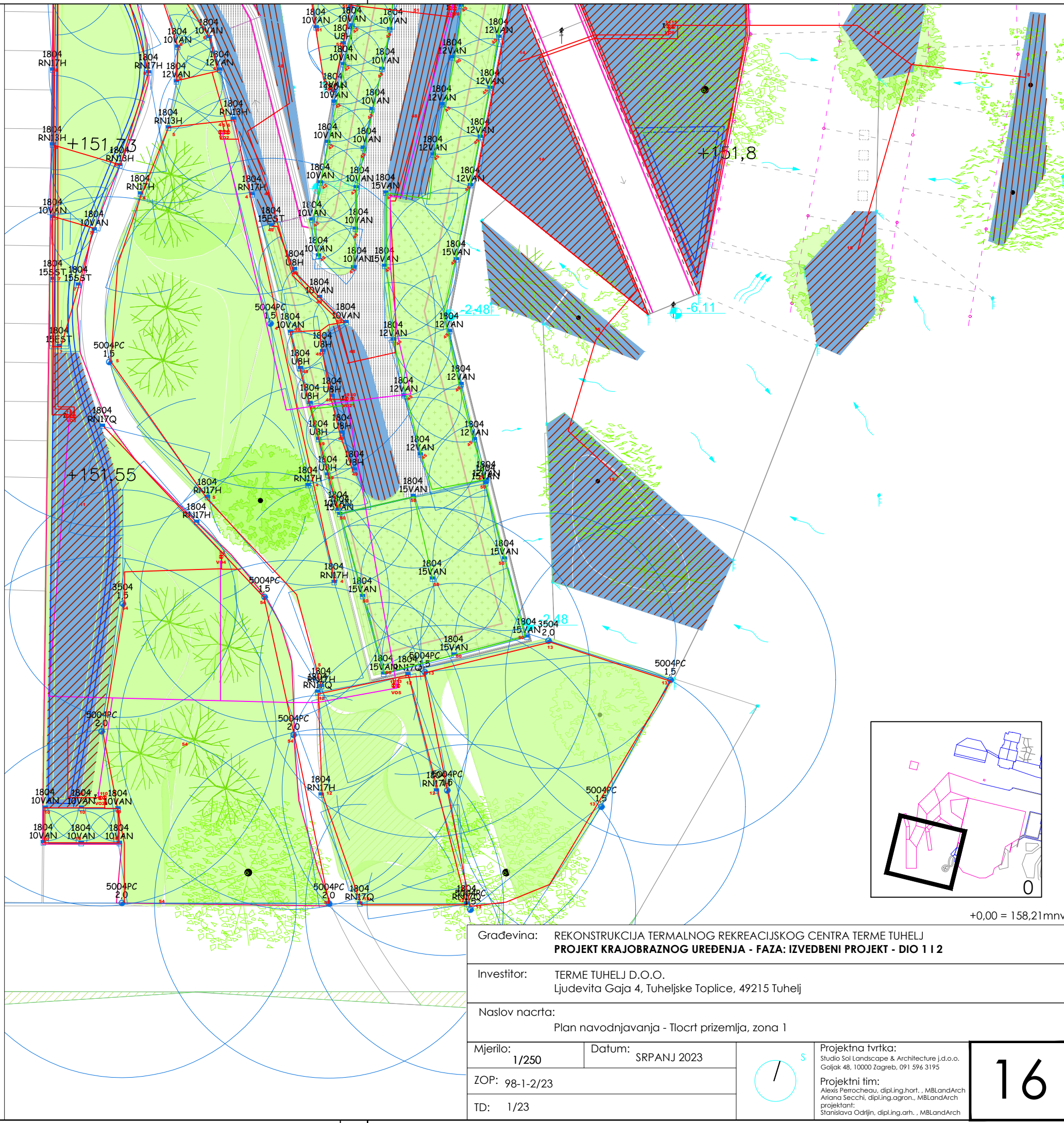
+0,00 = 158,21mnn

Gradevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacрта: Navodnjavanje - legenda	
Mjerilo:	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojčak #8, 10000 Zagreb, 061 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.nort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektni: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	

15A

LEGENDA

DRIPLINE		
Ø25		
Ø32		
Ø40		
Ø50		
Ø63		
Ø75		
Ø90		
Ø110		
Ø125		
Ø140		
Ø160		
Ø180		
Ø200		
Ø225		
Ø250		
Ø280		
Ø315		MICROSPRAY
Ø355		RWS
Ø400		1800
Ø450		3500
Ø500		5000 FC
THROW		5000 PC
ISKOP RUČNI		5505
ISKOP STROJNI		6504 FC
ISKOP FREZA		6504 PC
ISKOP MINIBAGER		7005 FC
ISKOP ŠIROKI		7005 PC
2 x 1,5 mm ²		8005 FC
3 x 1,5 mm ²		8005 PC
5 x 1,5 mm ²		VENTIL 1"
PRIM 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 1 1/2"
SEC 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 2"
PM 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 3"
2 x 2,5 mm ²		PROTOK
3 x 2,5 mm ²		A12 OZN. ŠAHTE
5 x 2,5 mm ²		B49 OZN. VENTIL
POVRŠINE		B41 OZN. LINIJA
POMOĆ		REDUKCIJA
LEGENDA		KUGL VENTIL
		VODOMJER
		S OBORINSKI SENZOR
		D4 FD 401
		D6 FD 601
		SD SENZOR DEKODER
		UZEMLJENJE
		MDI MDI
		RAČUNALO



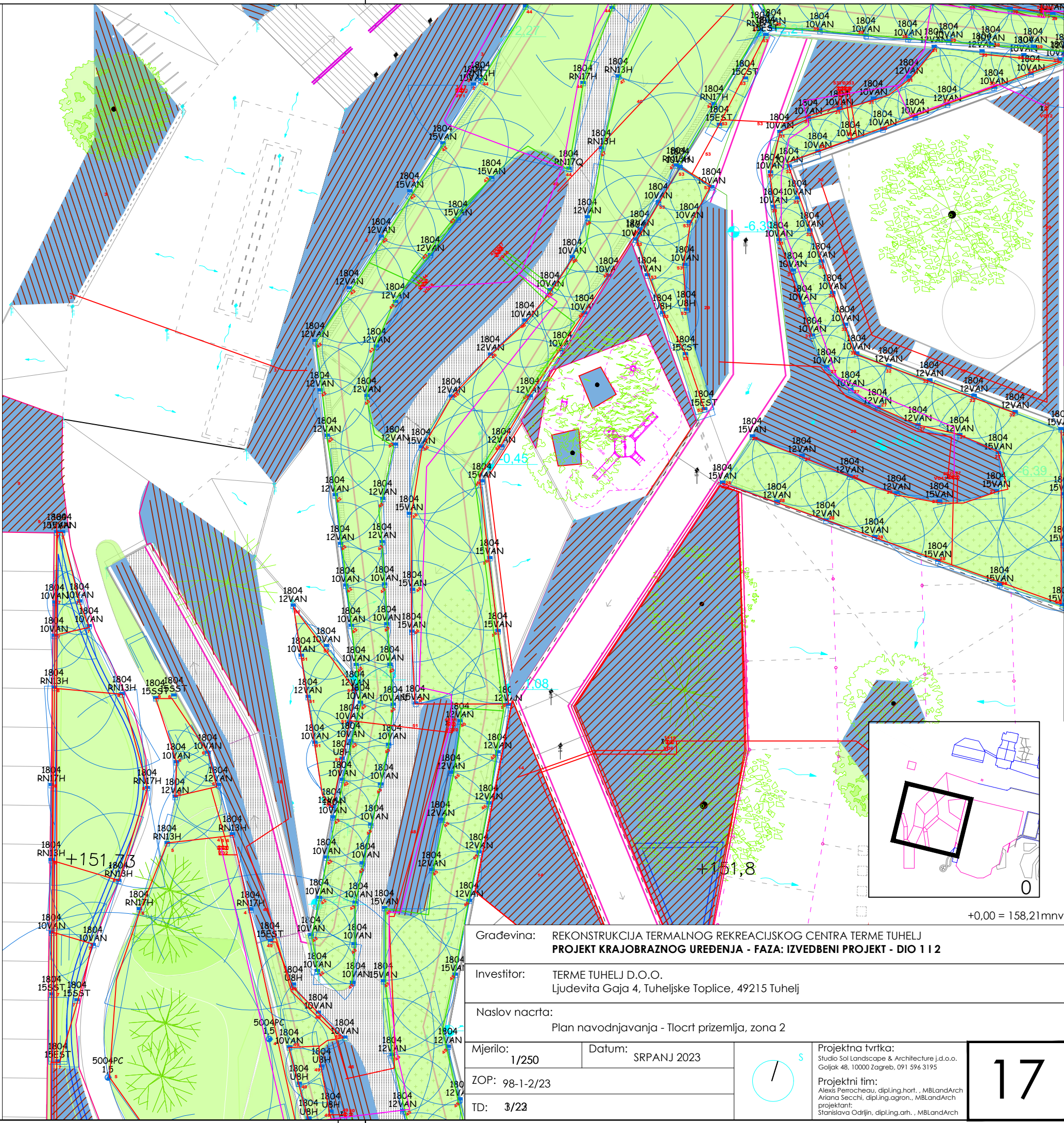
+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Plan navodnjavanja - Tlocrt prizemlja, zona 1	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Seccchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrfjin, dipl.ing.arh., MBLandArch	

LEGENDA

DRIPLINE	
Ø25	
Ø32	
Ø40	
Ø50	
Ø63	
Ø75	
Ø90	
Ø110	
Ø125	
Ø140	
Ø160	
Ø180	
Ø200	
Ø225	
Ø250	
Ø280	
Ø315	
Ø355	
Ø400	
Ø450	
Ø500	
THROW	
ISKOP RUČNI	
ISKOP STROJNI	
ISKOP FREZA	
ISKOP MINIBAGER	
ISKOP ŠIROKI	
2 x 1,5 mm ²	
3 x 1,5 mm ²	
5 x 1,5 mm ²	
PRIM 2 x 2,5 mm ²	
SEC 2 x 2,5 mm ²	
PM 2 x 2,5 mm ²	
2 x 2,5 mm ²	
3 x 2,5 mm ²	
5 x 2,5 mm ²	
POVRŠINE	
POMOĆ	
LEGENDA	

	MICROSPRAY
	RWS
	1800
	3500
	5000 FC
	5000 PC
	5505
	6504 FC
	6504 PC
	7005 FC
	7005 PC
	8005 FC
	8005 PC
	VENTIL 1"
	VENTIL 1"½
	VENTIL 2"
	VENTIL 3"
	PROTOK
	A12 OZN. ŠAHTE
	B49 OZN. VENTIL
	B41 OZN. LINIJA
	REDUKCIJA
	KUGL VENTIL
	VODOMJER
	OBORINSKI SENZOR
	FD 401
	FD 601
	SENZOR DEKODER
	UZEMLJENJE
	MDI
	RAČUNALO

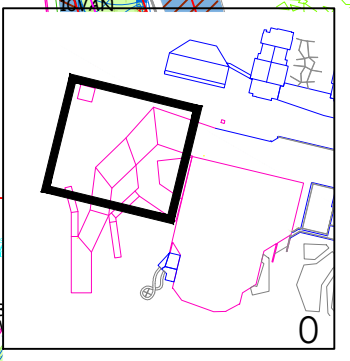


Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2
 Investitor: TERME TUHELJ D.O.O.
 Ljudevita Gaja 4, Tuhejske Toplice, 49215 Tuhej
 Naslov nacрта: Plan navodnjavanja - Tlocrt prizemlja, zona 2

Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023		Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrjin, dipl.ing.ort., MBLandArch
ZOP: 98-1-2/23			
TD: 3/23			

LEGENDA

DRIPLINE		
Ø25		
Ø32		
Ø40		
Ø50		
Ø63		
Ø75		
Ø90		
Ø110		
Ø125		
Ø140		
Ø160		
Ø180		
Ø200		
Ø225		
Ø250		
Ø280		
Ø315		MICROSPRAY
Ø355		RWS
Ø400		1800
Ø450		3500
Ø500		5000 FC
THROW		5000 PC
ISKOP RUČNI		5505
ISKOP STROJNI		6504 FC
ISKOP FREZA		6504 PC
ISKOP MINIBAGER		7005 FC
ISKOP ŠIROKI		7005 PC
2 x 1,5 mm ²		8005 FC
3 x 1,5 mm ²		8005 PC
5 x 1,5 mm ²		VENTIL 1"
PRIM 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 1 1/2"
SEC 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 2"
PM 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 3"
2 x 2,5 mm ²		PROTOK
3 x 2,5 mm ²		A12 OZN. ŠAHTE
5 x 2,5 mm ²		B49 OZN. VENTIL
POVRŠINE		B41 OZN. LINIJA
POMOĆ		REDUKCIJA
LEGENDA		KUGL VENTIL
		VODOMJER
		OBORINSKI SENZOR
		FD 401
		FD 601
		SENZOR DEKODER
		UZEMLJENJE
		MDI
		RAČUNALO



+0,00 = 158,21mrv

Gradjevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2

Investitor: TERME TUHELJ D.O.O.
 Ljudevita Gaja 4, Tuhejske Toplice, 49215 Tuhej

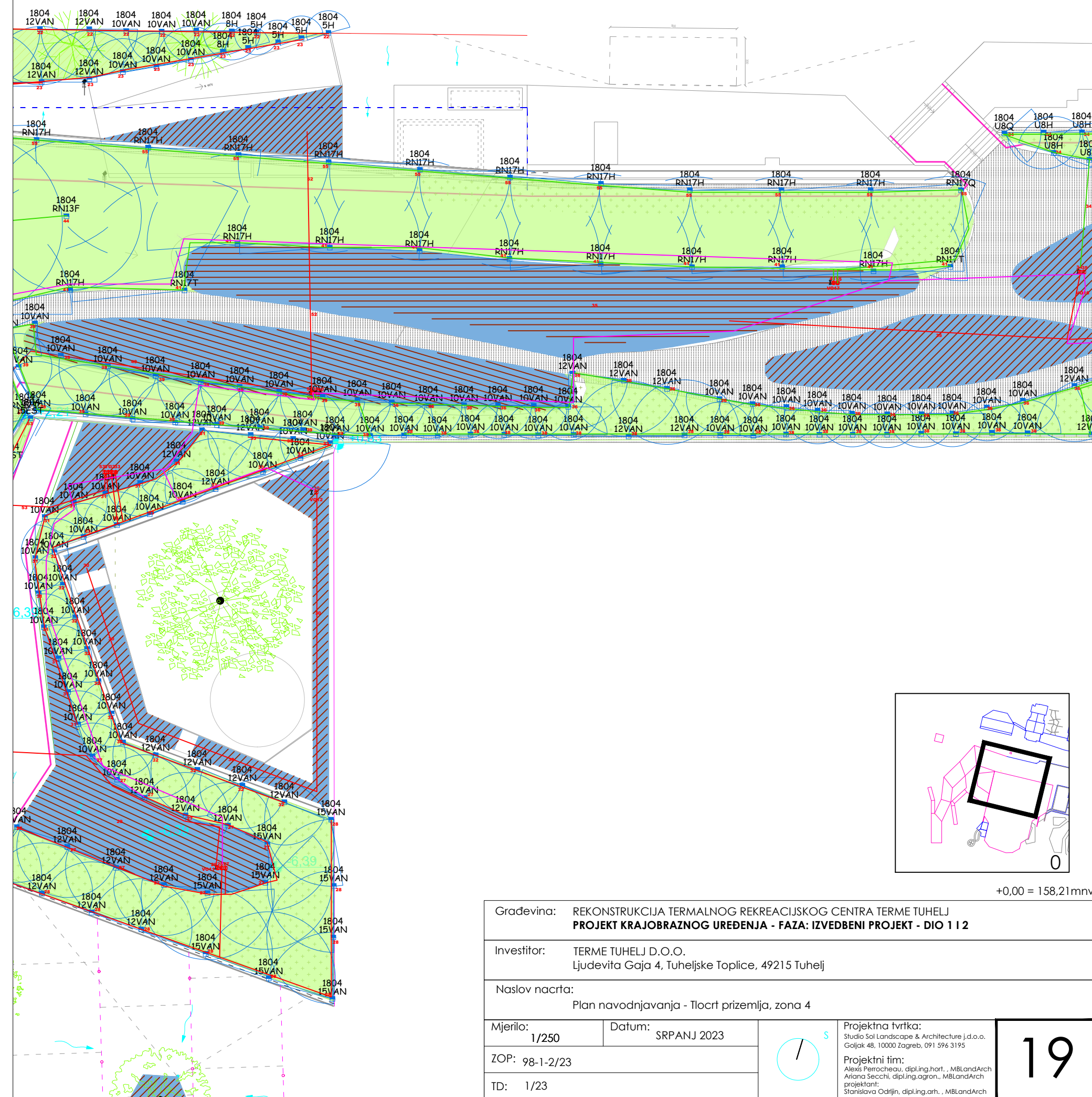
Naslov nacрта:
 Plan navodnjavanja - Tlocrt prizemlja, zona 3

Mjerilo: 1/250 Datum: SRPANJ 2023
 ZOP: 98-1-2/23
 TD: 1/23

Projektna tvrtka:
 Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o.
 Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195
 Projektni tim:
 Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch
 Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch
 projektant:
 Stanislava Odrjin, dipl.ing.ort., MBLandArch

LEGENDA

DRIPLINE			
Ø25			
Ø32			
Ø40			
Ø50			
Ø63			
Ø75			
Ø90			
Ø110			
Ø125			
Ø140			
Ø160			
Ø180			
Ø200			
Ø225			
Ø250			
Ø280			
Ø315		▲	MICROSPRAY
Ø355		▲	RWS
Ø400		■	1800
Ø450		●	3500
Ø500		●	5000 FC
THROW		●	5000 PC
ISKOP RUČNI		●	5505
ISKOP STROJNI		●	6504 FC
ISKOP FREZA		●	6504 PC
ISKOP MINIBAGER		●	7005 FC
ISKOP ŠIROKI		●	7005 PC
2 x 1,5 mm ²		●	8005 FC
3 x 1,5 mm ²		●	8005 PC
5 x 1,5 mm ²		⊗	VENTIL 1"
PRIM 2 x 2,5 mm ²		⊗	VENTIL 1"½
SEC 2 x 2,5 mm ²		⊗	VENTIL 2"
PM 2 x 2,5 mm ²		⊗	VENTIL 3"
2 x 2,5 mm ²			PROTOK
3 x 2,5 mm ²		A12	OZN. ŠAHTE
5 x 2,5 mm ²		B49	OZN. VENTIL
POVRŠINE		B41	OZN. LINIJA
POMOĆ		▶	REDUKCIJA
LEGENDA		⊗	KUGL VENTIL
		■	VODOMJER
		S	OBORINSKI SENZOR
		D4	FD 401
		D6	FD 601
		SD	SENZOR DEKODER
		⊕	UZEMLJENJE
		MDI	MDI
		□	RAČUNALO



+0,00 = 158,21mnn

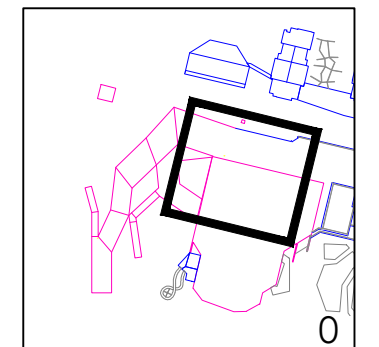
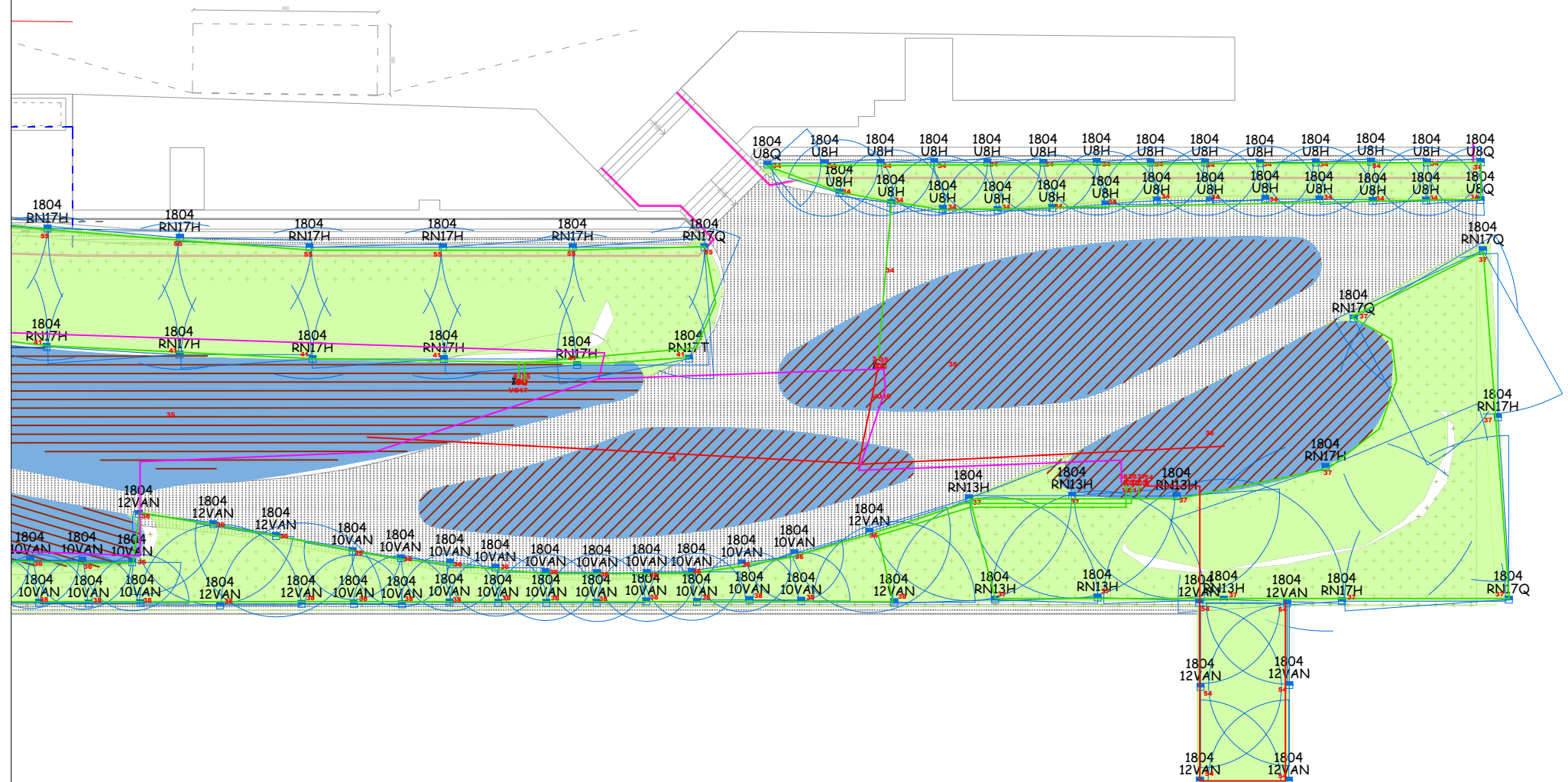
Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Plan navodnjavanja - Tlocrt prizemlja, zona 4	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Arijana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch	

LEGENDA

DRIPLINE	
Ø25	
Ø32	
Ø40	
Ø50	
Ø63	
Ø75	
Ø90	
Ø110	
Ø125	
Ø140	
Ø160	
Ø180	
Ø200	
Ø225	
Ø250	
Ø280	
Ø315	
Ø355	
Ø400	
Ø450	
Ø500	
THROW	
ISKOP RUČNI	
ISKOP STROJNI	
ISKOP FREZA	
ISKOP MINIBAGER	
ISKOP ŠIROKI	
2 x 1,5 mm ²	
3 x 1,5 mm ²	
5 x 1,5 mm ²	
PRIM 2 x 2,5 mm ²	
SEC 2 x 2,5 mm ²	
PM 2 x 2,5 mm ²	
2 x 2,5 mm ²	
3 x 2,5 mm ²	
5 x 2,5 mm ²	
POVRŠINE	
POMOĆ	
LEGENDA	

▲	MICROSPRAY
●	RWS
■	1800
●	3500
●	5000 FC
●	5000 PC
●	5505
●	6504 FC
●	6504 PC
●	7005 FC
●	7005 PC
●	8005 FC
●	8005 PC
⊗	VENTIL 1"
⊗	VENTIL 1"½
⊗	VENTIL 2"
⊗	VENTIL 3"
—	PROTOK
A12	OZN. ŠAHTE
B49	OZN. VENTIL
B41	OZN. LINIJA
▶	REDUKCIJA
⊗	KUGL VENTIL
■	VODOMJER
S	OBORINSKI SENZOR
D4	FD 401
D6	FD 601
SD	SENZOR DEKODER
⊕	UZEMLJENJE
MDI	MDI
□	RAČUNALO

1				1804 12VAN
---	--	--	--	---------------

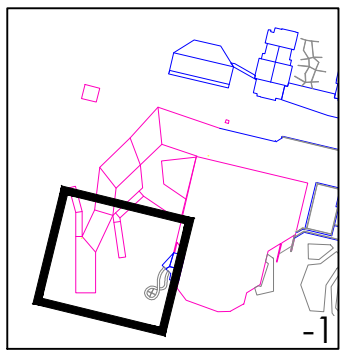
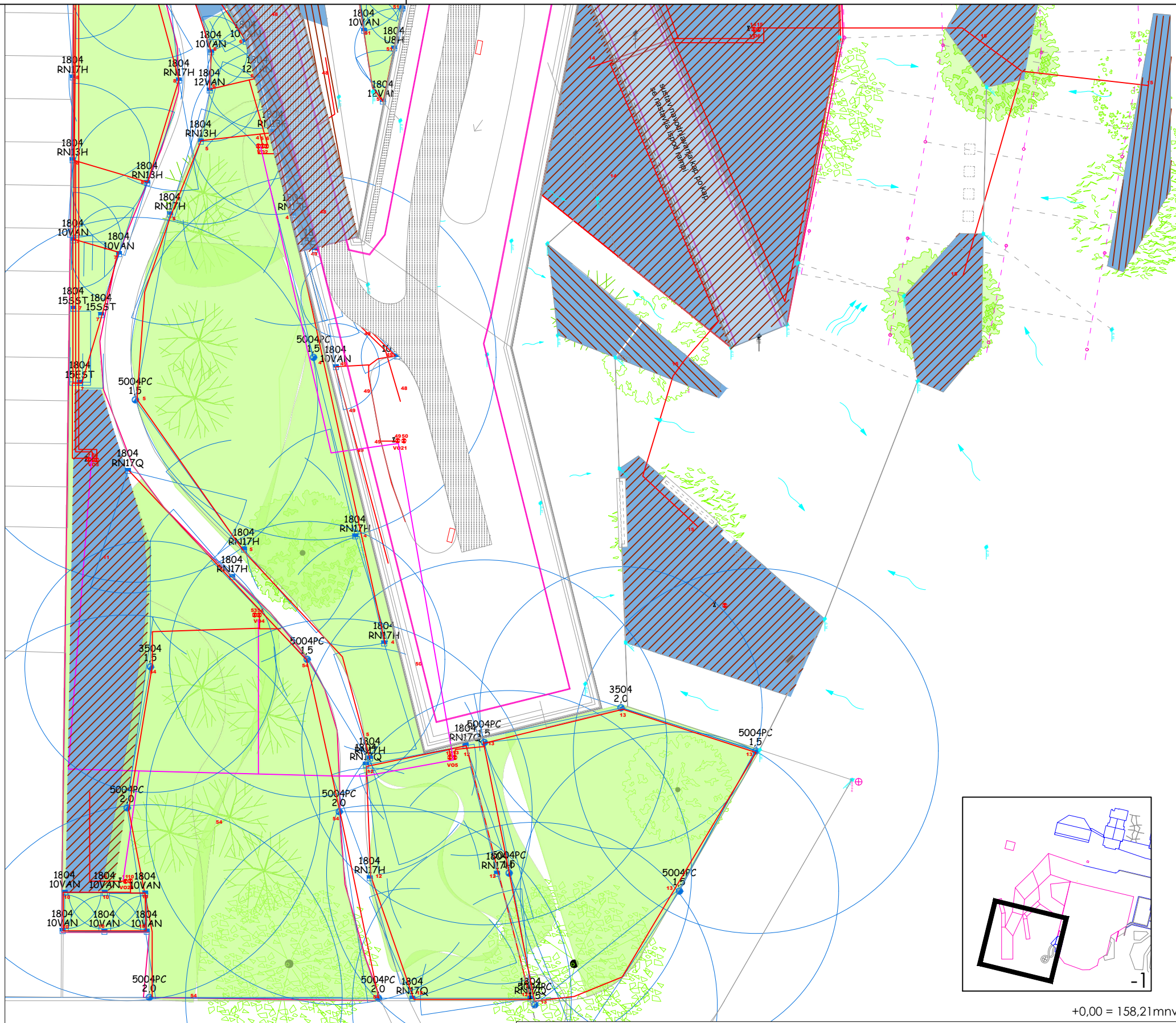


+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacрта: Plan navodnjavanja - Tlocrt prizemlja, zona 5	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrlić, dipl.ing.arh., MBLandArch
TD: 1/23	

LEGENDA

DRIPLINE		
Ø25		
Ø32		
Ø40		
Ø50		
Ø63		
Ø75		
Ø90		
Ø110		
Ø125		
Ø140		
Ø160		
Ø180		
Ø200		
Ø225		
Ø250		
Ø280		
Ø315		▲ MICROSPRAY
Ø355		● RWS
Ø400		■ 1800
Ø450		● 3500
Ø500		● 5000 FC
THROW		● 5000 PC
ISKOP RUČNI		● 5505
ISKOP STROJNI		● 6504 FC
ISKOP FREZA		● 6504 PC
ISKOP MINIBAGER		● 7005 FC
ISKOP ŠIROKI		● 7005 PC
2 x 1,5 mm ²		● 8005 FC
3 x 1,5 mm ²		● 8005 PC
5 x 1,5 mm ²		⊗ VENTIL 1"
PRIM 2 x 2,5 mm ²		⊗ VENTIL 1"½
SEC 2 x 2,5 mm ²		⊗ VENTIL 2"
PM 2 x 2,5 mm ²		⊗ VENTIL 3"
2 x 2,5 mm ²		PROTOK
3 x 2,5 mm ²		A12 OZN. ŠAHTE
5 x 2,5 mm ²		B49 OZN. VENTIL
POVRŠINE		B41 OZN. LINIJA
POMOĆ		▶ REDUKCIJA
LEGENDA		⊗ KUGL VENTIL
		⊗ VODOMJER
		S OBORINSKI SENZOR
		D4 FD 401
		D6 FD 601
		SD SENZOR DEKODER
		⊕ UZEMLJENJE
		MDI MDI
		⊞ RAČUNALO

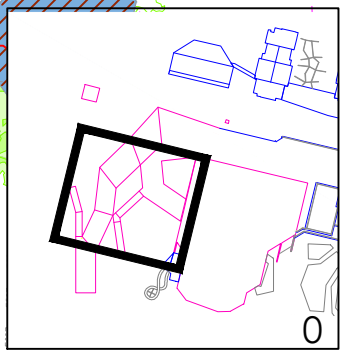
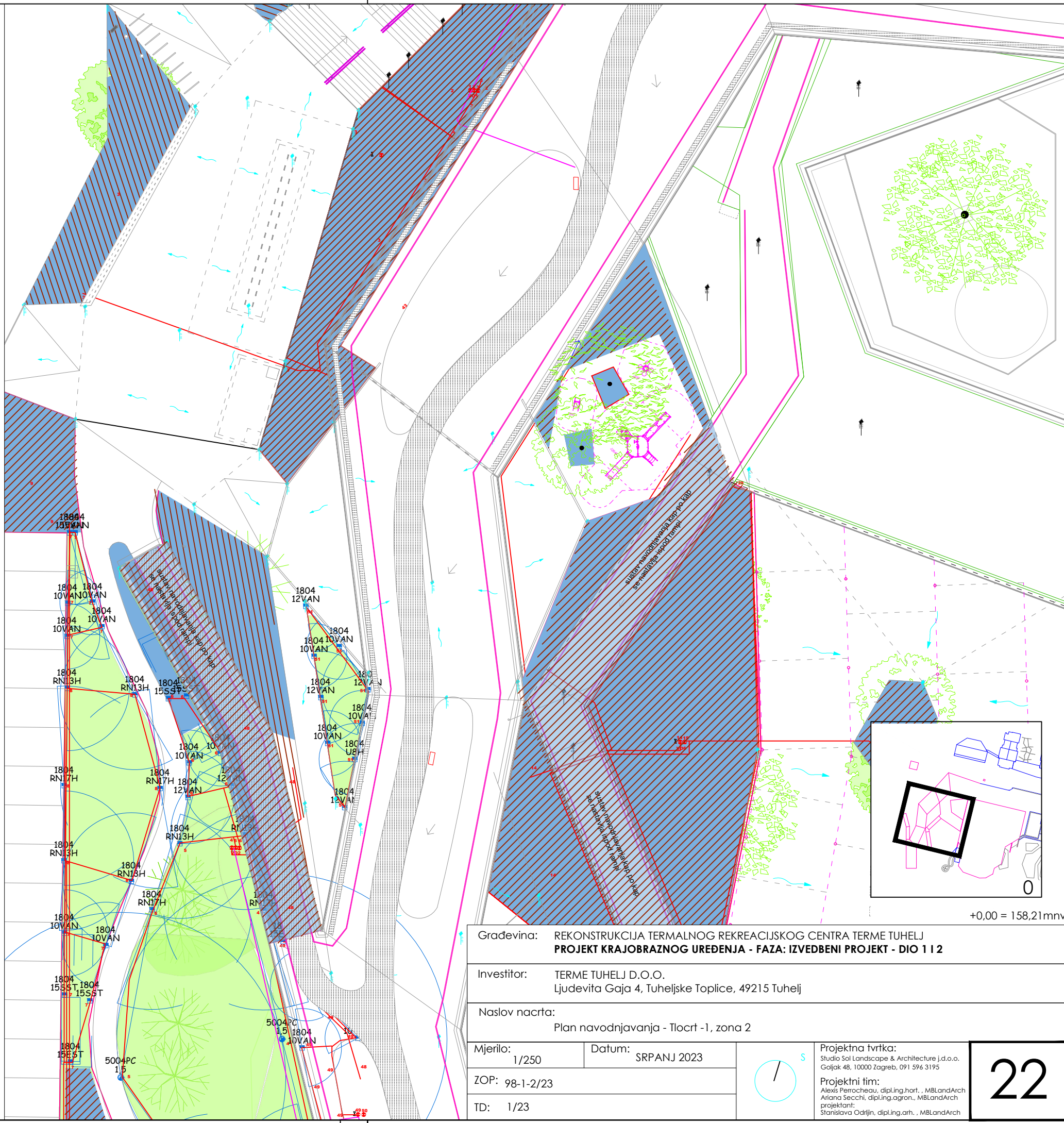


+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacрта: Plan navodnjavanja - Tlocrt -1, zona 1	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Seccchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrfjin, dipl.ing.arh., MBLandArch	

LEGENDA

DRIPLINE			
Ø25			
Ø32			
Ø40			
Ø50			
Ø63			
Ø75			
Ø90			
Ø110			
Ø125			
Ø140			
Ø160			
Ø180			
Ø200			
Ø225			
Ø250			
Ø280			
Ø315			
Ø355			
Ø400			
Ø450			
Ø500			
THROW			
ISKOP RUČNI			
ISKOP STROJNI			
ISKOP FREZA			
ISKOP MINIBAGER			
ISKOP ŠIROKI			
2 x 1,5 mm ²			
3 x 1,5 mm ²			
5 x 1,5 mm ²			
PRIM 2 x 2,5 mm ²			
SEC 2 x 2,5 mm ²			
PM 2 x 2,5 mm ²			
2 x 2,5 mm ²			
3 x 2,5 mm ²			
5 x 2,5 mm ²			
POVRŠINE			
POMOĆ			
LEGENDA			
		▲ MICROSPRAY	
		● RWS	
		■ 1800	
		● 3500	
		● 5000 FC	
		● 5000 PC	
		● 5505	
		● 6504 FC	
		● 6504 PC	
		● 7005 FC	
		● 7005 PC	
		● 8005 FC	
		● 8005 PC	
		⊗ VENTIL 1"	
		⊗ VENTIL 1 1/2"	
		⊗ VENTIL 2"	
		⊗ VENTIL 3"	
		PROTOK	
		A12 OZN. ŠAHTE	
		B49 OZN. VENTIL	
		B41 OZN. LINIJA	
		▶ REDUKCIJA	
		⊗ KUGL VENTIL	
		☑ VODOMJER	
		S OBORINSKI SENZOR	
		D4 FD 401	
		D6 FD 601	
		SD SENZOR DEKODER	
		⊕ UZEMLJENJE	
		MDI MDI	
		☑ RAČUNALO	

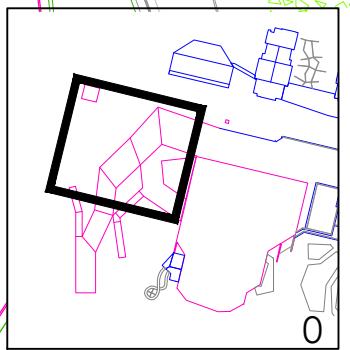
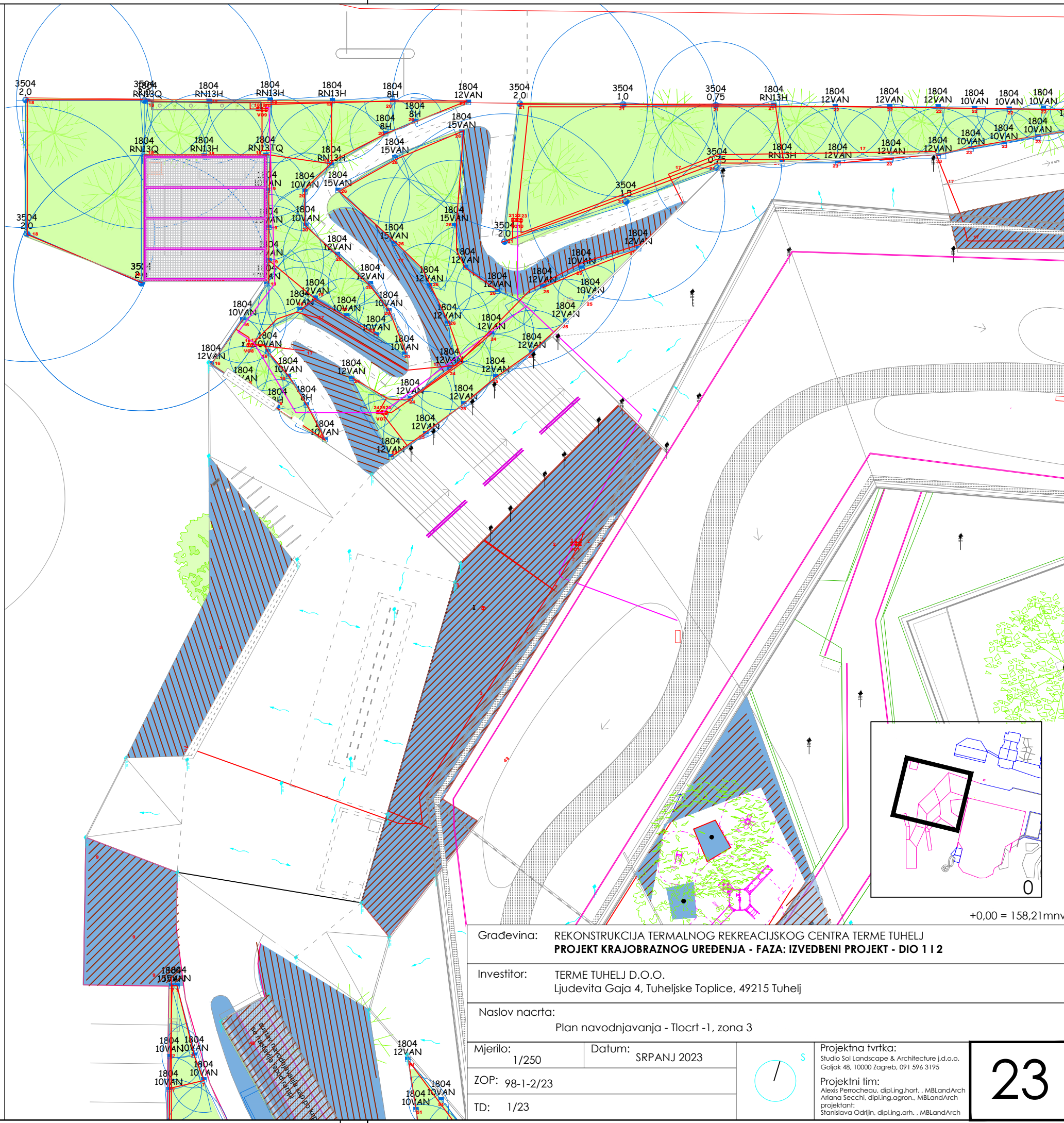


+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Plan navodnjavanja - Tlocrt -1, zona 2	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Seccchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrjin, dipl.ing.arh., MBLandArch	

LEGENDA

DRIPLINE	
Ø25	
Ø32	
Ø40	
Ø50	
Ø63	
Ø75	
Ø90	
Ø110	
Ø125	
Ø140	
Ø160	
Ø180	
Ø200	
Ø225	
Ø250	
Ø280	
Ø315	
Ø355	
Ø400	
Ø450	
Ø500	
THROW	
ISKOP RUČNI	
ISKOP STROJNI	
ISKOP FREZA	
ISKOP MINIBAGER	
ISKOP ŠIROKI	
2 x 1,5 mm ²	
3 x 1,5 mm ²	
5 x 1,5 mm ²	
PRIM 2 x 2,5 mm ²	
SEC 2 x 2,5 mm ²	
PM 2 x 2,5 mm ²	
2 x 2,5 mm ²	
3 x 2,5 mm ²	
5 x 2,5 mm ²	
POVRŠINE	
POMOĆ	
LEGENDA	
	MICROSPRAY
	RWS
	1800
	3500
	5000 FC
	5000 PC
	5505
	6504 FC
	6504 PC
	7005 FC
	7005 PC
	8005 FC
	8005 PC
	VENTIL 1"
	VENTIL 1"½
	VENTIL 2"
	VENTIL 3"
	PROTOK
	A12 OZN. ŠAHTE
	B49 OZN. VENTIL
	B41 OZN. LINIJA
	REDUKCIJA
	KUGL VENTIL
	VODOMJER
	OBORINSKI SENZOR
	FD 401
	FD 601
	SENZOR DEKODER
	UZEMLJENJE
	MDI
	RAČUNALO



+0,00 = 158,21mnv

Gradjevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ
PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2

Investitor: TERME TUHELJ D.O.O.
 Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj

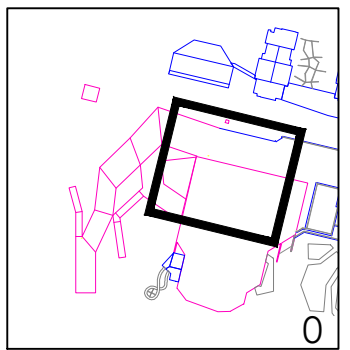
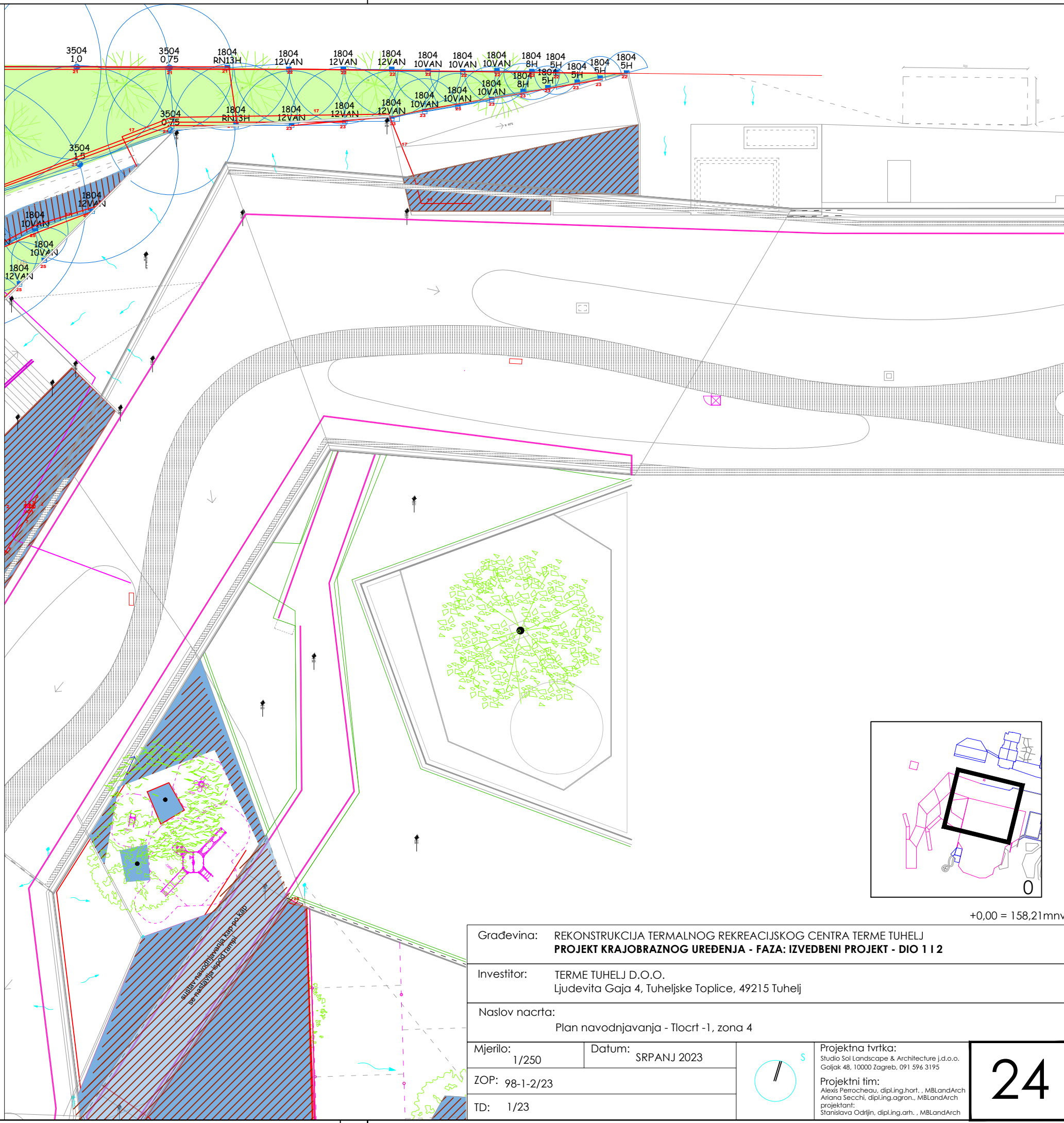
Naslov nacrt: Plan navodnjavanja - Tlocrt -1, zona 3

Mjerilo: 1/250 Datum: SRPANJ 2023
 ZOP: 98-1-2/23
 TD: 1/23

Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o.
 Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195
 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch
 Ailiana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch
 projektanti: Stanislava Odrfjin, dipl.ing.arh., MBLandArch

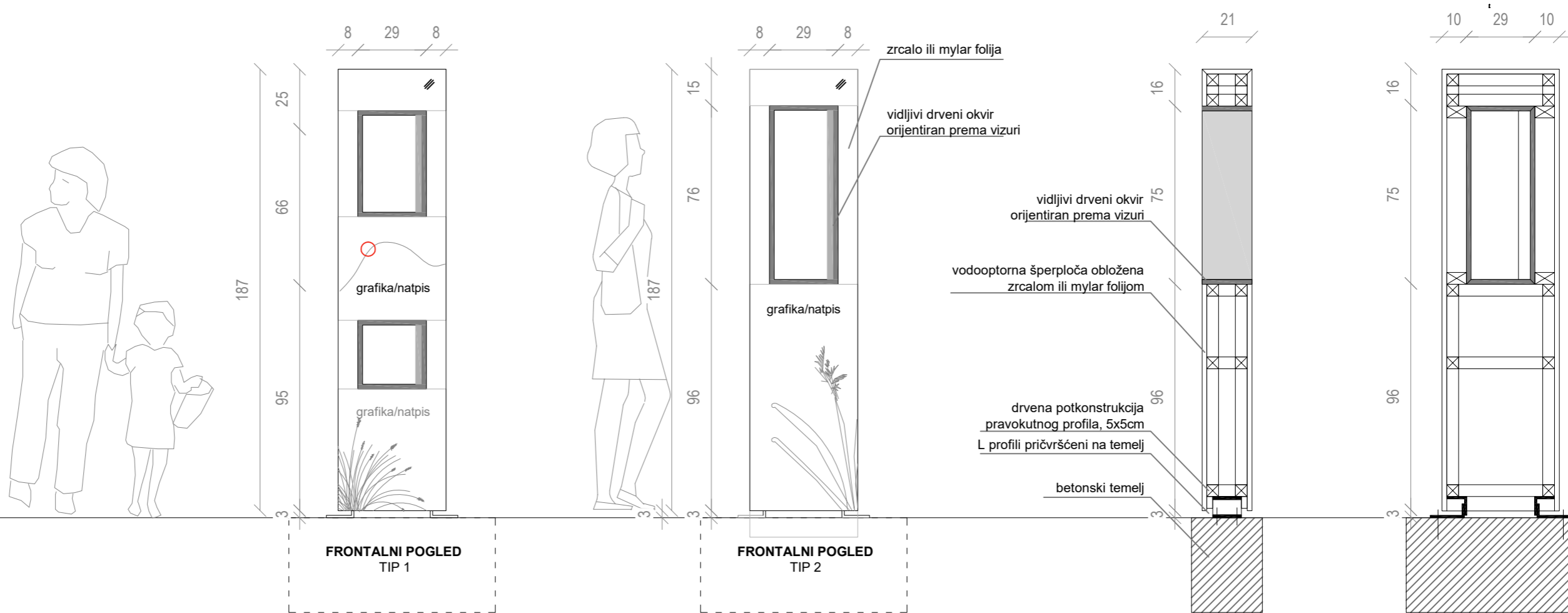
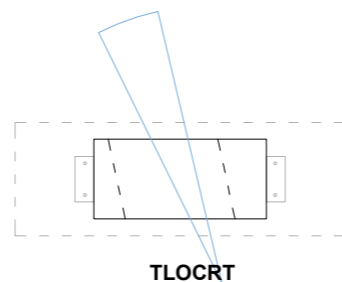
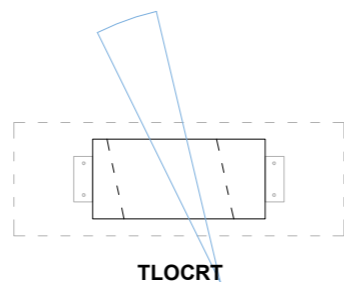
LEGENDA

DRIPLINE		
Ø25		
Ø32		
Ø40		
Ø50		
Ø63		
Ø75		
Ø90		
Ø110		
Ø125		
Ø140		
Ø160		
Ø180		
Ø200		
Ø225		
Ø250		
Ø280		
Ø315		MICROSPRAY
Ø355		RWS
Ø400		1800
Ø450		3500
Ø500		5000 FC
THROW		5000 PC
ISKOP RUČNI		5505
ISKOP STROJNI		6504 FC
ISKOP FREZA		6504 PC
ISKOP MINIBAGER		7005 FC
ISKOP ŠIROKI		7005 PC
2 x 1,5 mm ²		8005 FC
3 x 1,5 mm ²		8005 PC
5 x 1,5 mm ²		VENTIL 1"
PRIM 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 1" ^{1/2}
SEC 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 2"
PM 2 x 2,5 mm ²		VENTIL 3"
2 x 2,5 mm ²		PROTOK
3 x 2,5 mm ²		A12 OZN. ŠAHTE
5 x 2,5 mm ²		B49 OZN. VENTIL
POVRŠINE		B41 OZN. LINIJA
POMOĆ		REDUKCIJA
LEGENDA		KUGL VENTIL
		VODOMJER
		OBORINSKI SENZOR
		FD 401
		FD 601
		SENZOR DEKODER
		UZEMLJENJE
		MDI
		RAČUNALO



+0,00 = 158,21mnn

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrt: Plan navodnjavanja - Tlocrt -1, zona 4	
Mjerilo: 1/250	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Seccchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrfjin, dipl.ing.arh., MBLandArch	



POZICIJA PO 02 STUPOVI ZA SIGNALIZACIJU
DIMENZIJE: 56x21xH190cm

Stavka uključuje nabavu, izradu i montažu stupova za signalizaciju. Konstrukcija stupova izrađuje se od vodooptorne šperploče debljine 18mm, obložene ili zrcalom (lijepljeno) s vanjske strane ili mylar aluminijskom oblogom/folijom. Stijenke se međusobno spajaju na kant. Drvena potkonstrukcija se sastoji od pravokutnih profila presjeka 5cm x 5cm.

Konstrukcija je spojena na betonski temelj putem cinčanih čeličnih L profila na donjoj strani (2 x L profil 14 x 5 x 0,4cm, 2 x L profila 9 x 9 x 0,4cm).

U sredini stupa je ostavljen prozor / prodor kroz koji se promatra okoliš. Točan kut pod kojim se izvodi prodor će se odrediti na terenu u dogovoru s projektantom, kako bi se pogled usmjerio prema okolnim prirodnim točkama (npr. vrh brijega). Prozor se sastoji od drvenog okvira koji nije obložen zrcalom, već u kojem je drvo ostavljeno vidljivo. Okvir prozora je izveden od drvene šperploče koja je obojana u crnu RAL boju 9005 ili je ostavljena u natur boji drva (dogovor s projektantom).


Na prednjoj stranici stupa se digitalno tiska naptis i grafika u dogovoru s projektantom.

NAPOMENE:

- sheme projektirane opreme podložne su promjenama i dopunama u ovisnosti o primjenjenim tehničko-tehnološkim rješenjima
- ovaj nacrt uz ostale sastavni je dio izvedbenog projekta i vrijedi samo kao dio te cjeline
- izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacрте prema shemi projektirane opreme koje odobrava projektant
- izvođač je dužan prije izvođenja dostaviti uzorak materijala, završne obrade, uzorak elementa ili detalj elementa u MJ 1:1 na ovjeru projektantu
- izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju elemenata bez oštećenja do njihove potpune gotovosti i uporabljivosti
- promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta
- sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi

UKUPNO KOMADA: 5

+0,00 = 158,21mrv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrta: Sheme projektirane opreme - signalizacija	
Mjerilo: 1/20	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	
TD: 1/23	
	
Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Goljak 4B, 10000 Zagreb, 091 596 3195 Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrliin, dipl.ing.arh., MBLandArch	
25	

POZICIJA PO 01 KUĆICA ZA KUKCE
DIMENZIJE: 50x57xH120cm

Stavka uključuje nabavu, izradu i montažu kućice za kukce. Konstrukcija kućice izrađuje se od vodootporne šperploče, obojene u vodootporna crnu boju za drvo RAL 9005. Konstrukcija je spojena na betonski temelj putem cinčanih čeličnih L profila na donjoj strani (2 x L profil 14 x 5 x 0,4cm, 2 x L profila 9 x 9 x 0,4cm).

Stijenke kućice izrađuju se od vodootporne šperploče debljine 18 mm i cinčanih čeličnih kutnika. Stijenke se međusobno spajaju na kant. Radi stabilnosti, po sredini ormarića nalaze se dijagonalni drveni kutnici.

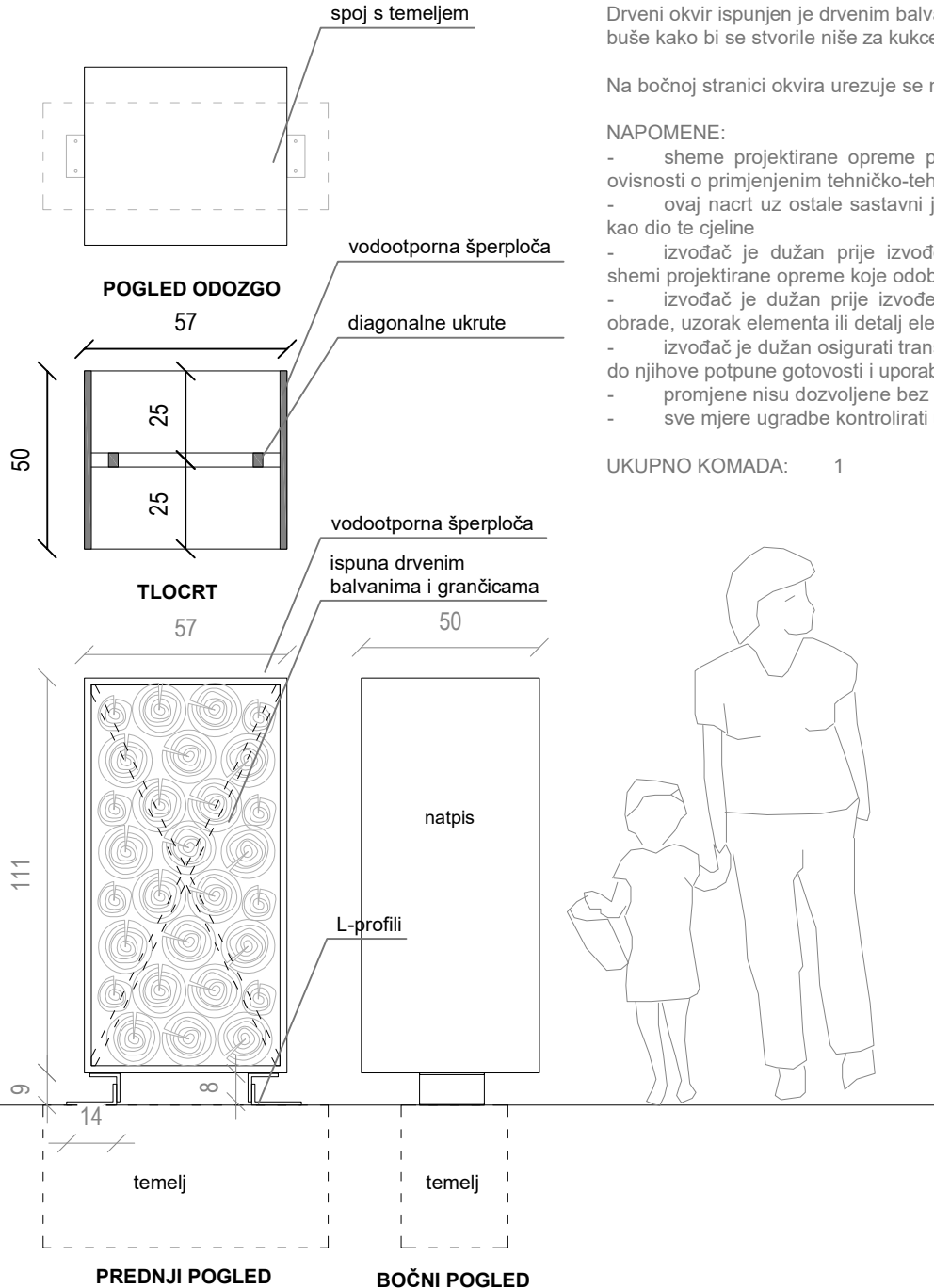
Drveni okvir ispunjen je drvenim balvanima prosječnog promjera 15 cm koji se buše kako bi se stvorile niše za kukce.

Na bočnoj stranici okvira urezuje se natpis prema dogovoru s projektantom.


NAPOMENE:

- sheme projektirane opreme podložne su promjenama i dopunama u ovisnosti o primjenjenim tehničko-tehnološkim rješenjima
- ovaj nacrt uz ostale sastavni je dio izvedbenog projekta i vrijedi samo kao dio te cjeline
- izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacрте prema shemi projektirane opreme koje odobrava projektant
- izvođač je dužan prije izvođenja dostaviti uzorak materijala, završne obrade, uzorak elementa ili detalj elementa u MJ 1:1 na ovjeru projektantu
- izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju elemenata bez oštećenja do njihove potpune gotovosti i uporabljivosti
- promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta
- sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi

UKUPNO KOMADA: 1



+0,00 = 158,21mrv

Građevina: REKONSTRUKCIJA TERMALNOG REKREACIJSKOG CENTRA TERME TUHELJ PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - FAZA: IZVEDBENI PROJEKT - DIO 1 I 2	
Investitor: TERME TUHELJ D.O.O. Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj	
Naslov nacrta: Sheme projektirane opreme - Kućica za kukce	
Mjerilo: 1/20	Datum: SRPANJ 2023
ZOP: 98-1-2/23	Projektna tvrtka: Studio Sol Landscape & Architecture j.d.o.o. Gojak 48, 10000 Zagreb, 091 596 3195
TD: 1/23	
Projektni tim: Alexis Perrocheau, dipl.ing.hort., MBLandArch Ariana Secchi, dipl.ing.agron., MBLandArch projektant: Stanislava Odrliin, dipl.ing.arch., MBLandArch	
 26	