www.studio-list.si

info@studio-list.si
+386 3 428 09 80

studio arhitekture + oblikovanja
architecture + design studio
LIST

# 1. 1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

**INVESTITOR** **Thermana d.d., Zdraviliška cesta 6, 3270 Laško**

**OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** **ČRPALIŠČE K1**

**DOKUMENTACIJA**

*vrsta dokumentacije* **MANJŠA REKONSTRUKCIJA**

**PODATKI O NAČRTU**

*strokovno področje načrta* **ARHITEKTURA**
*številka načrta* **1770-32/23**
*datum izdelave* Marec 2023

**PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA**

*ime in priimek pooblaščenega arhitekta* **Miha PROSEN mag.inž.arh.**
*identifikacijska številka* **ZAPS 1695**

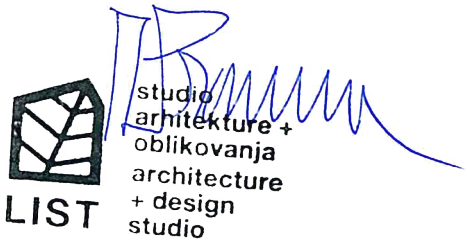
*podpis pooblaščenega arhitekta*

**PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA**

*projektant (naziv družbe)* **Studio LIST, d.o.o.**
*sedež družbe* Oblakova 30, SI – 3000 Celje
*vodja projekta* **Miha PROSEN mag.inž.arh.**
*identifikacijska številka* **ZAPS 1695**

*podpis vodje projekta*

*odgovorna oseba projektanta* **Miha PROSEN mag.inž.arh.**
*podpis odgovorne osebe projektanta*



**PRILOGA 1A**

# NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

| | | |
|---|---|---|
| **INVESTITOR** | | |
| INVESTITOR 1 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | **Thermana d.d.** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | **Zdraviliška cesta 6, 3270 Laško, Slovenija** |
| **PODATKI O GRADNJI** | | |
| naziv gradnje | | **ČRPALIŠČE K1** |
| *naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta* | | |
| VRSTE GRADNJE | ☐ | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| *označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☐ | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
| | ☐ | **REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI** |
| | ☐ | **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA** |
| | ☐ | **LEGALIZACIJA** |
| | ☑ | **MANJŠA REKONSTRUKCIJA** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | | |
| vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) | | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| številka projekta | | **1770-32/23** |
| datum izdelave | | **marec 2024** |
| datum spremembe | | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | | |
| projektant (naziv družbe) | | **STUDIO LIST d.o.o.** |
| naslov | | **Oblakova 30, 3000 Celje, Slovenija** |
| odgovorna oseba projektanta | | **Miha Prosen** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | | |
| **PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA** | | |
| izdelovalec osnovnega prikaza / načrta | | |
| identifikacijska številka | | |
| projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) | | |
| naslov | | |
| **PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA** | | |
| VODJA PROJEKTIRANJA | | **Miha Prosen, mag. inž. arh.** |
| identifikacijska številka | | **ZAPS 1695 PA*** |
| podpis vodje projektiranja | | |

LIST studio architekture + oblikovanja architecture + design studio

MIHA PROSEN
MAG.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
PA* ZAPS 1695

www.studio-list.si

info@studio-list.si
+386 3 428 09 80

studio arhitekture + oblikovanja
architecture + design studio
LIST

| 1 . 2 | KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 1770-32/23 |
|---|---|


**1.1** **PRILOGA 1A**
NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

**1.2** **KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**

**1.3** **PRILOGA 1B**
PODATKI O UDELEŽENIH STROKOVNJAKIH PRI PROJEKTIRANJU

**1.4** **PRILOGA 20A**
MNENJE POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA S PODROČJA GRADBENIŠTVA

**1.5** **TEHNIČNO PROČILO**

**1.6** **POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL**

**1.7** **GRAFIČNI PRIKAZ**

**1.8** **NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA**

**PRILOGA 1B**

# UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

| **UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU** | |
|---|---|
| POOBLAŠČENI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Miha Prosen, mag.inž.arh., PA* ZAPS 1695** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **1 Načrt s področja arhitekture** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Mitja Pangeršič, univ.dipl.inž.grad., G-1233** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| STROKOVNJAKI DRUGIH STROK | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |

*Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.*

*Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.*

www.studio-list.si

info@studio-list.si
+386 3 428 09 80

studio arhitekture + oblikovanja
architecture + design studio
LIST

| | |
|---|---|
| **1 . 3** | **PRILOGA 20A**<br>MNENJE POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA S PODROČJA GRADBENIŠTVA |

PRILOGA 20A

# MNENJE POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA S PODROČJA GRADBENIŠTVA

| OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, OBJEKTU IN ZEMLJIŠČIH | |
|---|---|
| ime in priimek ali naziv družbe | **Thermana d.d.** |
| naslov ali sedež družbe | **Zdraviliška cesta 6, 3270 Laško, Slovenija** |
| naziv objekta | **Thermalni park Laško** |
| naslov objekta | **Zdraviliška cesta 6, 3270 Laško, Slovenija** |
| katastrska občina | **2650 DEBRO** |
| parc. št. | **55/5** |
| št. stavbe | **594** |
| št. stanovanja v večstanovanjski stavbi | |

| PROJEKTANT/ NADZORNIK/ IZVAJALEC | |
|---|---|
| naziv družbe | **STUDIO LIST d.o.o.** |
| poslovni naslov družbe | **Oblakova 30, 3000 Celje, Slovenija** |
| odgovorna oseba | **Miha Prosen** |

| POOBLAŠČENI STROKOVNJAK S PODROČJA GRADBENIŠTVA | |
|---|---|
| ime in priimek | **Mitja Pangeršič, univ.dipl.inž.grad.** |
| identifikacijska številka | **G-1233** |

***UGOTAVLJAVA, DA PREDVIDENA MANJŠA REKONSTRUKCIJA PREDSTAVLJA:***

*označiti vsa ustrezna dela*

- ☐ ***statično ojačitev posameznega ali več posameznih konstrukcijskih elementov***
- ☐ ***zamenjavo istovrstnih posameznih konstrukcijskih elementov (zamenjava ostrešja, delov medetažne konstrukcije, ipd.)***
- ☐ ***zamenjavo elementov javnega vodovoda in javne kanalizacije***
- ☐ ***dolbenje utorov in niš v nosilno konstrukcijo***
- ☑ ***izvedbo odprtin in večjih konstrukcijskih prebojev ter povečanje obstoječih odprtin v objektu, ki ne presegajo ene tretjine površine posameznega konstrukcijskega elementa in niso širši od 2 m***
- ☐ ***povečanje obstoječih prebojev fasade stavbe do 2 m; velikost povečanja odprtine ne presega ene tretjine površine fasade***
- ☐ ***nov preboj fasade stavbe, pri čemer je ravnina fasade, na kateri se izvajajo preboji, oddaljena od meje zemljišča drugega lastnika več kot 2 m, velikost novih prebojev ne presega ene tretjine površine fasade in noben preboj ni širši od 2 m***
- ☐ ***vgradnjo dvigala v notranjosti objekta, s katerim se posega v nosilno konstrukcijo***
- ☐ ***manjše povečanje prostornine, ki ne poveča bruto tlorisne površine objekta, ter pomeni izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov na objektu (izvedba frčade, vsaj z dveh strani odprt nadstrešek na obstoječi pohodni strehi, dvig obodnega zidu pod poševno streho za višino horizontalne vezi za največ 0,3 m, ipd.)***
- ☐ ***prizidavo nakladalnih ramp in klančin***
- ☐ ***izvedbo nepohodnega konzolnega nadstreška površine do 6 m$^2$***

***S KATERO SE NE BODO OGROŽALE ALI POSLABŠALE GRADBENOTEHNIČNE LASTNOSTI OBJEKTA.***

| | |
|---|---|
| datum | **18.03.2024** |
| podpis pooblaščenega strokovnjaka s področja gradbeništva | MITJA PANGERŠIČ univ. dipl. inž. grad. IZS G-1233 |
| podpis odgovorne osebe | RCPLAN M Podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV.divizije 14, 3000 Celje |

| PRILOGA | |
|---|---|
| ☑ | Grafični prikaz manjše rekonstrukcije (tloris, prerez ipd.) |

www.studio-list.si

info@studio-list.si
+386 3 428 09 80

studio
arhitekture +
oblikovanja
architecture
+ design
studio
LIST

| 1 . 4 | TEHNIČNO POROČILO |
|---|---|

## A. SPLOŠNO

Na podlagi zahtev investitorja je izdelan projekt za črpališče v kleti K1.

## B. LOKACIJA

Predvidena lokacija novega črpališča K1 je v obstoječi stavbi 594 na parceli 55/5 k.o. 2650 Debro, ki se nahaja v okviru kompleksa turističnih objektov podjetja Thermana d.d., Družba dobrega počutja.

## C. OBSTOJEČE STANJE

V klet obstoječega objekta se vstopa (uvozna rampa) z zahodne strani. V kleti K1 se na mestu med osmi E-F ter 15-16 izvede armirano betonski jašek za črpališče.

## D. ZASNOVA

Predvidena preureditev obsega:
a. IZREZ OBSTOJEČE TALNE PLOŠČE
b. IZVEDBA AB JAŠKA

## E. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

- **ODSTRANITVENA DELA**

Odstranitvena dela obsegajo:
Odstranitev obstoječega talnega konstrukcijskega sloja v celoti, v dimenzijah 180/180/140.

- **PREDVIDENA DELA**

**AB IZVEDBA JAŠKA**

Po odstranitvi talnega sestava se izvede armiranobetonski jašek z armiranobetonskimi stenami debeline 40,0 cm ter talno ploščo 40,0 cm. V zgornjem delu ab stene se vgradijo PVC cevi za odtok vode ø 8,0 cm.
Pod stene in novo ab ploščo se izvede podložni beton. Pri izvedbi ab jaška je potrebno upoštevati hidroizolacijo. Nad odprtino se v nivoju povoznega tlaka se vgradi povozna rešetka 100/100 cm, nosilnosti 400 kN. Svetla odprtina jaška je 100/100 cm.

www.studio-list.si

info@studio-list.si
+386 3 428 09 80



| 1.4 | POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL |
|---|---|

**STUDIO LIST D.O.O.**
Oblakova 30,3000 Celje
www.studio-list.si, info@studio-list.si

Investitor: **THERMANA d.d., DRUŽBA DOBREGA POČUTJA**
Zdraviliška cesta 6, 32070 Laško

Objekt: **ČRPALIŠČE K1**

## *SPLOŠNE OPOMBE ZA VSA DELA*

***Izvajalec del je pred podpisom pogodbe dolžan preveriti ustreznost popisov del in količin glede na vse načrte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali projektantu. V primeru odstopanj jih je dolžan zajeti v sklopu te ponudbe - ločeno ali kot nepredvidena dela tako, da je objekt sposoben izvesti v skladu z razpisnimi pogoji in pogodbo.***

***Vsa dela morajo biti izvedena pravilno in po pravilih stroke. V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti arhitekta. Predloge potrdita arhitekt in investitor.***

***Vse izmere je potrebno preveriti po posameznih načrtih in na objektu, v primeru nejasnosti se je potrebno posvetovati z arhitektom.***

***Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrdi projektant in investitor.***

***Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti arhitektu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo potrebno obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita arhitekt in investitor.***

***Vsak izvajalec mora med izvedbo in po končanih delih gradbišče počistiti ter odvečni material odpeljati na ustrezno stalno deponijo.***

***V primeru kakršnihkoli nejasnosti iz popisa del ali iz projekta je le te potrebno razčistiti pred podpisom pogodbe z odgovornim projektantom.***

***V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora izvajalec izvedbo le tega vključiti v ceno/enoto!***

***Z oddajo ponudbe izvajalec izjavlja, da se je informiral o vseh krajevnih razmerah (omejitve, težavnosti, delovni in skladiščni pogoji, možnosti deponiranja, kanalizacija, elektrika, ogled obstoječe stavbe,…), prav tako izjavlja, da je pojasnil vse okoliščine, od katerih je odvisna cena storitev in je to upošteval pri ponujenih cenah.***

***<u>Ponudba za izvedbo mora vsebovati tudi:</u>***

**** transportni stroški v območju in izven območja gradbišča***

**** stroški nakladanja in razkladanja odvoza odpadkov in ostalega materiala na stalno in začasno deponijo izvajalca, razkladanje, eventuelno razgrinjanje ter plačila vseh dovoljenj in potrebne komunalne in energetske pristojbine***

**** pridobivanje vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialih ter priprava kompletne dokumentacije za izvedbo tehničnega pregleda***

**** sprotno evidentiranje in predajo vseh, v načrte vnesenih sprememb in odstopanj od načrtov PZI med gradnjo (potrjenih s strani vodje projektiranja, projektanta arhitekture in vodje nadzornika)***

**** izdelavo delavniških načrtov montažnih elementov (potrdi jih odgovorni projektant arhitekture)***

**** vse neposredne in posredne stroške eventualnih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz. povzročitelj***

## POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL IN KOLIČIN

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

**A. GRADBENA DELA**

***I. PRIPRAVLJALNA DELA***

***Popis obravnava vsa gradbeno obrtniška dela na objektu, skupaj s potrebnimi pripravljalnimi deli in ne zajema elektro in strojnih instalacij.***

***Vsa dela se izvajajo z dobavo vsega potrebnega materiala za izvedbo faze v posamezni postavki (če ni navedeno drugače), s pomožnimi deli in transporti do mesta vgradnje, v skladu z veljavnimi normativi.***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Dobava in postavitev zaščitne gradbiščne ograje višine 2,00m po načrtu ureditve gradbišča, ki ga potrdi investitor. | kpl | 1,00 | | |

**Pripravljalna dela skupaj: EUR**

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

## *II. ZEMELJSKA DELA*

***Vsa odkopna dela in transporti izkopanih materialov se obračunavajo po prostornini zemljine v raščenem stanju, razen za zemljine, ki se odvažajo na stalno deponijo in se obračunajo s faktorjem povečanja prostornine razsute zemljine. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini v vgrajenem stanju.***

***Odkopani material naj se skladišči ločeno od primarne podlage, po možnosti s PE folijo.***

***Pri vseh izkopnih delih in temeljenju pazljiva strojno + ročna izvedba izkopov ob obstoječih komunalnih in energetskih vodih.***

***Pazljivo gibanje gradbene mehanizacije, da se ne poškodujejo obstoječi komunalni in energetski vodi!***

***Vse potrebne zaščite že varovanih brežin gradbene jame ter ostalih izkopov in varovanje le teh v času izvajanja del vse do dokončanja zasipa. (vsakodnevno ažurno kontroliranje stanja gradbene jame)***

***Vsa utrjevanja dna izkopa, tampona, nasutij in zasipov je potrebno izvajati do predpisane zbitosti v skladu z načrtom gradbenih konstrukcij (statika) ali po navodilih geologa. V ceno vkalkulirati izdelavo poročila o opravljenih meritvah utrjene tamponske temeljne blazine.***

***Pred izvedbo zasipa se je obvezno posvetovati s statikom ali nadzorom zaradi večplastne, mešane sestave zasipa in eventualne souporabe izkopanega materiala.***

***<u>V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!</u>***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Izkop zemljine za vgradnjo betonskega jaška za črpališče, vključno z odvozom na ustrezno stalno deponijo. | m3 | 7,35 | | |
| 2. | Planiranje tal po ročnem izkopu z utrjevanjem do točnosti ± 3 cm | m2 | 3,60 | | |
| 3. | Dobava in polaganje politlaka - filc. V ceno zajeti tudi preklope. | m2 | 7,45 | | |
| 4. | Nakladanje zemljine na kamion in odvoz zemljine z gradbiščne na ustrezno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse v skladu z veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki in veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih.<br>Ocena<br>* zemljina/nasutje | m3 | 7,35 | | |
| 5. | Nepredvidena dela - obračun po dejanskih stroških. | EUR | 1,00 | | |
| | **Zemeljska dela skupaj:** | **EUR** | | | |

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

***III. RUŠITVENA DELA***

***Ponudnik - izvajalec mora izvesti rušitvena dela v celoti (ne glede na posamezne konstr. in količine v popisu), z odstranitvijo in izkopom "nevidnih" - vkopanih konstrukcij, katerih dejansko stanje se pokaže šele med izvedbo, hkrati pa za njihovo odstranitev ne more uveljavljati stroškov za povečan obseg, oz. dodatna dela brez soglasja nadzora.***

***Ponudnik-izvajalec del mora pred izvedbo proučiti projektno dokumentacijo, si sobo ogledati in vse nejasnosti odpraviti v dogovoru z investitorjem in projektantom, ter izdelati organizacijsko terminski plan poteka del.***

***Izvajalec del mora med rušitvenimi deli močiti ruševine, da se prepreči prekomerno prašenje.***

***V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!***

***V ceno je potrebno zajeti delovne odre ter plačilo vseh taks!***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Pazljiv zarez in rušenje obstoječega betonskega tlaka v skupni debelini 80 cm, na mestu vgradnje betonskega jaška za črpališče, vključno z odvozom na ustrezno stalno deponijo. Izvedba mora biti natančna!<br>Dela izvajati po navodilih in pod nadzorom statika.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | m3 | 2,90 | | |
| 2. | Nakladanje vseh ruševin na kamion ter odvoz na ustrezno stalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse v skladu z veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki in veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih ter poročilom o ravnanju z gradbenimi odpadki in dostava evidenčnih listov investitorju.<br>***Vključeno v zgornjih postavkah.*** | EUR | 0,00 | | |
| 3. | Nepredvidena dela - obračun po dejanskih stroških. | EUR | 1,00 | | |
| | **Rušitvena dela skupaj:** | **EUR** | | | |

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

## *IV. BETONSKA DELA*

***Izvajalec del dostavi projekt betona v potrditev odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij!***

***Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi standardi.***

***Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in veljavnim standardom.***

***V ceni na enoto je potrebno upoštevati še naslednja dela:***

**** dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu***

**** čiščenje in vlaženje opažev neposredno pred pričetkom betoniranja***

**** manjša popravila opažev med betoniranjem***

**** zgoščevanje betona***

**** čiščenje betonskega železa od blata, rje ki se lušči, maščobe***

**** postavljanje podložkov in začasno vezanje armature k opažu***

**** nega betona: močenje, zaščita pred mrazom, vetrom, tresljaji, soncem,…***

**** čiščenje delovnih naprav po končanem delu***

**** transport materiala in manipulativni stroški ter ustrezno skladiščenje in transporti do mesta mešanja***

***Za pravilen razmik med armaturo plošče uporabiti armaturne podložne košare.***

***Za kvalitetnejšo izvedbo zaščitnega sloja betona uporabiti distančnike iz vlaknobetona.***

***Za čisto, neobarvano ter zaprto (in z minimalnim številom zračnih luknjic) površino betona, opaže premazati s kvalitetnim opažnim premazom.***

***<u>V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!</u>***

***Vse betonske površine mora izvajalec predati popolnoma ravne, vse neravnine, ki bi jih bilo eventuelno potrebno izravnati, bodo upoštevane kot nekvalitetne in gredo na račun izvajalca betonskih del.***

***<u>Pri izvajanju betonskih del je potrebno nujno upoštevati vsa navodila statika in geologa!</u>***

***<u>OPOMBA:</u>***
***VSE DIMENZIJE IN GEOMETRIJO PREKONTROLIRATI V NAČRTIH INŠTALACIJ! NAČRTE ARMATURE PRED NAROČANJE OBVEZNO PREGLEDATI, MOREBITNE POMANJKLJIVOSTI IN NEJASNOSTI POSREDOVATI POOBLAŠČENEMU INŽENIRJU GRADBENIH KONSTRUKCIJ!***
***Vsi delovni stiki morajo biti izvedeni vodotesno, z ustreznim tesnilnim trakom za delovne stike npr. ADEKA ULTRA SEAL ali ekvivalent. Detajl izvedbe vodotesne dilatacije mora podati dobavitelj dilatacijskega traku. O načinu in poteku izvedbe vodotesnih stikov in dilatacij voditi zapisnik in foto-dokumentacijo. Pred izdelavo MORA izvajalec izdelati projekt betona. Projekt betona dostaviti v potrditev odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij. Vodotestnost dodatno zagotoviti z dodatki npr. XYPEX, kar mora biti določeno v projektu betona. Armaturne palice in mreže kvalitete S500B (rebrasta armatura). Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!***
***Beton za konstrukcijo bo kvalitete C30/37. Stopnjo in vrsto izpostavljenosti, je potrebno pred izvedbo točno določočiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!***

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Izdelava lukenj za vgradnjo sider fi 22/25 po načrtu gradbenih konstrukcij.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | EUR | 1,00 |
| 2. | Vgradnja sider s kemično maso Hilti po načrtu gradbenih konstrukcij. Vključno z dobavo mase.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | EUR | 1,00 |

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Dobava in vgradnja tesnilnih trakov na stiku obstoječe plošče s črpališčem in na delovni stik plošča-stene jaška. Izvedba po načrtu gradbenih konstrukcij.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | EUR | 1,00 | | |
| 4. | Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15 pod ploščo jaška za črpališče.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | m3 | 0,40 | | |
| 5. | Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15 ob stene jaška za črpališče.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | m3 | 1,35 | | |
| 6. | Dobava in vgradnja betona C30/37, XC4, XD3, XF4, Cl 02, PV-II, Dmax 16, S3, co=5 cm, dodatek za vodotesnost XYPEX v stene in ploščo jaška za črpališče, debeline 40 cm.<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | m3 | 4,20 | | |
| 7. | Krpanje betonskega tlaka - na mestu zareza, po vgradnji jaška za črpališče, vključno z dobavo in vgradnjo ustreznega potrebnega materiala. V ceno je potrebno zajeti izdelavo vseh stikov, vključno z dobavo materiala. Ocena | m2 | 1,60 | | |
| 8. | Dobava, krivljenje in položitev armature.<br>* B500B, fi <= 12 mm<br>* B500B, fi > 12 mm<br>***Glej načrt gradbenih konstrukcij!*** | kg<br>kg | 96,05<br>484,54 | | |
| 9. | Izdelava projekta betona s planom poteka betonaže pred izvedbo ter laboratorijskih preiskav in izdaja ustreznih dokazil o kvaliteti betonov. Projekt betona dostaviti v potrditev odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij. | EUR | 1,00 | | |
| 10. | Nepredvidena dela - obračun po dejanskih stroških. | EUR | 1,00 | | |
| | **Betonska dela skupaj:** | **EUR** | | | |

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

## *V. ZIDARSKA DELA*

***Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter skladno z obveznimi standardi.***

***Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in veljavnim standardom.***

***Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.***

***V ceni na enoto je potrebno upoštevati še naslednja dela:***

**** dobava vsega osnovnega in pomožnega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški***
**** vsi notranji transporti materiala, polizdelkov in izdelkov***
**** vsa dela in ukrepi po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu***
**** vsa potrebna merjenja z določanjem točk, smeri, višin in ravnin, nameščanje in zaščito oznak, vodil,…***
**** zaščita izdelkov pred mrazom, vročino, dežjem in fizičnim poškodbami***
**** premeščanje zidarskih odrov***
**** čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu***
**** odvečno malto je potrebno odstraniti iz stikov, dokler je še sveža***
**** nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzidavo***

***<u>V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!</u>***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Kompletna izdelava hidroizolacije na ab ploščo in ab stene jaška za črpališče; 1x hladni bitumenski premaz, 2x polno varjeni elastomerni bitumenski trakovi, vključno z zalivanjem prebojev in morebitnih poškodb pred izdelavo tlakov, vključno z ustrezno izdelanimi preklopi ter predhodno položenimi vogalniki. | m2 | 12,30 | | |
| 2. | Dobava in vgradnja rešetke z okvirjem - povozna, nosilnosti 400 kN, vgradnja na ab jašek za črpališče. V ceno je potrebno zajeti ves ustrezen pritrdilni material. Svetla odprtina jaška je 100/100 cm. | kpl | 1,00 | | |
| 3. | Dobava in vgradnja PVC cevi za odtok vode fi 8 cm, dolžine 40 cm v stene jaška. Cevi se vgradijo/namestijo pred betoniranjem. Za pozicijo cevi, glej načrt! | kos | 12,00 | | |
| 4. | Razna zidarska krpanja. Ocena | m2 | 2,00 | | |
| 5. | Zaključno čiščenje objekta pred predajo investitorju. Ocena | m2 | 15,00 | | |
| 6. | Zidarska pomoč obrtnikom in instalaterjem. Ocena | | | | |
| | * KV zidar | ur | 5,00 | | |
| | * PK delavec | ur | 5,00 | | |
| | * material 30 % | EUR | 0,30 | | |
| 7. | Nepredvidena dela - obračun po dejanskih stroških. | EUR | 1,00 | | |
| | **Zidarska dela skupaj:** | **EUR** | | | |

| Zap. št. | Opis dela | EM | Količina | Cena/EM | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

## *VI. TESARSKA DELA*

***Vsa opažarska dela je potrebno izvajati v skladu z določili veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi.***

***Opažni material mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in obveznim standardom.***

***Opaži morajo biti izvedeni točno po merah iz načrtov z vsemi potrebnimi podporami, z vertikalno in horizontalno povezavo, tako da so stabilni in da vzdržijo obtežbe z betonom.***

***Pri izvajanju tesarskih del je potrebno upoštevati vsa pripravljalna dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitev premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljeni tako, da so po razopaženju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona.***

***V ceni na enoto je potrebno upoštevati še naslednja dela:***
**** delavniške opažne načrte***
**** dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva in zdravja pri delu***
**** dobavo pritrdilnega, veznega in pomožnega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški***
**** naprava opažev po opisu v posamezni postavki s prenosom potrebnega materiala do mesta vgraditve***
**** podpiranje, zavetrovanje in vezanje opažev***
**** po vgrajevanju betona, ga je potrebno zaščititi pred prekomernim izsuševanjem***
**** beton je potrebno negovati najmanj 7 dni po končanem betoniranju oz. več, glede na vremenske razmere***
**** razopaženje v fazah, brez tresljajev in udarcev***
**** ruvanje žičnikov, čiščenje opažev, odnos lesa v deponijo ter sortiranje po dimenzijah***
**** za vidni opaž se smatra primer, ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana. (plošče, stene in stebri), glej oznako "viden beton". V teh primerih je točnost in toleranca opaženja ± 3 mm!***

***Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse opažev je potrebno vkalkulirati v cene po enoti posameznih postavk.***

***<u>V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!</u>***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Dobava in izdelava stranskega opaža za podložni beton ob stenah jaška za črpališče. | m2 | 4,75 | | |
| 2. | Dobava in izdelava stranskega opaža za armiran beton: | | | | |
| | * stene črpališča | m2 | 4,40 | | |
| 3. | Nepredvidena dela - obračun po dejanskih stroških. | EUR | 1,00 | | |
| | **Tesarska dela skupaj:** | **EUR** | | | |

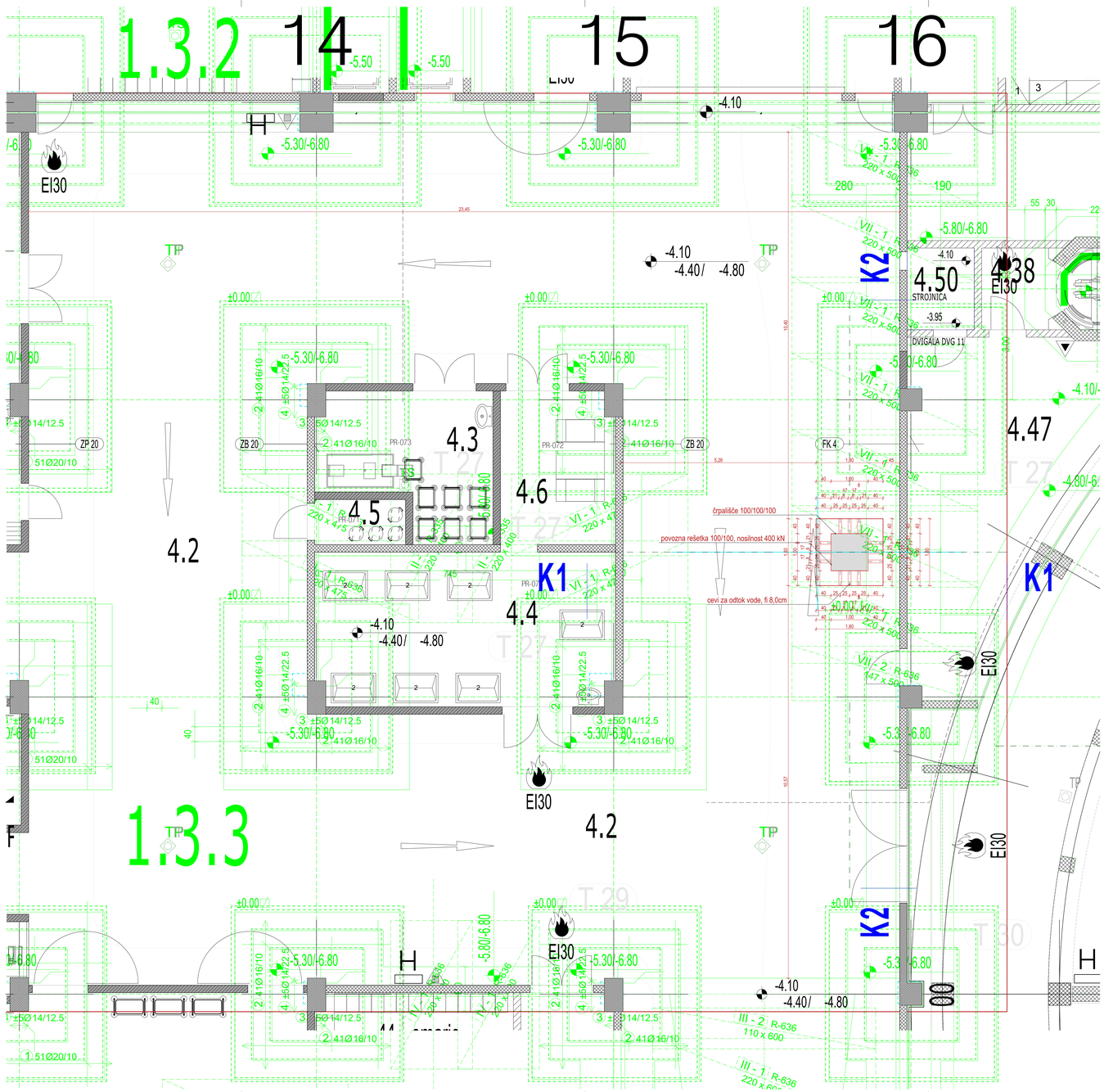
www.studio-list.si

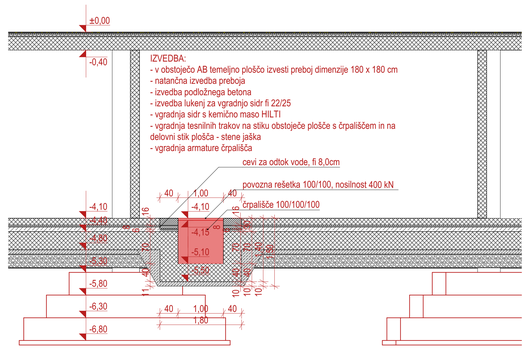
info@studio-list.si
+386 3 428 09 80

studio arhitekture + oblikovanja
architecture + design studio
LIST

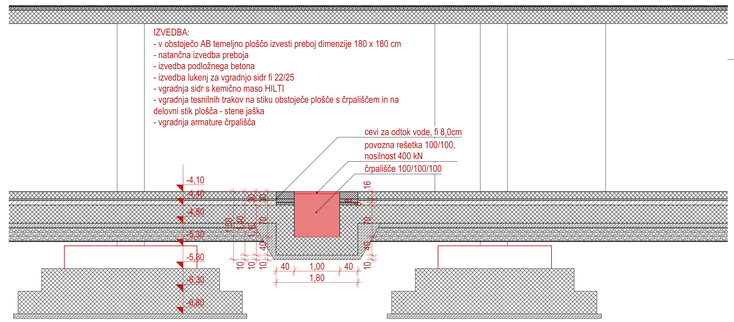
| 1 . 5 | GRAFIČNI PRIKAZI |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 01 | TLORIS in PREREZ ČRPALIŠČA | M 1 : 50 |




Prerez K1 1:50




Prerez K2 1:50

OBJEKT, LOKACIJA
**ČRPALIŠČE K1**

NAROČNIK, INVESTITOR
**THERMANA d.d., Zdraviliška cesta 6, 3270 Laško**
parc. št. 59/1, 59/3, 59/4 in 36/4 k.o. 2650 Debro

VSEBINA LISTA
**TLORIS in PREREZ ČRPALIŠČA**

MERILO

ŠTEVILKA NAČRTA
**1770-32/23**

PROJEKTANT
**STUDIO LIST, d.o.o., Oblakova 30, 3000 Celje**

VODJA PROJEKTA
MIHA PROSEN, mag.inž.arh. ZAPS 1695 PA*

PODPIS

VRSTA PROJEKTNE DOK.
PZI

NAČRT
ARHITEKTURA

PODLAGO IZDELAL/A
ZDENKO PROSEN, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0046 PA PPN

DATUM
marec 2024

SODELUJOČI
JASMINA MATKO KOLŠEK, mag.inž.arh., ZAPS 1802 PA*

ŠTEVILKA RISBE
A.1

SODELAVEC

LIST studio arhitekture + oblikovanja architecture + design studio

www.studio-list.si

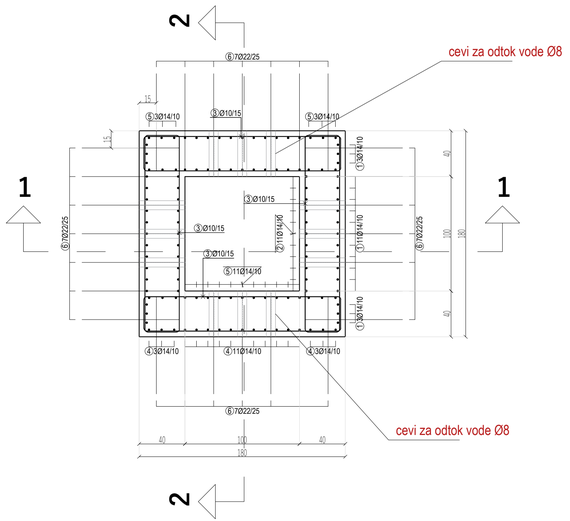
info@studio-list.si
+386 3 428 09 80

studio arhitekture + oblikovanja
architecture + design studio
LIST

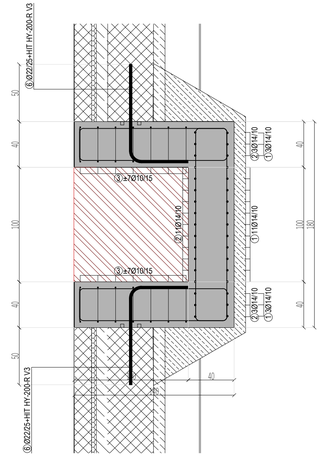
| 2 | NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA |
|---|---|

# NAČRT ARMATURE: ČRPALIŠČE

*Tloris: M 1:25*




*PREREZ 2-2; M 1:25*



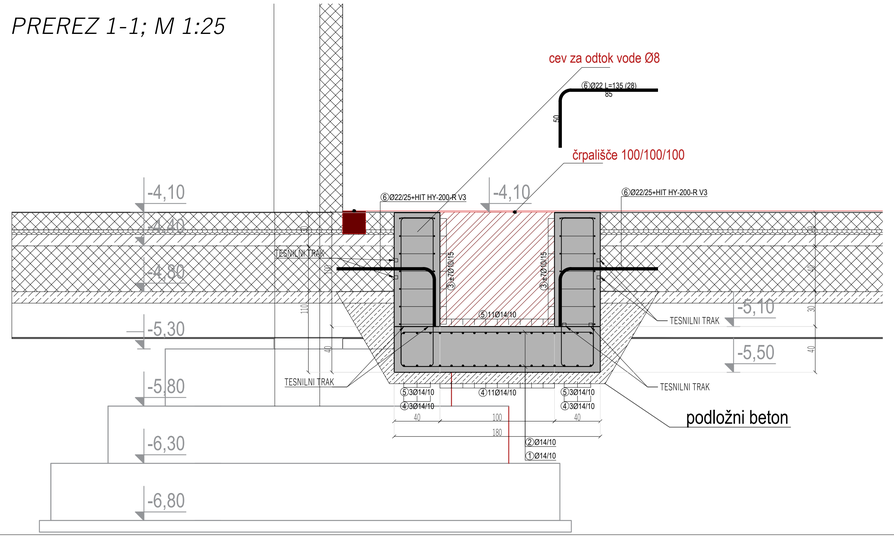

**Palice - specifikacija (noname) (1 kos)**

| ozn | oblika in mere [cm] | Ø | lg [m] | n [kos] | lgn [m] | Opomba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 14 | 4.84 | 17 | 82.28 | |
| 2 | | 14 | 6.00 | 11 | 66.00 | |
| 3 | | 10 | 3.70 | 56 | 207.20 | |
| 4 | | 14 | 4.82 | 17 | 81.94 | |
| 5 | | 14 | 5.92 | 17 | 100.64 | |
| 6 | | 22 | 1.35 | 28 | 37.80 | |

**Palice - izvleček opaža (noname)**

| Ø [mm] | lgn [m] | Teža enote [kg/m'] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|
| B500B, Ø <= 12 mm | | | |
| 10 | 207.20 | 0.65 | 134.47 |
| Skupaj | | | 134.47 |
| B500B, Ø > 12 mm | | | |
| 14 | 330.86 | 1.25 | 414.24 |
| 22 | 37.80 | 3.09 | 116.88 |
| Skupaj | | | 531.11 |

*PREREZ 1-1; M 1:25*




**IZVEDBA:**

- V OBSTOJEČO AB TEMELJNO PLOŠČO IZVESTI PREBOJ DIMENZIJE 180×180 cm. IZVEDBA PREBOJA MORA BITI NATANČNA!
- IZVEDBA PODLOŽNEGA BETONA
- IZVEDBA LUKENJ ZA VGRADNJO SIDR Ø22/25
- VGRADNJA SIDR S KEMIČNO MASI HILTI
- VGRADNJA TESNILNIH TRAKOV NA STIKU OBSTOJEČE PLOŠČE Z ČRPALIŠČEM IN NA DELOVNI STIK PLOŠČA-STENE JAŠKA
- VGRADNJA ARMATURE ČRPALIŠČA

**OPOMBA:**

V AB KONSTRUKCIJO ČRPALIŠČA VGRAJENE CEVI ZA ODTOK VODE Ø8!
TOČNE POZICIJE CEVI GLEJ NAČRT ARHITEKTURE IN NAČRT INŠTALACIJ!

**OPOMBA:**

VSE DIMENZIJE IN GEOMETRIJO PREKONTROLIRATI V NAČRTIH INŠTALACIJ!
NAČRTE ARMATURE PRED NAROČANJE OBVEZNO PREGLEDATI, MOREBITNE POMANJKLJIVOSTI IN NEJASNOSTI POSREDOVATI POOBLAŠČENEMU INŽENIRJU GRADBENIH KONSTRUKCIJ!

KVALITETA BETONOV:

Črpališče C30/37, XC4, XD3, XF4, Cl 02, PV-II, Dmax 16, S3, co=5 cm, dodatek za vodotesnost XYPEX

Vsi delovni stiki morajo biti izvedeni vodotesno, z ustreznim tesnilnim trakom za delovne stike npr. **ADEKA ULTRA SEAL** ali ekvivalent. Detajl izvedbe vodotesne dilatacije mora podati dobavitelj dilatacijskega traku. O načinu in poteku izvedbe vodotesnih stikov in dilatacij voditi zapisnik in foto-dokumentacijo. Pred izdelavo MORA izvajalec izdelati projekt betona. Projekt betona dostaviti v potrditev odgovornemu projektantu gradbenih konstrukcij. Vodotestnost dodatno zagotoviti z dodatki npr. XYPEX, kar mora biti določeno v projektu betona.

Armaturne palice in mreže kvalitete S500B (rebrasta armatura).
Dimenzije armaturnih palic ustrezajo njihovim zunanjim dimenzijam!
Beton za konstrukcijo bo kvalitete C30/37. Stopnjo in vrsto izpostavljenosti, je potrebno pred izvedbo točno določočiti in izbrati ustrezne razrede izpostavljenosti z odgovorno osebo za prevzem in vgradnjo betona!

| Št. sprem.: | Opis spremembe: | Datum: | Podpis: |
|---|---|---|---|

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje občestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa oprravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
THERMANA d.d.
Zdraviliška cesta 6, 3270 Laško

Vsebina risbe:
NAČRT ARMATURE:
- ČRPALIŠČE K1

Objekt, lokacija:
ČRPALIŠČE K1

Merilo: Dat.: februar 2024

| | Ime in priimek: | Identifikacijska številka: | Datum: | Podpis: |
|---|---|---|---|---|
| Vodja projekta: | Miha PROSEN, m.i.a. | ZAPS 1695 PA | februar 2024 | |
| Pooblaščeni inženir: | Mitja Pangeršič,u.d.i.g. | IZS G-1233 | februar 2024 | |
| Projektant: | Matjaž Čerček, u.d.i.g. | IZS G-1232 | februar 2024 | |
| Obdelal: | BK NAČRT, Bojan Korošec s.p. | | februar 2024 | |

| Št. projekta: | Št. načrta-mape: | Vrsta proj. dok.: | Vrsta načrta: | Številka risbe: |
|---|---|---|---|---|
| 1770/23 STUDIO LIST D.O.O. | 012/24 | PZI MANJŠA REKONSTRUKCIJA | MANJŠA REKONSTRUKCIJA GRADBENE KONSTRUKCIJE | 01 |