| | ARCTUR d.o.o.<br>5000 NOVA GORICA, Industrijska c. 1a<br>tel: +386/05 – 33 31 560 | Št. načrta: S 1584-JK-25/PID<br>e-pošta: jana@arctur.si<br>www.arctur-projektiva.si |
|---|---|---|

PRILOGA 1C

# 4.1 NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

| PODATKI O GRADNJI | | |
|---|---|---|
| investitor/ naročnik | | OBČINA VIPAVA, Glavni trg 15, 5271 VIPAVA |
| naziv gradnje | | HIŠA ZDRAVLJICA |
| kratek opis gradnje | | Rekonstrukcija in sprememba namembnosti objekta v središču starega dela vasi Podnanos, na območju registrirane kulturne dediščine. Objekt bo namenjen za muzej in galerijo. |
| Vrsta gradnje | X | Rekonstrukcija |

| PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI | |
|---|---|
| vrsta dokumentacije | PID (PROJEKT IZVEDENIH DEL) |
| številka projekta | 10-2022 |

| PODATKI O NAČRTU | |
|---|---|
| strokovno področje načrta | 4 – Načrt s področja strojništva |
| naziv načrta | Strojne inštalacije |
| številka načrta | S 1584-JK-25 |
| datum izdelave | APRIL 2025 |
| številka izvoda | 1 2 3 A |

| PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | ARCTUR d.o.o. |
| naslov | Industrijska cesta 1a, 5000 NOVA GORICA |
| Odgovorna oseba projektanta načrta | Tomi Ilijaš, univ.dipl.inž.elekt. |
| podpis odgovorne osebe načrta | |

ARCTUR

ARCTUR D. O. O.
INDUSTRIJSKA CESTA 1A
SI-5000 NOVA GORICA

| PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA | |
|---|---|
| ime in priimek pooblaščenega inženirja | Julijana Kotar Ilijaš, univ.dipl.inž.str. |
| identifikacijska številka | IZS S-0940 |
| podpis pooblaščenega inženirja | |

JULIJANA KOTAR ILIJAŠ
univ. dipl. inž. str.
IZS S-0940

PRILOGA 2C

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

| PROJEKTANT NAČRTA | |
|---|---|
| projektant načrta (naziv družbe) | **ARCTUR d.o.o.** |
| naslov | **Industrijska cesta 1a, 5000 NOVA GORICA** |
| odgovorna oseba projektanta načrta | **Tomi Ilijaš** |

| IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT | |
|---|---|
| pooblaščeni strokovnjak | **Julijana Kotar Ilijaš, u.d.i.s.** |

**IZJAVLJAVA:**

***da načrt***

| | |
|---|---|
| vrsta dokumentacije | **PID** |
| strokovno področje načrta | **4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA** |
| naziv načrta | **Strojne inštalacije** |
| številka načrta | **S 1584-JK-25** |
| datum izdelave | **april 2025** |

***upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.***

| | |
|---|---|
| pooblaščeni strokovnjak | **Julijana Kotar Ilijaš, u.d.i.s.** |
| identifikacijska številka | **IZS S - 0940** |
| podpis pooblaščenega strokovnjaka | JULIJANA KOTAR ILIJAŠ univ. dipl. inž. str. IZS S-0940 |
| odgovorna oseba projektanta načrta | **Tomi Ilijaš** |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta | ARCTUR ARCTUR D. O. O. INDUSTRIJSKA CESTA 1A SI-5000 NOVA GORICA |

# 4.2 KAZALO VSEBINE ZA NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ ŠT. S 1584-JK-25

4.1 Naslovna stran – PRILOGA 1C

4.2 Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka , ki je izdelal načrt v PZI in PID
PRILOGA 2C

4.3 Kazalo vsebine načrta

4.4 Tehnično poročilo z izračuni

4.5 Popis

4.6 Risbe

Vodovodne inštalacije
1. Situacija
2. Tloris pritličja
3. Shema dvižnih vodov

Ogrevanje in hlajenje
4. Tloris pritličja
5. Tloris 1. nadstropja
6. Shema dvižnih vodov – VRF sistem

# 4.4 TEHNIČNO POROČILO IN IZRAČUNI

## 4.4.1. SPLOŠNO

Za potrebe HIŠE ZDRAVLJICA investitorja Občine Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava je izdelan projekt izvedenih del (PID) strojnih inštalacij – ogrevanje, hlajenje in vodovodne inštalacije.

Podlaga za projektiranje strojnih inštalacij:
- Načrt arhitekture – izdelovalec STUDIO BONUTTI, Ines Bonutti s.p., Bukovica 99, 5293 Volčja Draga, odgovorni vodja Ines Bonutti, u.d.i.a. A-0346
- Podatki izvajalca
- Posnetek obstoječega stanja

## 4.4.2. OGREVANJE IN HLAJENJE

Za ogrevanje in hlajenje je nameščen VRF sistem z notranjimi enotami stenske vertikalne skrite izvedbe – pokritje enot po detajlu arhitekta.
Postavitev zunanje enote je pod zunanjimi stopnicami, na posebni konstrukciji – primeren podstavek zaradi blaženja vibracij.

Hlajenje vključuje:
- povezovalni razvod med enotami (zunanjo/ notranjimi), zaščiten s parozaporno izolacijo.
- Električno povezavo zunanje/ notranje enote
- Odvod kondenza od zunanje/ notranjih enot preko sifona s smradno zaporo v fekalno kanalizacijo

## 4.4.3 VODOVODNE INŠTALACIJE

### *4.4.3.1 Zunanji razvod*

V skladu z zahtevami distributerja je izveden vodovodni priključek na javno vodovodno omrežje.

V obstoječem vodomernem jašku dim. 800x800x1300 mm je nova merilna garnitura – vodomer dim. DN20 z možnostjo daljinskega odčitavanja.Od tu je izveden razvod dim. DN20/ $\phi$25x2,5 do objekta.

### *4.4.3.2 Interni razvod*

Razvoda mrzle vode je speljan v objekt v tleh pritličja do uporabnika – pomivalno korito.

### *4.4.3.3 Priprava tople sanitarne vode*

Za pripravo tople sanitarne vode je vgrajen podpultni grelnik vode velikosti 10 l.

### *4.4.3.4 Vertikalna kanalizacija*

Kanalizacija odpadne vode obsega odtok od pomivalnega korita in je izvedena iz troslojnih polietilenskih kanalizacijskih cevi (brezšumnih) z varilnimi spojkami, ki so med seboj povezane z ustreznimi fazonskimi kosi.
Odtok se naveže na kanalizacijo vodeno v tleh pritličja.

Odvod kondenza od notranjih enot VRF sistema je izveden od enote v 1. nadstropju v vertikali (v zidu) in se spusti v pritličje, kjer je v tleh speljan iz objekta in navezan na meteorno kanalizacijo. Na meteorno kanalizacijo je navezan tudi odvod kondenza razvlaževalca, ki je dodan v prostoru vinska klet.

#### *4.4.3.5 Zaključek*

Vsa vodovodna inštalacijska dela so izvedena po montažnih in higijensko tehničnih predpisih. Celotno omrežje se je pred zazidavo ali izoliranjem tlačno preizkusilo.

Vse kanalizacijske cevi so položene v odgovarjajočih padcih z ustrezno namestitvijo fazonskih kosov.
Izvedeno je bilo izpiranje in dezinfekcija cevovodov s strani pooblaščene organizacije.

## 4.4.4 SPREMEMBE NASTALE MED GRADNJO

1. Sprememba mikrolokacije notranje VRF enote v nadstropju (risba 5).
2. V pritličju je v vinski kleti dodan razvlaževalec od katerega je voden odvod kondenza preko zunanje stene v tleh in navezan na meteorno kanalizacijo.

## IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

| | |
|---|---|
| Objekt: | **HIŠA ZRDAVLJICA** |
| Investitor: | **OBČINA VIPAVA** |
| Ulica, naselje: | **Glavni trg 15** |
| Kraj: | **5271 VIPAVA** |
| Katastrska(e) občina(e): | **Podnanos** |
| Parcelna(e) številka(e): | ***254, 3040/14, 163/26** |
| Namembnost (stanovanjska, poslovna…): | **nestanovanjski objekt** |
| Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda…): | **P+2N** |

| | |
|---|---|
| Celotna zunanja površina stavbe A ($m^3$) (samo za klimatizirane stavbe) | **145,3** |
| Prezračevana/klimatizirana prostornina stavbe $V_p$ ($m^3$) | **$V_p$= 387,9 m3** |
| Prezračevalni faktor $f_0=A/V_p$ ($m^{-1}$) (samo za klimatizirane stavbe) | **0,38** |
| Neto uporabna površina stavbe $A_u$ ($m^2$) (samo za klimatizirane stavbe) | **$A_u$= 92,9 $m^2$** |
| Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe | **N= 6** |

Projektirane naprave in sistemi - raba energije

Električna energija

| Tip naprave | Prezračevana prostornina ($m^3$) | Priključna moč (kW) | Predvideni letni čas obratovanja (h) | Predvidena letna raba električne energije (kWh/a) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| SKUPAJ | **S= 0** | **S= 0,00** | **S= 0,00** | **S: 0** |

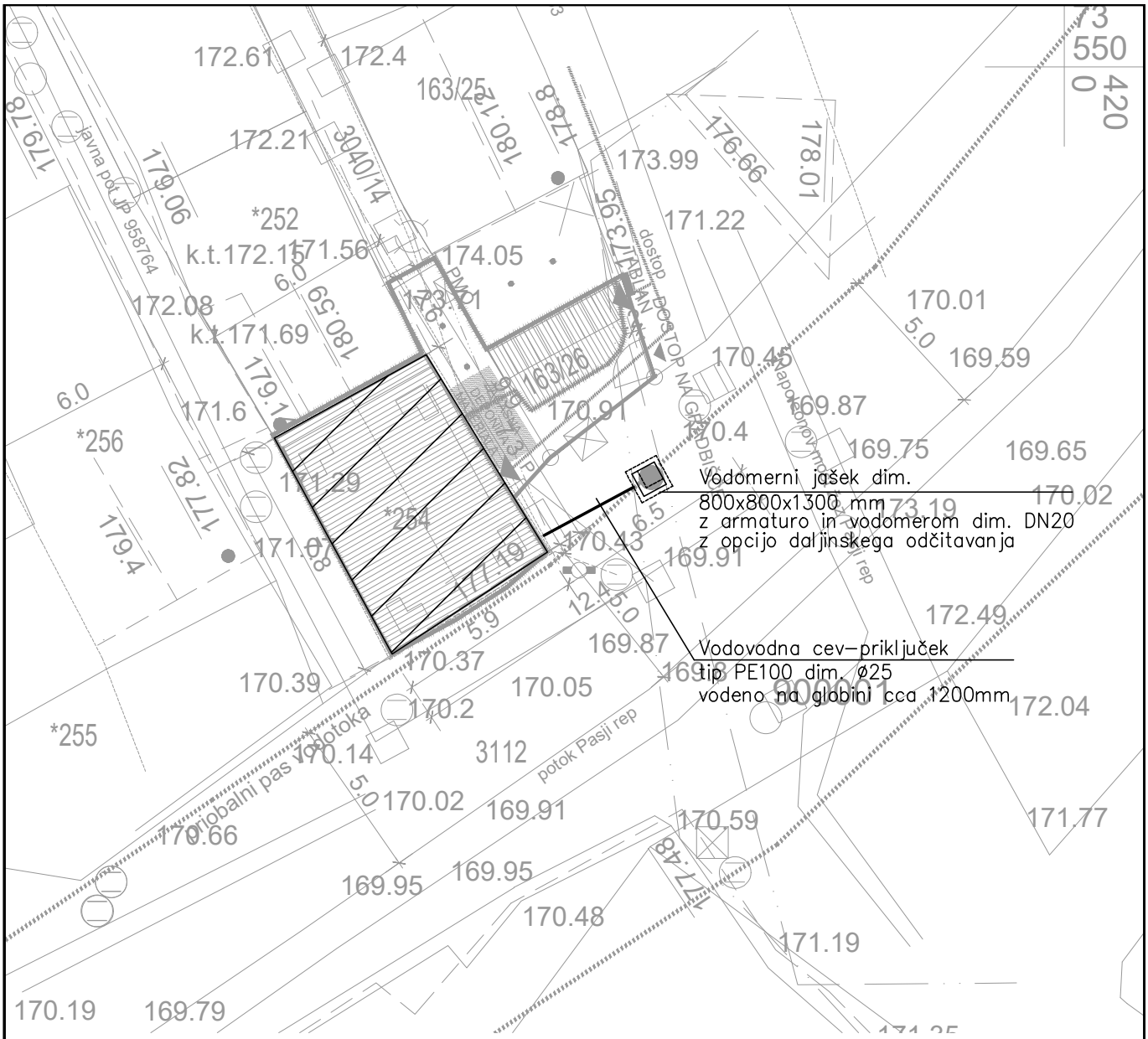
## Toplota in hlad

| Tip naprave | Priključna moč prenosnika toplote (kW) | | Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h) | | Predvidena letna poraba energije (kWh/a) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Grelnik | Hladilnik | Grelnik | Hladilnik | Toplota | Hlad |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Skupaj | S= 0 | S= 0 | | | S= 0 | S= 0 |

| Projektna skupna količina zraka | Vtočni zrak ($m^3/h$) | Odtočni zrak ($m^3/h$) |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| Skupaj | S= 0 | S= 0 |

| | |
|---|---|
| Predvidene izmenjave zraka n ($h^{-1}$) v prostornini $V_p$ | |
| Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote h | |
| | |
| | |
| **Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav** | Qel= 0 kW |
| **Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe** | Qh= 0 kWh/a |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektivno podjetje: | **ARCTUR d.o.o., Industrijska cesta 1a, 5000 Nova Gorica** | Odgovorni projektant: | **Julijana KOTAR ILIJAŠ** |
| Ident. št.: | | Ident. št.: | **IZS S - 0940** |
| Št. projekta: | **10-2022** | Podpis: | |
| Kraj: | **Nova Gorica** | Datum: | **april 2025** |




LEGENDA:

— · — · — VODOVOD – obstoječe

— · — · — VODOVOD – priključek

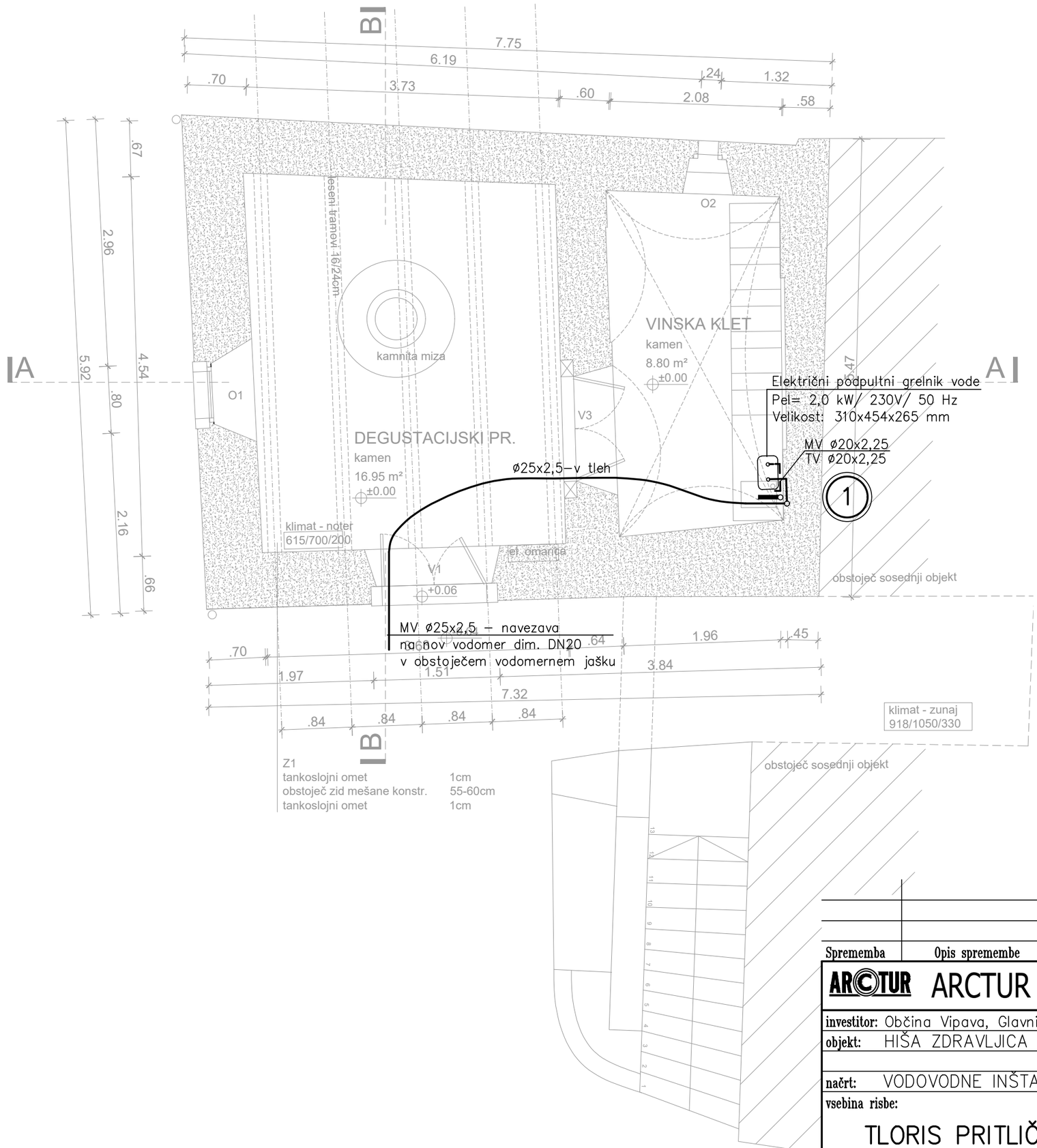
——————— VODOVOD – interni razvod

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Podpis |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ARCTUR** ARCTUR d.o.o., Nova Gorica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **investitor:** Občina Vipava, Glavni trg 15 5271 Vipava | **pooblaščeni inž.** J. KOTAR ILIJAŠ,u.d.i.s. | S-0940 | 2.4.2025 | |
| **objekt:** HIŠA ZDRAVLJICA | **sodelavec** | | | |
| | **sodelavec** | | | |
| **načrt:** VODOVODNE INŠTALACIJE | | | | |

| vsebina risbe: | vrsta projekta: | št. projekta | št. načrta: | datum | št.risbe |
|---|---|---|---|---|---|
| SITUACIJA | PID | 10/2022 | S 1584–JK–25 | april 2025 | 1 |
| | merilo 1: 200 | Zadnja sprememba: | | | |



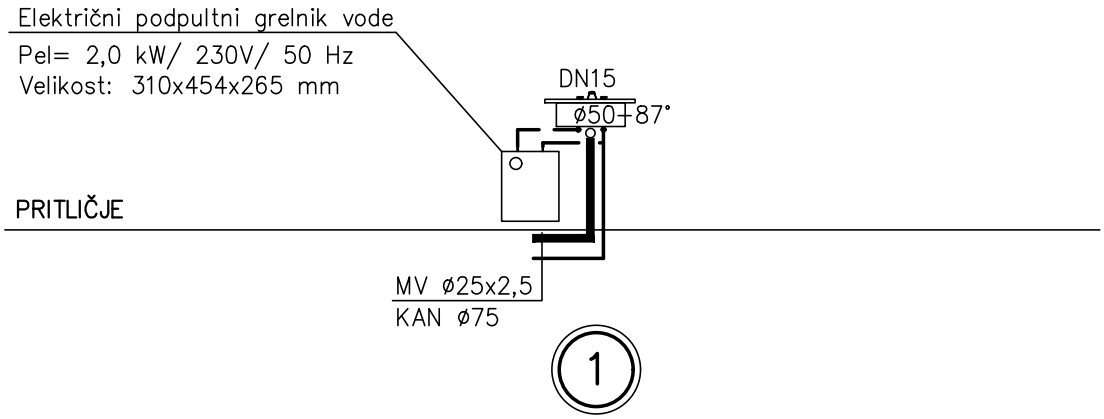

LEGENDA:

- Mrzla voda
- Topla voda
- Odduh
- Kanalizacija
- ① Oznaka DV

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Podpis |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ARCTUR d.o.o., Nova Gorica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **investitor:** Občina Vipava, Glavni trg 15 5271 Vipava | | **pooblaščeni inž.** J. KOTAR ILIJAŠ,u.d.i.s. | S-0940 | 2.4.2025 | |
| **objekt:** HIŠA ZDRAVLJICA | | **sodelavec** | | | |
| | | **sodelavec** | | | |
| **načrt:** VODOVODNE INŠTALACIJE | | | | | |
| **vsebina risbe:** TLORIS PRITLIČJA | **vrsta projekta:** PID | **št. projekta** 10/2022 | **št. načrta:** S 1584–JK–25 | **datum** april 2025 | **št.risbe** 2 |
| | **merilo** 1:50 | **Zadnja sprememba:** | | | |



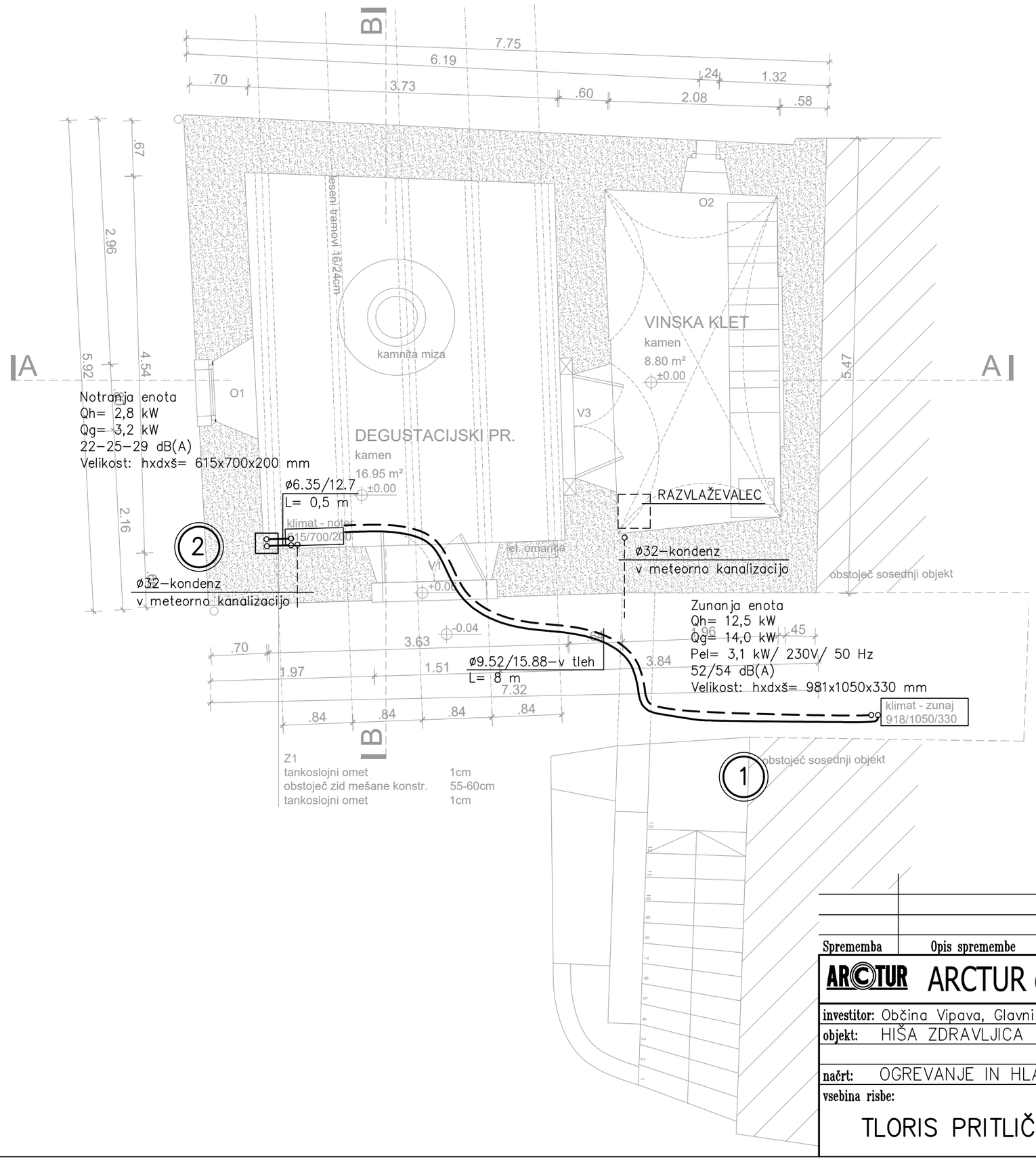

LEGENDA:

- Mrzla voda
- Topla voda
- Odduh
- Kanalizacija
- (1) Oznaka DV

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Podpis |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ARCTUR ARCTUR d.o.o., Nova Gorica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **investitor:** Občina Vipava, Glavni trg 15 5271 Vipava | | **pooblaščeni inž.** J. KOTAR ILIJAŠ,u.d.i.s. | S-0940 | 2.4.2025 | |
| **objekt:** HIŠA ZDRAVLJICA | | **sodelavec** | | | |
| | | **sodelavec** | | | |
| **načrt:** VODOVODNE INŠTALACIJE | | | | | |
| **vsebina risbe:** SHEMA DVIŽNIH VODOV | **vrsta projekta:** PID | **št. projekta** 10/2022 | **št. načrta:** S 1584-JK-25 | **datum** april 2025 | **št.risbe** 3 |
| | **merilo** 1: x | **Zadnja sprememba:** | | | |




## LEGENDA ELEMENTOV:

- Y–kos CMY–Y62G–E
- T Daljinski upravljalnik

## LEGENDA:

- Povezovalni razvod–zunanja/notranje enote–plin
- Povezovalni razvod–zunanja/notranja enota–tekočina

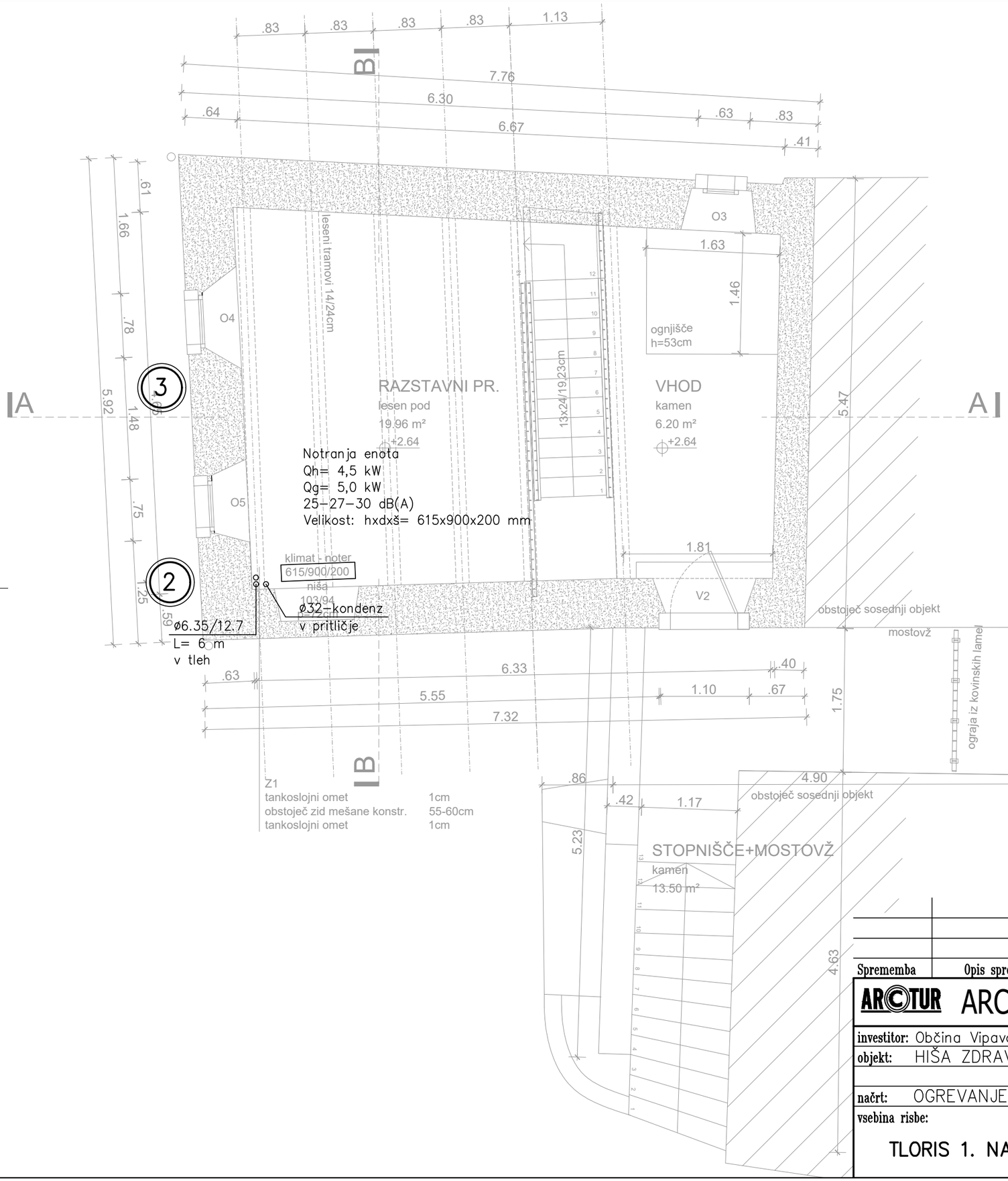
(1) Oznaka DV

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Podpis |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ARCTUR** ARCTUR d.o.o., Nova Gorica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **investitor:** Občina Vipava, Glavni trg 15 5271 Vipava | **pooblaščeni inž.** J. KOTAR ILIJAŠ,u.d.i.s. | S–0940 | 2.4.2025 | | |
| **objekt:** HIŠA ZDRAVLJICA | **sodelavec** | | | | |
| | **sodelavec** | | | | |
| **načrt:** OGREVANJE IN HLAJENJE | | | | | |

| vsebina risbe: | vrsta projekta: | št. projekta | št. načrta: | datum | št.risbe |
|---|---|---|---|---|---|
| TLORIS PRITLIČJA | PID | 10/2022 | S 1584–JK–25 | april 2025 | 4 |
| | merilo 1:50 | Zadnja sprememba: | | | |




## LEGENDA ELEMENTOV:

- Y-kos CMY-Y62G-E
- T Daljinski upravljalnik

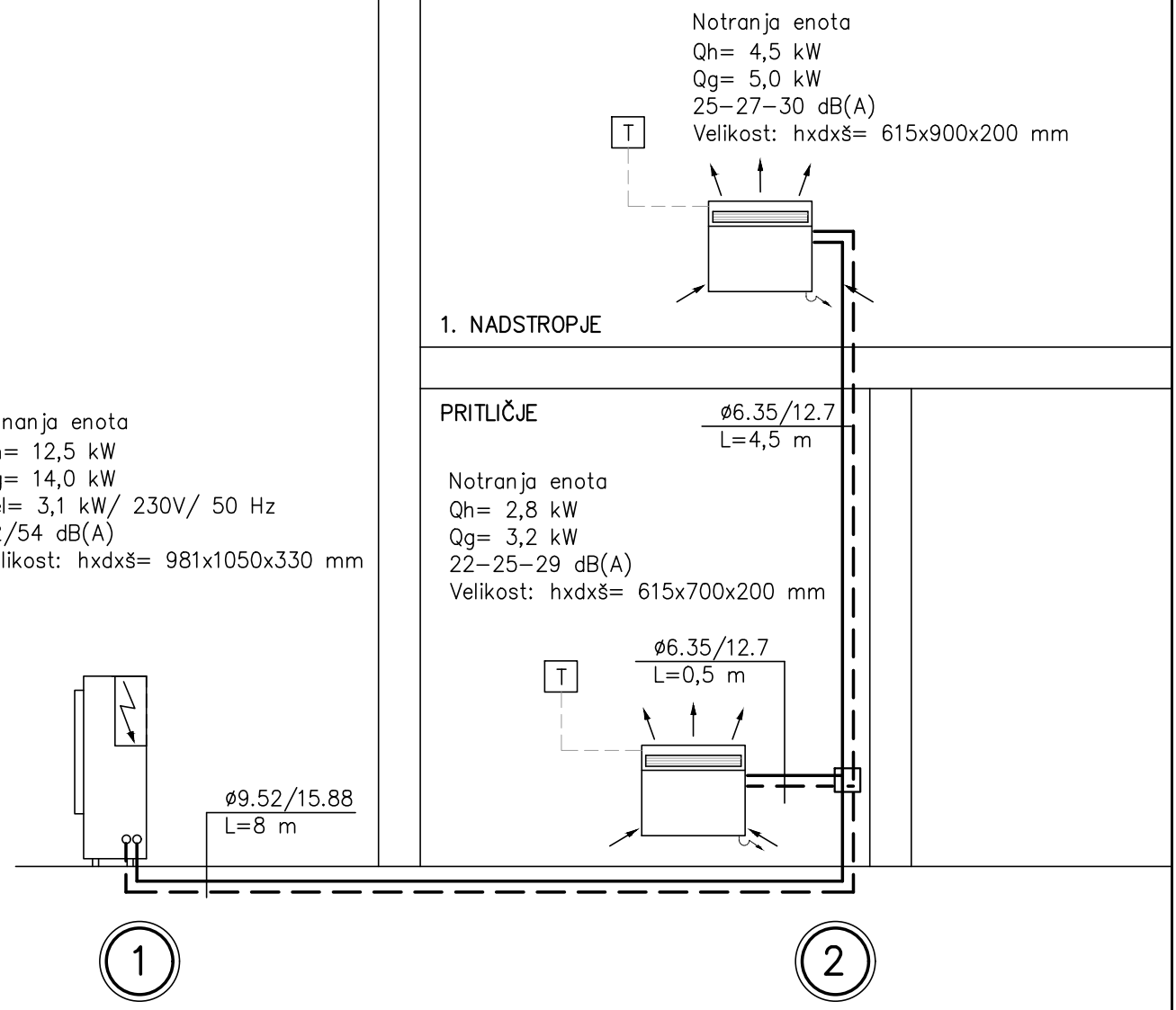
## LEGENDA:

- Povezovalni razvod-zunanja/notranje enote-plin
- Povezovalni razvod-zunanja/notranja enota-tekočina
- (1) Oznaka DV

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Podpis |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ARCTUR d.o.o., Nova Gorica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **investitor:** Občina Vipava, Glavni trg 15 5271 Vipava | | **pooblaščeni inž.** J. KOTAR ILIJAŠ,u.d.i.s. | S-0940 | 2.4.2025 | |
| **objekt:** HIŠA ZDRAVLJICA | | **sodelavec** | | | |
| | | **sodelavec** | | | |
| **načrt:** OGREVANJE IN HLAJENJE | | | | | |
| **vsebina risbe:** TLORIS 1. NADSTROPJA | **vrsta projekta:** PID | **št. projekta** 10/2022 | **št. načrta:** S 1584-JK-25 | **datum** april 2025 | **št.risbe** 5 |
| | **merilo** 1:50 | **Zadnja sprememba:** | | | |




## LEGENDA ELEMENTOV:

- ☐ Y–kos CMY–Y62G–E
- T Daljinski upravljalnik

## LEGENDA:

- ——— Povezovalni razvod–zunanja/notranje enote–plin
- – – – – Povezovalni razvod–zunanja/notranja enota–tekočina
- ① Oznaka DV

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Podpis |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ARCTUR d.o.o., Nova Gorica**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **investitor:** Občina Vipava, Glavni trg 15 5271 Vipava | **pooblaščeni inž.** J. KOTAR ILIJAŠ,u.d.i.s. | S–0940 | 2.4.2025 | |
| **objekt:** HIŠA ZDRAVLJICA | **sodelavec** | | | |
| | **sodelavec** | | | |
| **načrt:** OGREVANJE IN HLAJENJE | | | | |

| vsebina risbe: | vrsta projekta: | št. projekta | št. načrta: | datum | št.risbe |
|---|---|---|---|---|---|
| SHEMA DVIŽNIH VODOV | PID | 10/2022 | S 1584–JK–25 | april 2025 | 6 |
| | merilo 1: x | Zadnja sprememba: | | | |