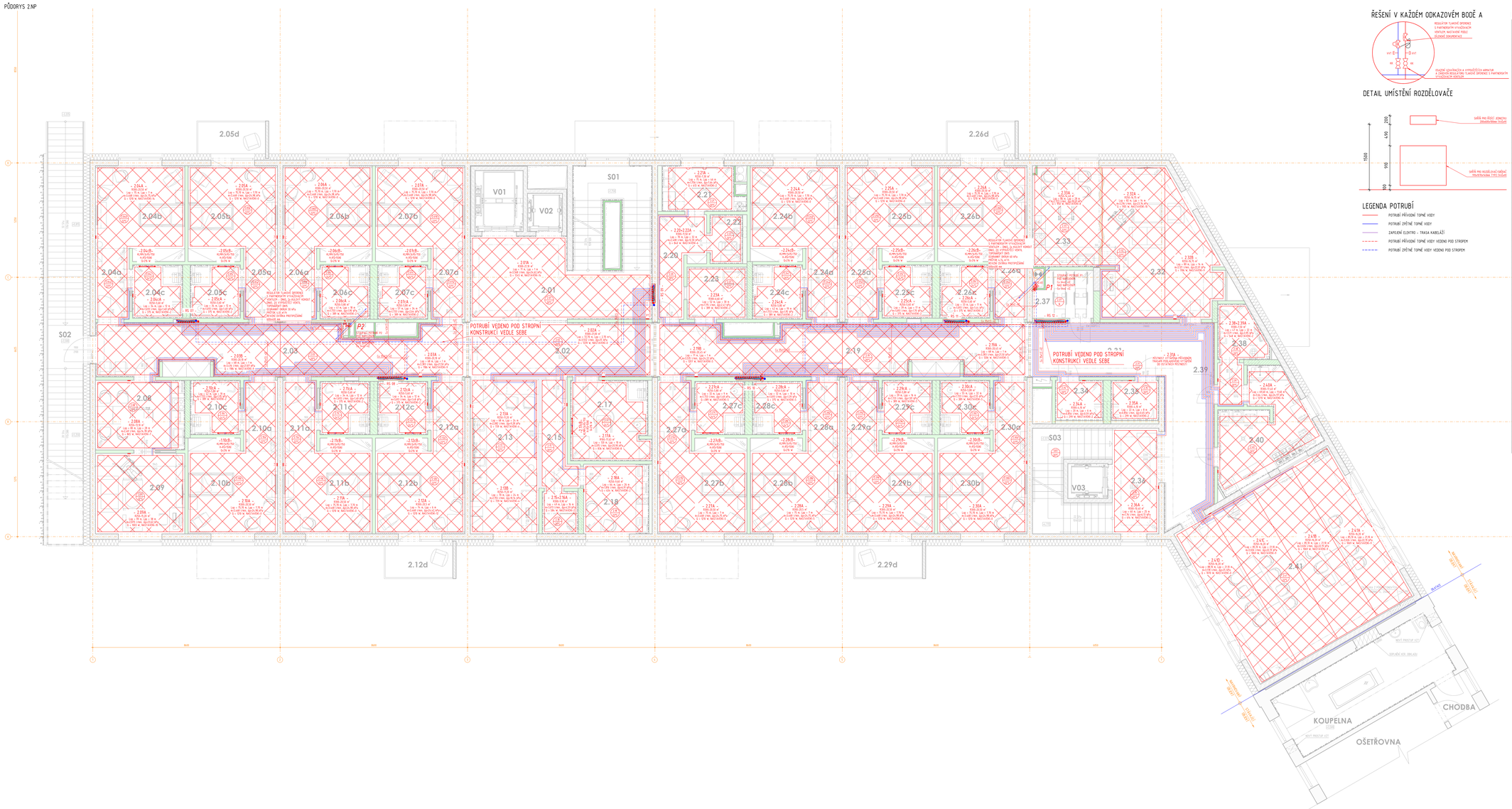
PŮDORYS 2.NP




## ŘEŠENÍ V KAŽDÉM ODKAZOVÉM BODĚ A




## DETAIL UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČE




## LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
- ZAPOJENÍ ELEKTRO - TRASA KABELÁŽÍ
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY VEDENO POD STROPEM
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY VEDENO POD STROPEM

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO MÍSTNOSTI | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [M2] |
|---|---|---|
| 2.01 | HALA | 39,80 |
| 2.02 | CHODBA | 32,56 |
| 2.03 | CHODBA | 43,63 |
| 2.04a | PŘEDSÍŇ | 5,94 |
| 2.04b | POKOJ - 1L | 17,02 |
| 2.04c | KOUPELNA | 5,64 |
| 2.05a | PŘEDSÍŇ | 5,94 |
| 2.05b | POKOJ - 1L | 17,02 |
| 2.05c | KOUPELNA | 5,64 |
| 2.06a | PŘEDSÍŇ | 5,94 |
| 2.06b | POKOJ - 1L | 17,02 |
| 2.06c | KOUPELNA | 5,64 |
| 2.07a | PŘEDSÍŇ | 5,94 |
| 2.07b | POKOJ - 1L | 17,02 |
| 2.07c | KOUPELNA | 5,64 |
| 2.08 | ÚKLID | 1,75 |
| 2.09 | CHODBA | 4,91 |
| 2.10a | WC | 2,35 |
| 2.10b | KOUPELNA | 10,08 |
| 2.10c | ZEVNITŘNÍ POHYBY | 1,68 |
| 2.11a | CHODBA | 4,27,5 |
| 2.11b | ÚKLID | 3,51 |
| 2.11c | ÚKLID | 8,84 |
| 2.12a | PŘEDSÍŇ | 5,94 |
| 2.12b | POKOJ - 1L | 17,02 |
| 2.12c | KOUPELNA | 5,64 |
| 2.13 | CHODBA | 16,75 |
| 2.15 | ÚKLID SPOLEČNÁ MÍSTNOST | 22,67 |
| 2.17 | KUCHYŇKA | 16,32 |
| 2.18 | WC ŽENY | 4,27 |
| 2.19 | CHODBA | 43,63 |
| 2.20 | SKLAD | 5,82 |
| 2.22 | ÚKLID WC | 5,27 |
| 2.23 | CHODBA | 27,6 |
| 2.24 | VÝTAH | 17,67 |
| 2.27 | ÚKLID | 16,79 |
| 2.28 | SCHODIŠTĚ | 16,48 |
| 2.29 | OMÍTKÉ SCHODIŠTĚ | 19,06 |
| 2.33 | SCHODIŠTĚ | 15,07 |
| 2.37 | VÝTAH 01 | 4,76 |
| 2.38 | VÝTAH 02 | 2,88 |
| 2.39 | VÝTAH 03 | 2,96 |

## LEGENDA POPISŮ

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

| | |
|---|---|
| TRV15RH | TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE |
| PŘ15RH | PŘIPOJOVACÍ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PŘÍMÉ DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE |
| Q | VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA PŘI NÁVRHOVÝM TEPLOTNÍM SPÁDU |
| VK | OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ - V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT |

ZNAČENÍ PODLAHOVÝCH OTOPNÝCH PLOCH

| | |
|---|---|
| R300 | KLADEČSKÁ ROZTEČ 300 mm (ROZTEČ MEZI POTRUBÍMI |
| ZC04 m2 | INSTALOVANÁ OTOPNÁ PLOCHA |
| Lup | DÉLKA POTRUBÍ POTRUBÍ INSTALOVANÁ V OTOPNÉ PLOŠE |
| Lpp | DÉLKA PŘÍPOJOVACÍHO POTRUBÍ DO ROZDĚLOVAČE V OTOPNÉ PLOŠE) |
| m | HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NASTAVENÝ PRO DANOU OTOPNOU PLOCHU (kg/h) |
| Δp | TLAKOVÁ ZTRÁTA DANÉHO OKRUHU - OTOPNÁ PLOCHA + PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ |
| Q | PŘEDPOKLADANÝ, VÝPOČTOVÝ VÝKON OTOPNÉ PLOCHY |

NASTAVENÍ VÝPOČTEM STANOVENÉ NASTAVENÍ NA ROZDĚLOVAČI PRO DANÝ OKRUH

NAVRŽENÁ OTOPNÁ TĚLESA OZELENÁ DESKOVÁ SE SPODNÍM PRÁVKYM, LEVÝM PŘÍPOJENÍM, VÝŠKOVÉ ZDVIHOVÉ SPOJKY SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (PRAVÝM, LEVÝM)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESU

- DÉLKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA (ŠÍŘKA)

PEŠÍNĚ A RUSTÍKY POTRUBÍ JE KŘÍŽOVANÁ MIZNÝKY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY
POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUŠŤKÁCH DLE TABULKY:

| POTRUBÍ | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TLOUŠŤKA IZOLACE | mm | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 80 | 100 | 100 |

## POZNÁMKA PROFESE VYTÁPĚNÍ:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PŘÍMĚRNÝCH VLNY Izi ECHAVAMIC S POLYPROPILENOVOU FÓLIÍ VYTVLČENÉ MĚŘÍCNÝ V PŘÍSLUŠNÝCH MM TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

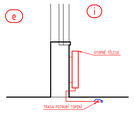
POTRUBÍ TOPNÉ VODY OBĚCNÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa (Ia 0,35W/MK) PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ. OPENZ1 (Ia) ZABEZ1 PRŮMĚR TRUBKY x TLOUŠŤKA STĚNY. TEPLO POTRUBÍ BUDE KOTVENÉ K TEPELNĚ-IZOLAČNÍ DESCE S REFLEXNÍ FÓLIÍ POMOCÍ PŘÍCHYTKÝCH SPON V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PROVEDENA RIPLAŘNÍ PODLAHA S REFORZOVANÝM OLATKAT PODLAHY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE DVOTÉMNĚ REGULOVÁN A ODDĚTELNĚ ŘÍZEN POKOJOVÝMI TERMOSTATEM OSAZENÝM V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUHY. TEPLOTNÍ SPÁD 45/35°C.

POTRUBNÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÝCH POLYSOVOTÝCH TRUBEK, ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TÍPOVÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SPECIFIKACE PROJEKTU VYTÁPĚCÍHO SYSTÉMU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE.

## LEGENDA ZNAČENÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C - ZIMNÍ OBDOBÍ
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM PRAVÝM/LEVÝM A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- DEMONTÁŽ OTOPNÉHO TĚLESA PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PONECHAT
- DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO OTOPNÉHO TĚLESA PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PONECHAT
- REDUKCE POTRUBÍ
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ SE SPODNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- P1 STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ TOPNÁ VODA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ V DANÉM PODLAŽÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - MOKRÝ SYSTÉM
- P1 POKOJOVÝ TERMOSTAT
- ELEKTRICKÝ NÁSTĚNNÝ KONVEKTOR

## SCHEMATICKÝ ŘEZ ULOŽENÍ TĚLESA




±0,000 = 461,740 m n. m.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVIZE | - | | | DATUM | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |

INVESTOR:

Královehradecký kraj

Královehradecký kraj
Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
tel.: +420 495 817 111, www.kralovehradecky-kraj.cz
e-mail: podatelna@kralovehradecky-kraj.cz

PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO Opava s.r.o.
Masarykovo nám. 1/1, 746 01 Opava
tel.: +420 553 756 111
info@technico.cz

PROJEKTANT:

| | | |
|---|---|---|
| ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Matěj KUDLÍK | |
| VYPRACOVAL: | Ing. Eliška LATOŇOVÁ | |
| | Ing. Radim OSRNOCH | |
| KONTROLOVAL: | Ing. Martin ULIČNÝ | |

ČÍSLO PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

**D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ**

# Dostavba domova pro seniory ve Vrchlabí - PD

| | |
|---|---|
| FORMÁT | 2A1A4 |
| DATUM | 03/2023 |
| STUPEŇ | DPS |
| ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | TO-073-DPS |
| MĚŘÍTKO | 1 : 50 |
| ČÍSLO VÝKRESU | D.1.4.4.b.03. |

K.ú. Vrchlabí parc.č.: st.936, st.937, st.1205, 1479/1, 1482/1, 1488/6, 1488/12, 1910/3, st.3623, st.4011

**PŮDORYS 2.NP**