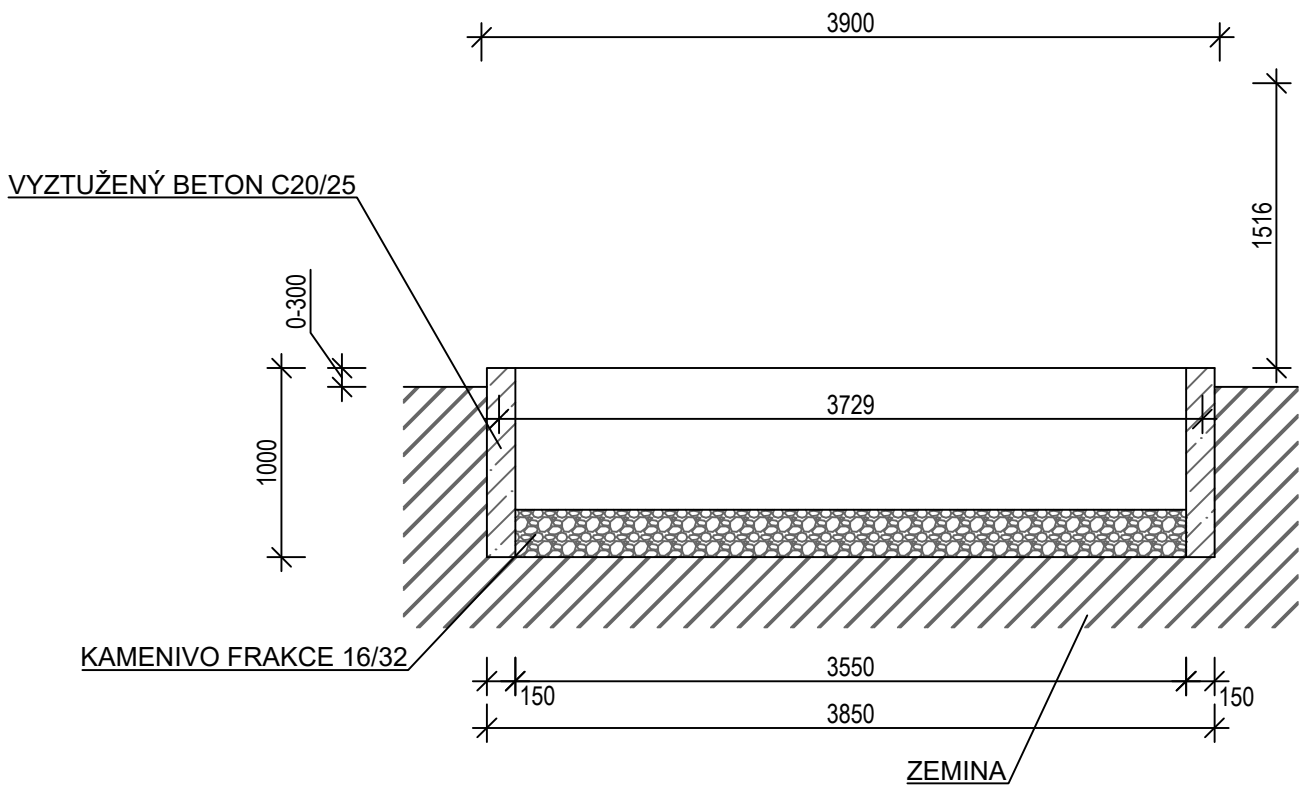


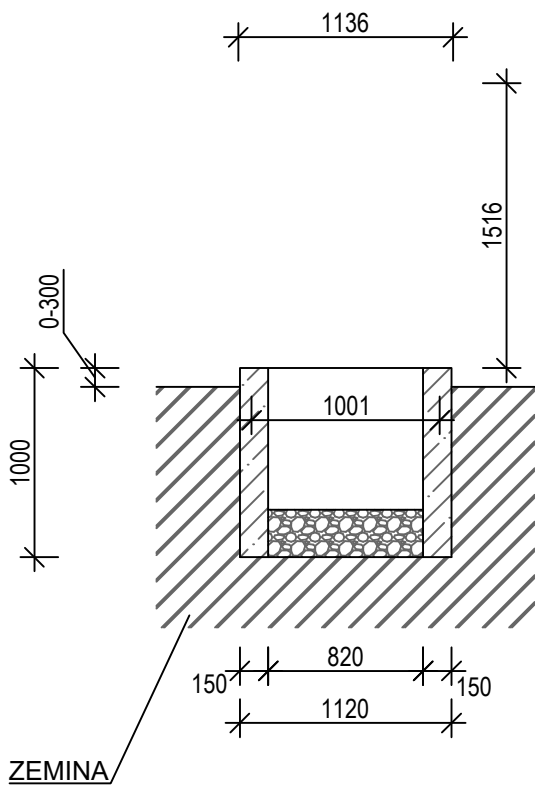
- 1- TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA
- topný výkon při A2/W35: 58,01 kW
  - COP při A2/W35: 4,2
  - SCOP: 5,15
  - chladicí výkon při A35/W7: 56,4 kW
  - EER při A35/W7: 4,02
  - SEER: 6,14
  - rozměry (v x d x h): 1516x3900x1136 mm
  - hmotnost: 1100 kg
  - příkon: 19,9 kW
  - elektrické napájení tč: 400V, 3N, 50 Hz, jistič 3x63A/C
  - hladina akust. výkonu (A7/W35, EN 12102): 68 dB(A)
  - max. teplota topné vody: 62 °C
  - max. přípustný tlak: 10 bar
  - odvod kondenzátu: vsakovací šachta

PŘÍVOD POTRUBÍ DO LABORATOŘE  
- PŘECHOD NA Cu

ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA A BETONOVÁ ŠACHTA  
PŘEDNÍ POHLED



BOČNÍ POHLED



## LEGENDA ČAR:

- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - PE-Xa S IZOLACÍ EVOH
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VRATNÉ - PE-Xa S IZOLACÍ EVOH
- POTŘEBNÝ VOLNÝ PROSTOR OKOLO TEPELNÉHO ČERPADLA

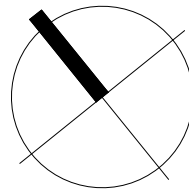
## POZNÁMKY:

- MATERIÁL POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ - MĚĎ
- MATERIÁL POTRUBÍ OD TEPELNÉHO ČERPADLA DO TECHICKÉ MÍSTNOSTI - PE-Xa S IZOLACÍ EVOH
- ARMATURY OD DIMENZE DN50 A VÝŠE BUDOU V MEZIPŘÍRUBOVÉM PROVEDENÍ, ARMATURY DO DN50 V ZÁVITOVÉM PROVEDENÍ
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBĚHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ

## TEPELNÁ IZOLACE:

- VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VYHL. 193/2007 SB.
- PRO POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ BUDE SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\leq 0,045$  W/(m.K) A U VNITŘNÍCH ROZVODŮ  $\leq 0,040$  W/(m.K)
- PÁTEŘNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY KAŠÍROVANÁ AL-FOLIÍ
- PRO POTRUBÍ CHLAZENÍ BUDE SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\leq 0,038$  W/(m.K)
- POTRUBÍ BUDE OPATŘENO NENASÁKAVOU TEPELNOU IZOLACÍ Z KAUČUKU (PLATÍ I PRO POTRUBÍ STROJOVNY, KTERÉ BUDE PRO VEDENÍ JAK TOPENÍ, TAK CHLAZENÍ)

KONDENZÁT BUDE Z TEPELNÉHO ČERPADLA VOLNĚ ODKAPÁVAT DO BETONOVÉ ŠACHTY VYHOTOVENÉ STAVBOU.



±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | Energy Benefit Centre a.s.<br>Křenova 438/3, 162 00 Praha 6<br>tel.: +420 270 003 300<br>e-mail: kontakt@energy-benefit.cz<br>internet: www.energy-benefit.cz | Hlavní projektant:<br>Ing. Libor Truhelka<br>Zástupce hlavního projektanta:<br>Ing. Arch. Václav Waidlich<br>Hlavní architekt: |
|--------------------|---|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI:  | Energy Benefit Centre a.s.<br>Křenova 438/3, 162 00 Praha 6<br>tel.: +420 270 003 300<br>e-mail: kontakt@energy-benefit.cz<br>internet: www.energy-benefit.cz | Vypracoval:<br>Ing. Richard Karas<br>Zodpovědný projektant:<br>Ing. Jan Košner, Ph.D. |
| STAVEBNÍK:  | VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA<br>17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba   | rozliško a podpis   |
| PROJEKT:  | Budova CPIT TL4<br>v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava  | Zakázkové číslo:<br>230217  |
| MÍSTO STAVBY:   | areál Vysoké školy báňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní čísla 1738/101, 1738/102, 1738/14  | Datum:<br>06/2024   |
| OBJEKT:   | SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4  | Stupeň:<br>DPS  |
| ČÁST, PROFESE:  | "D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ  |   |
| VÝKRES:   | UMÍSTĚNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA   | Měřítko:<br>1 : 100   |
| ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESE, PROFESE-ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA: | CPITTL4_DPS_SO01_"D.1.4.2_VYT CHL-119_UMISTENI TEPELNEHO CERPADLA   |   |