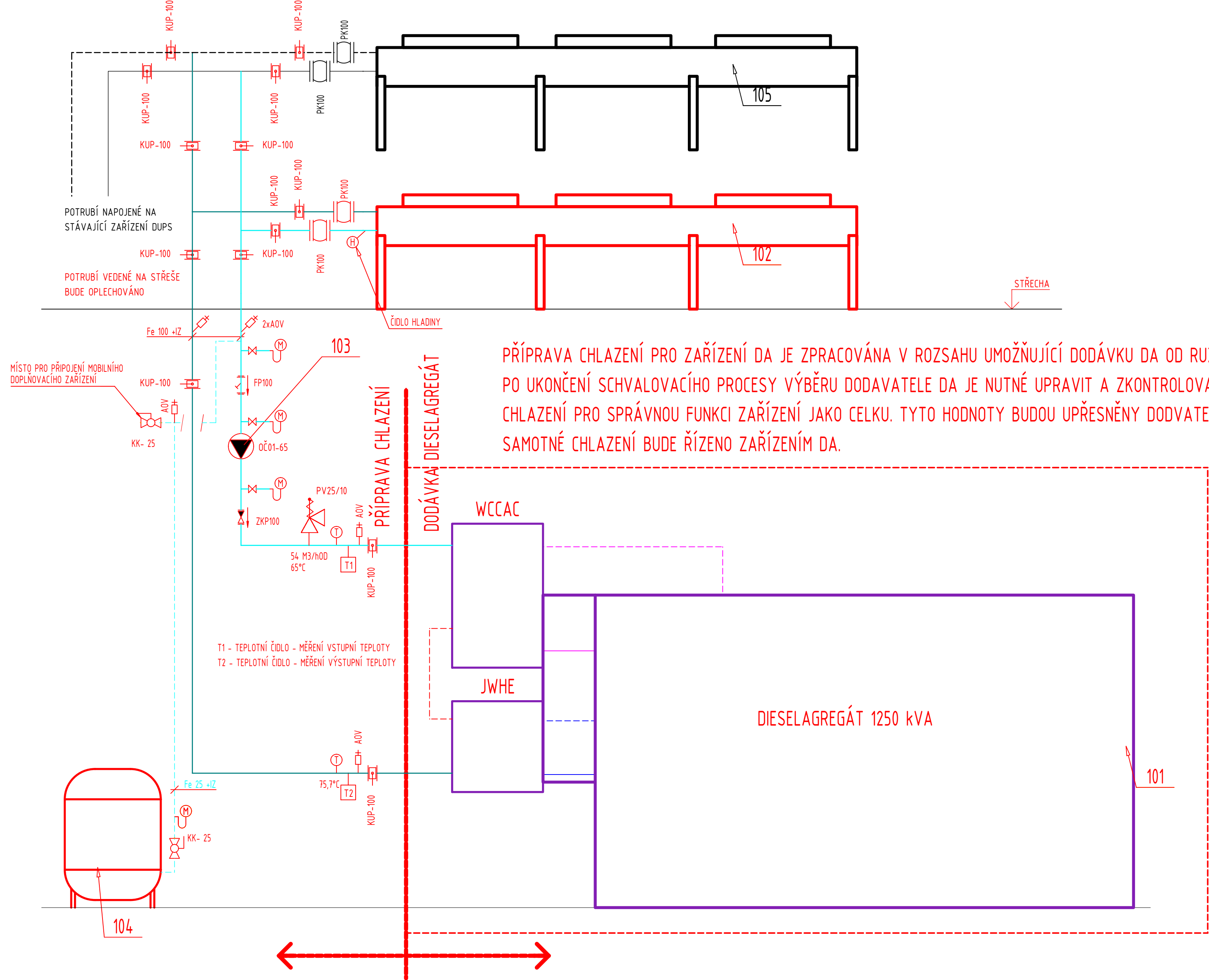


SCHÉMA ZAPOJENÍ CHLAZENÍ PRO ZAŘÍZENÍ DA 1250 kVA



PŘÍPRAVA CHLAZENÍ PRO ZAŘÍZENÍ DA JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU UMOŽŇUJÍCÍ DODÁVKU DA OD RUZNÝCH VÝROBCŮ. PO UKONČENÍ SCHVALOVACÍHO PROCESY VÝBĚRU DODAVATELE DA JE NUTNÉ UPRAVIT A ZKONTROLOVAT PARAMETRY CHLAZENÍ PRO SPRÁVNOU FUNKCI ZAŘÍZENÍ JAKO CELKU. TYTO HODNOTY BUDOU UPŘESNĚNY DODVATELEM DA. SAMOTNÉ CHLAZENÍ BUDE ŘÍZENO ZAŘÍZENÍM DA.

LEGENDA POZIC

| | |
|-----|--|
| 101 | DIESELAGREGÁT 1250 kVA |
| 102 | SUCHÝ CHLADIČ 611 kW, 30% GLYKOL, 54 000 l/h, 61,7 kPa, AKUSTICKÝ VÝKON 76,8 dBA ROZMĚRY : 2400x5230x1420 šxvxv; HMOTNOST 931 kg +/-10% |
| 103 | OBĚHOVÉ ČERPADLO 50-125/135, 54 m3/h, 25 m, 400 V/5.5 kW |
| 104 | MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX 200/10, 200 l, 10 bar - PRO CHLADIVOVÉ OKRUHY |
| 105 | VZDUCHOVÝ CHLADIČ KAPALINY CIAT OPERA DSN 8144-2, 720 kW, 58.1°C/45°C, 32°C, 30% PROPYLENGLYKOL, 52 000 l/h, HMOTNOST 2230 KG, HL. AKUSTICKÉHO TLAKU V 10 m 43 dB(A), 400 V, 6.92 kW |

LEGENDA ZNAČENÍ

| | | |
|---|---------|-------------------------|
| ○ | OČ04-25 | OBĚHOVÉ ČERPADLO |
| ⊞ | KUP-100 | KULOVÝ KOHOUT PŘÍRUBOVÝ |
| ⊞ | ZKP-100 | ZPĚTNÁ Klapka PŘÍRUBOVÁ |
| ⊞ | PK-100 | PŘÍRUBOVÝ KOMPENZÁTOR |
| ⊞ | FP-100 | FILTR PŘÍRUBOVÝ |
| ⊞ | PV25/10 | POJISTNÝ VENTIL |
| ⊞ | | TLAKOMĚR |
| ⊞ | | TEPLOMĚR |
| ⊞ | | ČIDLO HLADINY |

POZNÁMKA PROFESE:

VENKOVNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY NA OCELOVÝ RÁM S PROTİHLUKOVÝM OPATŘENÍM. SESTAVA ARMATUR NACHÁZEJÍCÍ SE VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ BUDE CHRÁNĚNA ZÁMĚČNÍKOVOU KONSTRUKCÍ PROTI NEPŘÍZNIVÝM VLIVŮM VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ (MRÁZ, SNĚH, DEŠŤ, SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ, PTACTVO).


PROSTUP POTRUBÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ SE PŘEVEDE S OPATŘENÍM, ABY SE ZABRÁNILO PRŮSAKU VLHKOSTI, PROTĚČENÍ VODY ZE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ. NEGATIVNÍMU VLIVU SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ A VLIVU ROZDÍLŮ TEPLŮT VĚTŠNĚ ZAMRZÁNÍ A NÁSLEDNÝCH PORUCH. PŘEVEDENÍ BUDE RESPEKTOVAT NÁVAZNOST JEDNOTLIVÝCH VRSTEV SKLADBY NOVÉ STŘECHY A VIBRACE V POTRUBÍ VZNIKLE PŘI PRŮTĚHU CHLADIVOVÉ KAPALINY.

POTRUBÍ VEDENO V EXTERIÉRU NAD STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM BUDE NAVÍC OPATŘENO KRUHOVÝM OPLECHOVÁNÍM S TL. PLECHU MIN. 1 mm JAKO OCHRANA PROTI NEPŘÍZNIVÝM VLIVŮM (MRÁZ, SNĚH, DEŠŤ, SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ, PTACTVO). TOTO POTRUBÍ BUDE VEDENO 300 mm NAD ÚROVNÍ HORNÍ HRANY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ, PŘIPEVNĚNO BODOVĚ NA NOSNÝCH STOJKÁCH.

POTRUBÍ CHLADÍCÍ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNÝ $\lambda=0,044$ PODLE PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK. TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAŽE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH. ZPĚTNÉ Klapky, FILTRY A DALŠÍ ARMATURY INSTALOVAT DLE SMĚRU PRŮTĚHU VYZNAČENÉHO ŠIPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE. VŠEČERÉ OCELOVÉ POTRUBÍ A OCELOVÝ UPEVŇOVACÍ MATERIÁL BUDOU OPATŘENY SYNTETICKÝMI NÁTĚRY. OCELOVÉ POTRUBÍ JE KÓTOVANO JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ DN, MĚDĚNÉ POTRUBÍ JE KÓTOVANO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY. POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUŠŤKÁCH DLE TABULKY.

LEGENDA POTRUBÍ

| | |
|-----|-----------------------------|
| — | POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - CHLAZENÍ |
| — | POTRUBÍ ZPĚTNÉ - CHLAZENÍ |
| --- | POTRUBÍ EXPANZNÍ - CHLAZENÍ |
| --- | POTRUBÍ PŘÍVODNÍ STÁVAJÍCÍ |
| --- | POTRUBÍ ZPĚTNÉ STÁVAJÍCÍ |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|--|--|
| ±0,000 = 231,750 m. n. m. | | SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK | | | |
| | | VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v. | | | |
| ZMĚNY | c | DATUM | PODPIS | | |
| | b | | | | |
| | a | | | | |
| INVESTOR: | | Masarykova univerzita | | | |
| Masarykova univerzita | | Žerotínovo nám. 617/5, 601 77 Brno tel.: +420 549 691 011 e-mail: info@muniz.cz | | | |
| PROJEKTANT: | | <div><div>TECHNICO architects & engineers</div></div> <div>TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 766 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz</div> | | | |
| ZODP. PROJEKTANT: | | | | | |
| VYPRACOVAL: | | | | | |
| KONTROLOVAL: | | | | | |
| ČÁST DOKUMENTACE: | | | | | |
| D.1.4.5. CHLAZENÍ | | | | | |
| Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity | | | | | |
| PS 04 - DIESELAGREGÁT NA CESTĚ B - OBJEKT SO 7030 BUDOVA B | | FORMÁT | 8×A4 | | |
| K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5 | | DATUM | 06/2021 | | |
| | | STUPEŇ | DPS | | |
| | | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | TO-517-DPS | | |
| SCHÉMA ZAPOJENÍ | | MĚŘÍTKO: | ČÍSLO VÝKRESU: | | |
| | | 1 : 100 | D.1.4.5.b.03. | | |