



Postup	Popis stávající technologie
1	Havarijní uzávěr DN65, nutno přeložit dle dispozice.
2	Měřící teplo (Vedla) Comac Cal Cator 40, DN32, Qmax = 34 m³/h, nutno přeložit dle dispozice.
3	Měřící teplo UT (Distep) Kamstrup Ultraflow DN50, nutno přeložit dle dispozice.
4	Měřící teplo UT (Sklenářství) Kamstrup Ultraflow DN20.
5	Vodotěrný SV SmlVak.
6	Vodotěrný SV II, pro TeV II.
7	Vodotěrný SV II, pro technologii.
8	Vodotěrný SV II.
9	Vodotěrný SV Sklenářství.
10	Vodotěrný TV Sklenářství.
11	Automatická tlaková stanice KAH4 Duffin 2 CR 5-6.

Postup	Specifikace nové technologie	ks
VM1	Ultrazvukový vodotěrný SV pro přípravu TeV I, DN50, min. 203h, stavební délka 270 mm, G3-25 m³/h, včetně kabelového M-Bus modulu s nastavením 10 l/min.	1
VT1	Deskový výměník tepla pro přípravu teple vody (UT) 950 kW, spád primární strany 160/90 °C, spád sekundární strany 49/69 °C. Max. 2.5 MPa. Součástí dodávky výměníkové stanice.	2
VT2	Deskový výměník tepla pro přípravu teple vody I, (TeV I) 620 kW, spád primární strany 160/90 °C, spád sekundární strany 10/55 °C. Max. 2.5 MPa. Součástí dodávky výměníkové stanice.	1
VT3	Deskový výměník tepla pro přípravu teple vody II, (TeV II) 240 kW, spád primární strany 160/90 °C, spád sekundární strany 10/55 °C. Max. 2.5 MPa. Součástí dodávky výměníkové stanice.	1
P1	Čerpadlo teple vody, 3x 380V, IP55, t _{max} =120 °C, Q=82 m³/h, H=12 m, příruba DN125, PN 16. Součástí dodávky výměníkové stanice, externí frekvenční měnič dodavkou MaR.	2
P2	Čerpadlo teple vody TeV I, 1x 230V, X4D, t _{max} =110 °C, Q=9.1 m³/h, H=9.5 m, příruba DN40, PN 10, zabudovaný frekvenční měnič. Součástí dodávky výměníkové stanice.	1
P3	Čerpadlo teple vody TeV II, 1x 230V, X4D, t _{max} =110 °C, Q=1.8 m³/h, H=7.4 m, závitové spojení G 1 1/2", PN 10, zabudovaný frekvenční měnič. Součástí dodávky výměníkové stanice.	1
P4	Čerpadlo expanzního automatu, 3x 380V, IP55, t _{max} =90 °C, Q=0.8 m³/h, H=50 m, závitové spojení R 1", PN 16. Součástí dodávky výměníkové stanice.	1
N1	Expanzní nádobka beztlaková o objemu 1000 L, pozinkovaná s izolací, PN 6. Součástí dodávky výměníkové stanice.	2
UV1	Katexový změkčovač vody se solnou nádobí. Ruční ovládání, náplň katexu 40 litrů, kapacita 24 m³. Včetně napájecích flexí hadic.	1
RV	2-cestný nebo 3-cestný regulační ventil s pohonem (dle schématu), řízení 0-10V, napájení 24V	1
RTD	Regulátor tlakové, DN80/25, rozsah: 30-150 kPa, průtok: 78 m³/h, stavební délka: 203 mm	

Poznámky:
1.) Obzvláště umístění na nejvyšší místo okruhu.
2.) Nejvyšší místo osazení vypočítanými kalovými kótami.

Vypracoval: Ing. Jakub Šimůnek Kontrola: Ing. Michal Branc, Ph.D.	HP: Ing. Jakub Šimůnek Zodpovědný projektant: Ing. Michal Branc, Ph.D.	Generální projektant: VSB - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA ENERGETICKÉ CENTRUM 17. listopadu 2172/15, 705 00 Ostrava-Předměstí
Projekt: Rekonstrukce technologického zařízení předávací stanice tepla PS03, ul. 1. máje, Frydek-Místek		
Projektant proies: VSB-TU Ostrava, Vysoká energetická centrum	Stupeň PD: DPS	Základní číslo: 350_20
Investor: Dělný a.s., Ostrava 161, 738 01 Frydek-Místek	Datum: 01/2021	Paralel: 1
Místo stavby: 1. Máje 2181, 738 01 Frydek-Místek	Formát: A0	
Provozovitel: PS1 VS		
Díl projektu: PS1.1 Technologie	Měřítko: 1:1	
Název dokumentu: Schéma	Strana výkresu: 350_20-7P11-3	Rovně: 1