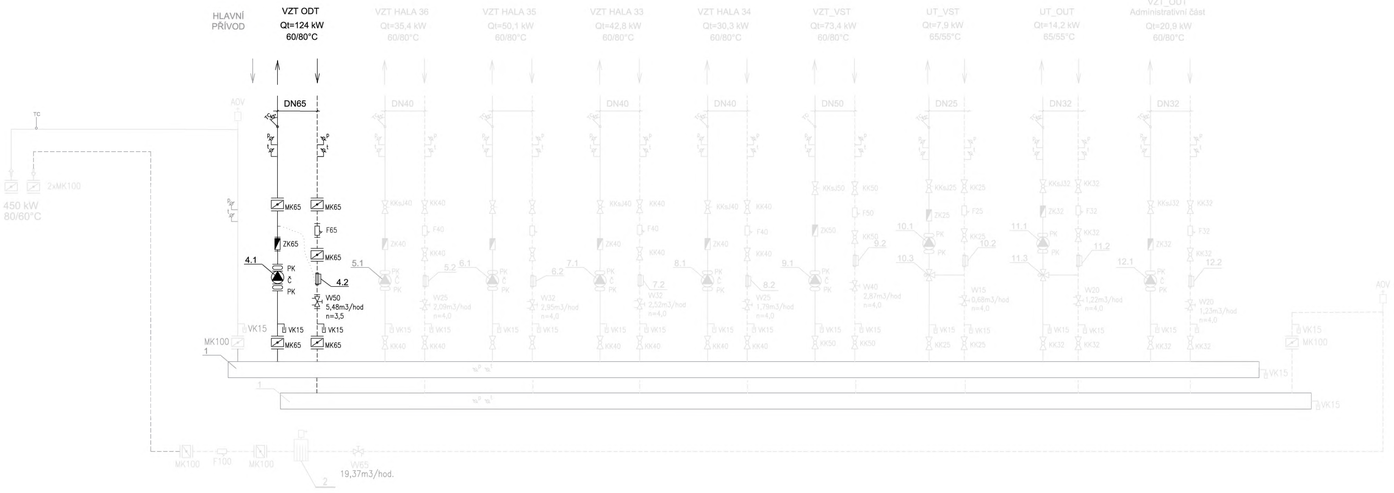

POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MV PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE VZT_80/60 °C, UT_65/55 °C
- DELKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRAVNÉHO TVARU POTRUBÍ
- ODDÍLY DOKUMENTACE DOKUMENTACE S VÝPOČTEM PRO KAŽDÝ ODDÍL OTOPNÉ SOUSTAVY
- PROSTŘEDÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘÍSLUŠNÝM BUDE OPATŘENO POŽÁRNÍ PRŮCHODOVOU ČI KŘÍŽENÁ POŽÁRNÍM TMELEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPOUSTIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUDE PROVÁDĚT PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPOUŠTĚCÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPOUSTIT
- KAŽDÁ VZT JEDNOTKA S TEPLOVODNÍM OHŘÍVEM BUDE NAPOJENA NA OTOPNOU SOUSTAVU PŘES PŘÍPOJOVACÍ UZEL

UPOZORNĚNÍ 1:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SMĚVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRAŇOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DILENSKOU DOKUMENTACI
- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO PROVEDENÍ STAVBY A VYJADŘUJE ZÁMĚR PROJEKTANTA. DODAVATEL MUSÍ ČÍST DOKUMENTACI S OHLEDEM NA VŠECHNY DETAILY A MUSÍ ZAHRNOUT DO NABÍDKY VŠECHNY POTŘEBNÉ SOUČÁSTI SYSTÉMU TAK ABY BYLA PLNÉ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENA A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽADAVKY BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVANÝMI VÝKRESY ARCHITEKTURY, STATIKY, PŘÍPADNĚ, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝM PŘESNÉ NAPÁJENÍ DO VŠECH ZAŘÍZENÍ DLE POTŘEBY.
- DODAVATEL JE POVINEN PŘEČÍST TUTO DOKUMENTACI A UPOZORNIT NA PŘÍPADNÉ NEDOSTATKY A ZJEVNÉ VADY A KOLIZE.
- VEŠKERÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRO REALIZACI BUDE PODLEHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA.
- PODLE ZÁKONA č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, VŠECHNY PŘÍKLADY, KTERÉ JSOU V PD OZNAČENÉ KONKRÉTNÍM NÁZVEM JE MOŽNÉ NAHRADIT ROVNOCENNÝM RESP. LEPŠÍM ŘEŠENÍM.

UPOZORNĚNÍ 2:

- NAVRŽENÉ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZAVÍRACÍCH ŠROUBENÍ A REGULAČNÍCH ARMATUR PLATÍ JENOM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE PRI REALIZACI BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ NAVRŽENÉ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOCTOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ, POČET A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, Kvs HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE POTŘEBA PŘÍPADNÉ NESPRÁVNÉ VYVÁŽENÍ CELÉ SOUSTAVY, PŘEDNASTAVENÍ REGULAČNÍCH PRVKŮ A PŘÍ TOPNÉ ZKOUŠCE JE NASTAVIT TAK, ABY VEŠKERÁ OTOPNÁ TĚLESA HŘÁLA ROVNOMĚRNĚ, SOUSTAVA BYLA HYDRAULICKY VYVÁŽENA A BEZ PŘEKROČENÍ MAX. Δt, TLAKU NA ARMATURÁCH

LEGENDA ARMATUR

KK	KULOVÝ UZÁVĚR
W	VYVAŽOVACÍ VENTIL
F	FILTR
PK	PŘÍVZDUŠNÝ KOMPENZÁTOR
ČK	ZPĚTNÁ KLAPKA
t=10°C	TEPLOMĚR PŘÍLOŽNÝ
t=70°C	TEPLOMĚR ČIDLO
0-400 kPa	MANOMETR
VK15	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
AOVS	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

LEGENDA POTRUBÍ

———	PŘÍVODNÉ POTRUBÍ UT
- - - - - - - - -	VRATNÉ POTRUBÍ UT

Ozn.	Popis zařízení
1.	ROZDĚLOVAČ, SBĚRAČ, S TEPELNOU IZOLACÍ, PŘÍM. A PŘÍPOJKA IZOLACE.
2.	SEPARÁTOR MEČOVÝCH S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ S MAGNETEM DN100 PRŮM. s PŘÍPOJKA 100 PRŮM.
4.1	Odbočné čerpadlo VZT-ODT s proporcionálním řízením; Wp=5,48 m3/h; Δp=50 kPa, 1x230V, 50Hz, P=128W, 0,18A, 5,27kg
4.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
5.1	Odbočné čerpadlo VZT-HALA 2.38 s proporcionálním řízením; Wp=2,09 m3/h; Δp=40 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,96A, 5,27kg
5.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
6.1	Odbočné čerpadlo VZT-HALA 2.39 s proporcionálním řízením; Wp=2,85 m3/h; Δp=40 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,96A, 5,27kg
6.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
7.1	Odbočné čerpadlo VZT-HALA 2.33 s proporcionálním řízením; Wp=1,79 m3/h; Δp=43 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,96A, 5,27kg
7.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
8.1	Odbočné čerpadlo VZT-ODT HALA 2.34 s proporcionálním řízením; Wp=2,78 m3/h; Δp=43kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,96A, 5,27kg
8.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
9.1	Odbočné čerpadlo VZT-ODT s proporcionálním řízením; Wp=4,33 m3/h; Δp=55kPa, 1x230V, 50Hz, P=150W, 0,98A, 5,27kg
9.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
10.1	Odbočné čerpadlo VZT-ODT s proporcionálním řízením; Wp=0,678 m3/h; Δp=37,9 kPa, 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,09A, 5,2kg
10.2	3-cestný regulační ventil s pohonem, DN25, Kvs=2,5m3/h, pohon pro 3-cestný regulační ventil s přírubou regulační, 0-10V, napájení 24V
10.3	3-cestný regulační ventil s pohonem, DN25, Kvs=2,5m3/h, pohon pro 3-cestný regulační ventil s přírubou regulační, 0-10V, napájení 24V
11.1	Odbočné čerpadlo VT-ODT s proporcionálním řízením; Wp=3,05 m3/h, Δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,96A, 5,2kg
11.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí
11.3	3-cestný regulační ventil s pohonem, DN20, Kvs=6,3m3/h, pohon pro 3-cestný regulační ventil s přírubou regulační, 0-10V, napájení 24V
12.1	Odbočné čerpadlo VZT-ODT administrativní část s proporcionálním řízením; Wp=1,23 m3/h, Δp=36 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,96A, 5,27kg
12.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v potrubí 868MHz, 24V + čidlo teploty a čítáku do potrubí

OBJEDNATEL:
Plzeňské městské dopravní podniky
PMDP
Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMO - Vozovna Slovany", společník 1:
METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
tel.: +420 296 154 105
METROPROJEKT www.metroprojekt.cz

společník 2:
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
tel.: +420 221 412 800
MOTT MACDONALD www.mottmac.com

Soprava číslo:

HIP: Podpis:
Ing. Jan Kočí
tel.: **296 154 401**
Stupeň: **DPS**

Název a účel díla:
REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY
Plzeň, Slovanská alej 35

Zpracovatelský útvar:
S 80
tel.: **+420 296 154 400**
Vedoucí útvaru: Podpis:
Ing. Jakub Huml

Název části díla:
E. Stavební část - stavební soubory
SOD II Objekty odstavu tramvají (ODT)
E.2 TZB
E. E.2

Odpovědný projektant: Podpis:
Ing. Jakub Huml
Vypracoval: Podpis:
Bc. Jana KOSTÍNKOVÁ
Stupeň dok.: **V20/2039** Datum: **11/2019**
Počet formátů: **6xA4** Měřítko: **-**

Název přílohy:
SO ODT 10-03 Vytápění
Schéma

Změna: **-**
Číslo příl.: **005**

IČO:	19	7246	006	06	04	03