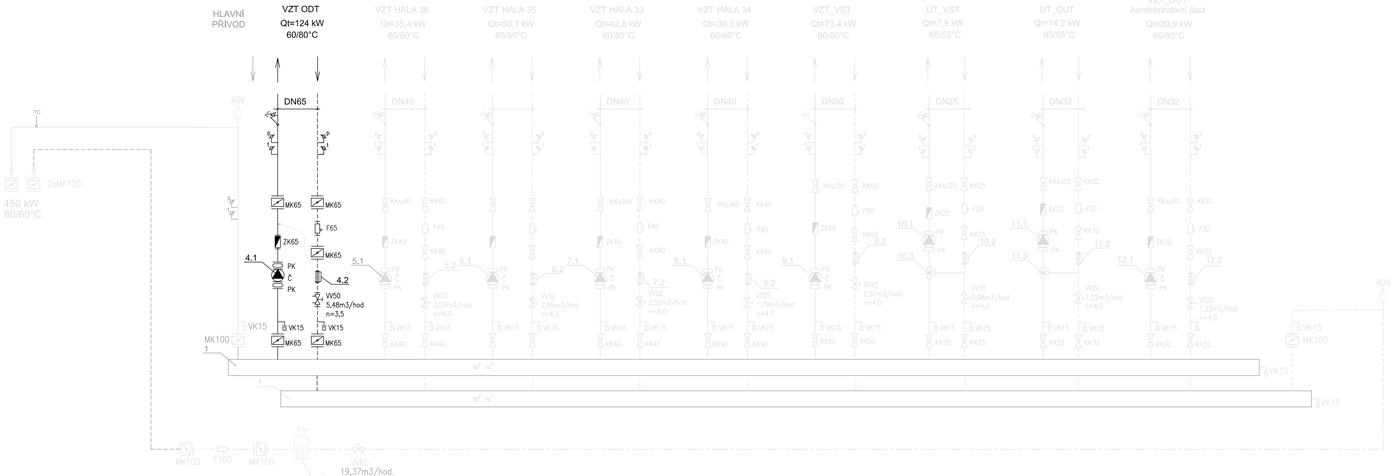

POZNÁMKY:

- 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
- DÉLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNÉHO TVARU POTRUBÍ – DODÁVKA DÍLENSKÉ DOKUMENTACE S VYPOČTEM PRO KAŽDÝ OSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PRŮCHOD POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU O TĚSNĚNÍ POŽÁRNÍM TMELEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT 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 VYPUSTIT
- KAŽDÁ VZT JEDNOTKA S TEPLOVODNÍM OHŘEVEM BUDE NAPOJENA NA OTOPNOU SOUSTAVU PŘES PŘÍPOJOVACÍ UZEL

UPOZORNĚNÍ 1:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEODDĚLITELNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SVĚVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRAŇOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU 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 DOSÁHL PLNÉ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENA A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVANÝMI VNITŘNÍ ARCHITEKTURY, STATIKY, PŘÍPOJEK, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝM PROFESÍ 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 PODLÉHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA
- PODLE ZÁKONA č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, VEŠKERÉ 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 PŘI REALIZACI BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ NAVRŽENÉ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ, POZICE A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, Kvs HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE POŘEBA PŘI REALIZACI PROVÉST HYDRAULICKÉ 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. DIF. TLAKU NA ARMATURÁCH

LEGENDA ARMATUR

KK	KULOVÝ UZÁVĚR
W	VYVAŽOVACÍ VENTIL
F	FILTR
PK	PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR
ŽK	ZPĚTNÁ KLAPKA
a-urc	TEPLOMĚR PŘÍLOŽNÝ
	TEPLOTNÍ ČIDLO
0-400 kPa	MANOMĚTR
VK15	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
AOVS	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

LEGENDA POTRUBÍ

PŘÍVODNÉ POTRUBÍ ÚT

VRATNÉ POTRUBÍ ÚT

Ozn.	Popis zařízení
1.	KOMPENZAČ. SMYČKA, S TVÁRENÝM OHYBEM, PASK. A TEPELNÁ IZOLACE
2.	SEPARÁTOR MEČOVÝCH S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ S MAGNETEM DN40 PASK. s TEPELNOU IZOLACÍ
4.1	Odvětrná čerpadla 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 patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
5.1	Odtrubkář Regulační VZT-HALA 0,36 s proporcionálním řízením; Wp=2,06 m3/h; Δp=40 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,48A, 5,27kg
5.2	Odtrubkář Regulační VZT-HALA 0,36 s proporcionálním řízením; Wp=2,06 m3/h; Δp=40 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,48A, 5,27kg
6.1	Odtrubkář Regulační VZT-HALA 0,36 s proporcionálním řízením; Wp=2,06 m3/h; Δp=40 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,48A, 5,27kg
6.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
7.1	Odtrubkář Regulační VZT-HALA 0,33 s proporcionálním řízením; Wp=1,78 m3/h; Δp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=110W, 0,48A, 5,27kg
7.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
8.1	Odtrubkář Regulační VZT-HALA 0,34 s proporcionálním řízením; Wp=1,78 m3/h; Δp=43kPa, 1x230V, 50Hz, P=150W, 0,68A, 5,27kg
8.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
9.1	Odtrubkář Regulační VZT-UT s proporcionálním řízením; Wp=4,55 m3/h; Δp=53kPa, 1x230V, 50Hz, P=150W, 0,68A, 5,27kg
9.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
10.1	Odtrubkář Regulační VZT-HALA s proporcionálním řízením; Wp=0,76 m3/h; Δp=23,9 kPa, 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,09A, 3,2kg
10.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
10.3	3-cestný regulační ventil s pohonem, DN25, Kvs=2,5m3/h, pohon pro 3-cestný regulační ventil s přetlačnou regulací 24-10V regulací 24V
11.1	Odtrubkář Regulační VZT-ODT s proporcionálním řízením; Wp=3,25 m3/h; Δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,09A, 3,2kg
11.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku do potrubí
11.3	3-cestný regulační ventil s pohonem, DN20, Kvs=6,3m3/h, pohon pro 3-cestný regulační ventil s přetlačnou regulací 24-10V regulací 24V
12.1	Odtrubkář Regulační VZT-UT2 administrativní část s proporcionálním řízením; Wp=2,25 m3/h; Δp=38 kPa, 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,09A, 3,2kg
12.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v patmu 868MHz, 24V + čidlo teploty a jímku 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 + MMD - Vozovna Slovany", spoluautor 1:
METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz

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

Soupravu čísel:

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: **Ing. Jakub Huml** Podpis:

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

Odpovědný projektant: **Ing. Jakub Huml** Podpis:
Vypracoval: **Bc. Jana KOSTÍNKOVÁ** Podpis:

Název přílohy:
SO ODT 10-03 Vytápění
Schéma

Změna: **-**
Číslo příl.: **005**

Skart. znak:	**V20/2039**	Datum:	**11/2019**	IČO:	**19**	**7246**	**006**	**06**	**04**	**03**
Počet formátů:	**6xA4**	Měřítko:	**-**							