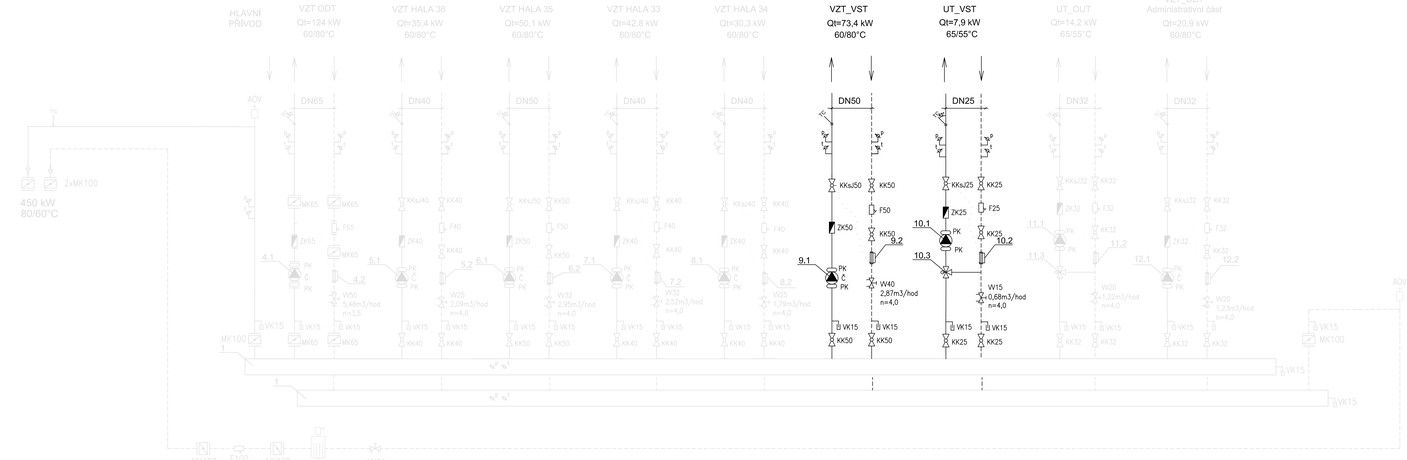

POZNÁMKY:

- 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 ÚPLNÉHO DOKUMENTACE S VYPOČTEM PRO KAŽDÝ OSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PRŮCHOZÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU S 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 NENAHRAŽUJE 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 VÝKRESY 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 POTŘEBA PŘEPOČÍTAT 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
VV	VYVAŽOVACÍ VENTIL
F	FILTR
PK	PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR
ŽK	ZPĚTNÁ KLAPKA
t-otr	TEPLOMĚR PŘÍLOŽNÝ
	TEPLOTNÍ ČIDLO
0-400 kPa	MANOMĚR
VK15	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
AQVS	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

LEGENDA POTRUBÍ

PŘÍVODNÉ POTRUBÍ ÚT

VRATNÉ POTRUBÍ ÚT

Ozn.	Popis zařízení
1.	VODOVODNÍ SEKVÁČ, S TOPNÝM OKRUHEM, PN6, + TEPELNÁ IZOLACE
2.	SPLAVOVÝ MĚŘIČ/ET S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ A MAGNETICKÝM ČIDLEM PN16, + TEPELNÁ IZOLACE
4.1	Vodovodní čerpadlo VZT-ODT, s proporcionálním řízením; Mp=3,48 m3/h; dp=50 kPa; 1x230V, 50Hz, P=159W, 0,16A, 5,27kg
4.2	Vodovodní kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
5.1	Vodovodní čerpadlo VZT-HALA 0,36 s proporcionálním řízením; Mp=2,06 m3/h; dp=40 kPa; 1x230V, 50Hz, P=159W, 0,16A, 5,27kg
5.2	Vodovodní kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
6.1	Vodovodní čerpadlo VZT-HALA 0,36 s proporcionálním řízením; Mp=2,06 m3/h; dp=40 kPa; 1x230V, 50Hz, P=159W, 0,16A, 5,27kg
6.2	Vodovodní kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
7.1	Vodovodní čerpadlo VZT-HALA 0,36 s proporcionálním řízením; Mp=2,78 m3/h; dp=40 kPa; 1x230V, 50Hz, P=159W, 0,16A, 5,27kg
7.2	Vodovodní kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
8.1	Vodovodní čerpadlo VZT-ODT HALA 0,34 s proporcionálním řízením; Mp=1,78 m3/h; dp=40kPa; 1x230V, 50Hz, P=159W, 0,16A, 5,27kg
8.2	Vodovodní kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
9.1	Obtokové čerpadlo VZT–VST s proporcionálním řízením; Mp=4,33 m3/h; dp=55kPa, 1x230V, 50Hz, P=158W, 0,18A, 5,27kg
9.2	Ultrazvuková kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
10.1	Obtokové čerpadlo UT–VST s proporcionálním řízením; Mp=0,678 m3/h; dp=37,9 kPa, 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,18A, 2,2kg
10.2	Ultrazvuková kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
10.3	3–cestný regulační ventil s pohonem, DN15, Kvs=2,5m3/h; pohon pro 3–cestný regulační ventil s plynulou regulací 0–10V, napájení 24V
11.1	Vodovodní čerpadlo UT-ODT s proporcionálním řízením; Mp=1,25 m3/h; dp=30 kPa; 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,18A, 2,2kg
11.2	Ultrazvuková kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou do potrubí
11.3	3–cestný regulační ventil s pohonem, DN20, Kvs=4,3m3/h; pohon pro 3–cestný regulační ventil s plynulou regulací 0–10V, napájení 24V
12.1	Vodovodní čerpadlo VZT-ODT odvlhčovačů, řízené s proporcionálním řízením; Mp=1,25 m3/h; dp=39 kPa; 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,18A, 2,2kg
12.2	Ultrazvuková kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + data napětí s jímkou 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

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

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

Název části díla:
E. Stavební část - stavební soubory
SOD I Objekty Vrchní stavby (VST)
E.2 TZB
E. E.2

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

Název přílohy:
SO ODT 10-03 Vytápění
Schéma

Změna: -

Číslo přílohy: **006**

Stupeň dokl.:	V20/2039	Datum:	11/2019	IČO:	19	7246	006	05	07	03
Počet formátů:	6xA4	Měřítko:	-					