

**Hlavní  
přívod  
DN65**

**VZT 1.001  
VZT KANCELÁŘE**  
Qt=42,6 kW  
60/80°C

**VZT 2.001  
VZT SOC.ZAŘ.**  
Qt=13,1 kW  
60/80°C

**VZT 3.001  
VZT JÍDELNA**  
Qt=5,6 kW  
60/80°C

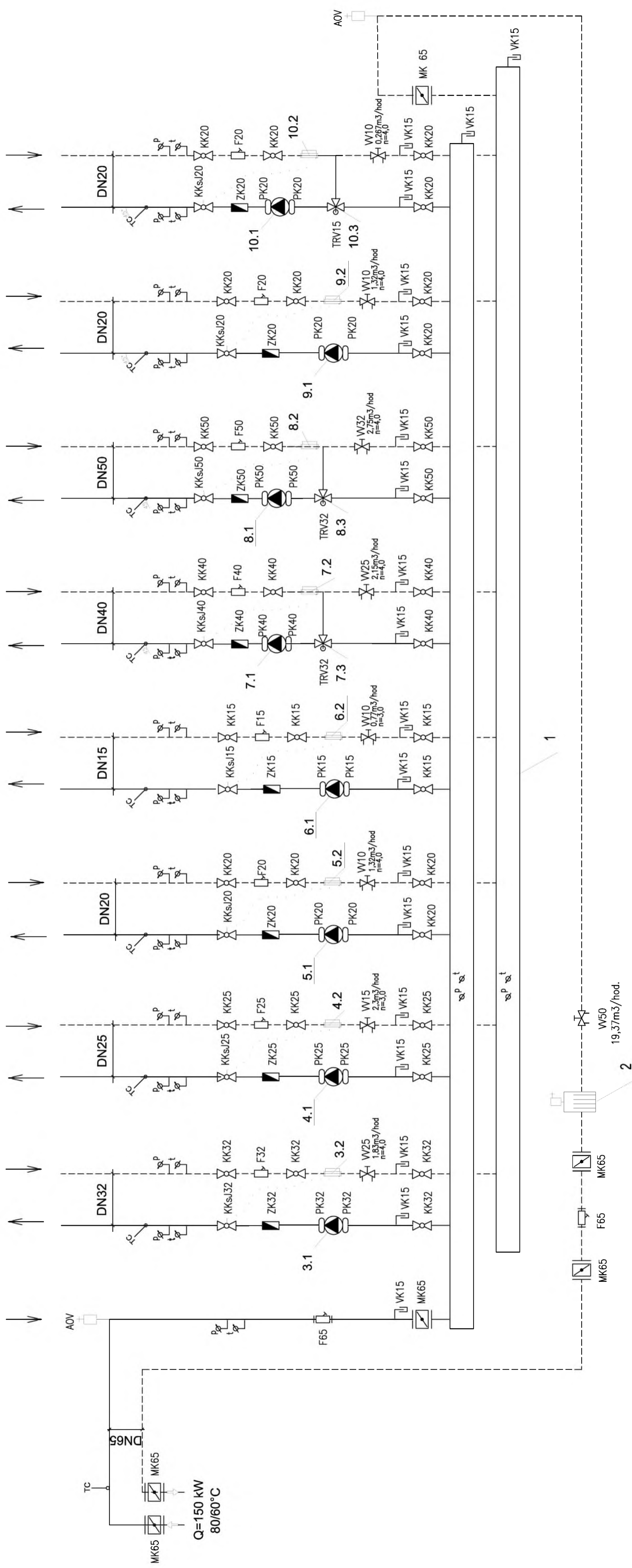
**VZT 4.001  
VZT VÝPRAVNA**  
Qt=4,0 kW  
60/80°C

**UT VÝCHOD**  
Qt=24,9 kW  
65/48,7°C

**UT ZÁPAD**  
Qt=31,9 kW  
65/47,8°C

**VZT 5.001  
VZT DÍLNY**  
Qt=7,0 kW  
60/80°C

**UT JÍDELNA**  
Qt=3,2 kW  
65/52,1°C



1

2

W50  
19,37m<sup>3</sup>/hod.

Ozn.	Popis zařízení
1	ROZDĚLOVAC SBĚRAČ, 8 TOPNÝCH OKRUHŮ, PMS, + TEPLOTA IZOLACE
2	SEPARÁTOR NEČISTOT S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ S MOCNĚM DÍKŠ PMS, + TEPLOTA IZOLACE
3.1	Odhňové čerpadlo VZT KANKELÁRE s proporcionálním řízením: Mg=1,88 m3/h; qp=45 kPa, 1x230V, 50Hz, P=129W, 0,18A, 5,27kg
3.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
4.1	Odhňové čerpadlo VZT SOGALUKY s proporcionálním řízením: Mg=0,35 m3/h; qp=25 kPa, 1x230V, 50Hz, P=113W, 0,18A, 2,27kg
4.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
5.1	Odhňové čerpadlo VZT JDELMIA s proporcionálním řízením: Mg=0,25 m3/h; qp=30 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 2,27kg
5.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
6.1	Odhňové čerpadlo VZT VYPRÁVNIA s proporcionálním řízením: Mg=0,18 m3/h; qp=25 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 2,27kg
6.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
7.1	Odhňové čerpadlo UT VÍCHOUD s proporcionálním řízením: Mg=2,19 m3/h; qp=55kPa, 1x230V, 50Hz, P=156W, 0,18A, 5,27kg
7.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
7.3	3–cestný regulátor ventil s pohonem, DN32, Kvs=12,5m3/h; pohon pro 3–cestný regulátor ventil s plynulou regulací 0–10V, napájení 24V
8.1	Odhňové čerpadlo UT ZAPAD s proporcionálním řízením: Mg=2,81 m3/h; qp=55kPa, 1x230V, 50Hz, P=156W, 0,18A, 5,27kg
8.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
8.3	3–cestný regulátor ventil s pohonem, DN32, Kvs=12,5m3/h; pohon pro 3–cestný regulátor ventil s plynulou regulací 0–10V, napájení 24V
9.1	Odhňové čerpadlo VZT DLNIV s proporcionálním řízením: Mg=0,31 m3/h; qp=28 kPa, 1x230V, 50Hz, P=115W, 0,18A, 2,27kg
9.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
10.1	Odhňové čerpadlo UT JDELMIA s proporcionálním řízením: Mg=0,27 m3/h; qp=15kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 2,27kg
10.2	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí
10.3	3–cestný regulátor ventil s pohonem, DN15, Kvs=1,25m3/h; pohon pro 3–cestný regulátor ventil s plynulou regulací 0–10V, napájení 24V

## LEGENDA ARMATUR

KK	KULOVÝ UZAVĚR
W	VYVAŽOVACÍ VENTIL
F	FILTR
PK	PŘIŽŮVÝ KOMPENZÁTOR
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA
0-10V	TEPLOMĚR PŘÍLOŽNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO
0-40 Mpa	MANOMETR
VK15	VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
AOV15	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

## POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MW PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE VZT\_80/60 °C, UT\_65/55 °C
- DĚLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNĚHO TVARU POTRUBÍ
- DODÁVKA DILENSKÉ DOKUMENTACE S VÝPOČTEM PRO KAŽDÝ ÚSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PŘÍCHOĐ POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEĐELEM BUĐE OPATŘEN POŽÁRNÍ PŘÍCHOĐKOU ČÍ TĚSNĚN POŽÁRNÍM TMELEM
- LEŽATĚ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3‰, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNĚ VYPUSTIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUĐE PROVÁĐET PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTĚCH SOUSTAVY
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTĚCH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPOUŠTĚČÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNĚ VYPUSTIT
- KAŽDÁ VZT JEDNOTKA S TĚPLOVODNÍM OHŘEVEM BUĐE NÁPOJENA NA OTOPNOU SOUSTAVU PŘES PŘÍPOJOVACÍ UZEL

## UPOZORNĚNÍ 1:


- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEODDĚLITELNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNĚM PŘÍPADĚ SVĚVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRANOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NEVNAHRADJUE DILENSKOU DOKUMENTACÍ
- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁVANA PRO PROVEDENÍ STAVBY A VYJADŘUJE ZÁMĚR PROJEKTANTA. DODAVATEL MUSÍ ČÍST DOKUMENTACÍ S OHLEDEM NA VŠECHNY DETAILY A MUSÍ ZAHRNOUT DO NABÍDKY VŠECHNY POTŘEBNĚ SOUČÁSTI SYSTÉMU TAK ABY DOSÁHL PLNĚ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENÁ A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVÁNÍMI VÝKRESY ARCHITEKTURY, STATIKY, PŘÍPOJEK, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJUE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝM PROFESÍ NAPÁJENÍ DO VŠECH ZARÍZENÍ DLE POTŘEBY.
- DODAVATEL JE POVINEN PŘEČÍST TUTO DOKUMENTACÍ A UPOZORNIT NA PŘÍPADNĚ NEDOSTATKY A ZJEVNĚ VADY A KOULZE.
- VŠEKERÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRO REALIZACÍ BUĐE PODLEHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA
- PODLE ZÁKONA č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, VŠEKERÉ VÝROBKY, KTERÉ JSOU V PD OZNAČENĚ KONKRETNÍM NÁZVEM JE MOŽNĚ NAHRADIT ROVNOCENNÝM RESP. LEPSÍM ŘEŠENÍM.



## UPOZORNĚNÍ 2:


- NAVŘZENĚ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZÁVĚRACÍCH ŠROUBENÍ A REGULÁČNÍCH ARMATUR PLATÍ JENOM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE PŘÍ REALIZACÍ BUDOU DODRŽĚNY VŠEKERĚ NAVŘZENĚ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOČTOVĚ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ), POZICE A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, KVS HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPACNĚM PŘÍPADĚ JE POTŘEBA PŘEPOČÍTAT HYDRAULICKĚ VYVAŽENÍ CELE SOUSTAVY, PŘEDNASTAVENÍ REGULÁČNÍCH PRVKŮ A PŘÍ TOPNĚ ZKOUŠECE JE NASTAVIT TAK, ABY VŠEKERÁ OTOPNÁ TĚLESA HŘÁLA ROVNOMĚRNĚ, SOUSTAVA BYLA HYDRAULICKY VYVAŽENA A BEZ PŘEKROČENÍ MAX. DIF. TLAKU NA ARMATURÁCH

## LEGENDA POTRUBÍ


—————	PŘÍVODNĚ POTRUBÍ ÚT
-----	VRA TNĚ POTRUBÍ ÚT
ε — ε	POJISTNĚ PŘÍVODNĚ POTRUBÍ ÚT
— — —	DOPLNŮVÁNÍ UPRAVENÝ VODY
— — — — —	ODVOD KONDENZÁTU—DODÁVKA ZTI
-----	ROZVODY STUDENĚ VODY—DODÁVKA ZTI

OBEDNATEL:	<b>Plzeňské městské dopravní podniky</b> <b>Deniso vo nábreží 920/12</b> <b>301 00 Plzeň - Východní Předměstí</b>
	

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:	společník 2:
 <b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 tel.: +420 296 154 105 <b>METROPROJEKTWWW.metroprojekt.cz</b>	 <b>Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.</b> Národní 984/15 110 00 Praha 1 tel.: +420 221 412 800 <b>MOTT MACDONALD www.mottmac.com</b>

HIP:	Podpis:  <b>Ing. Jan Kočí</b>
	Název a účel díla:
	<b>REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY</b>
	<b>Plzeň, Slovanská alej 35</b>
	DPS
	tel.: <b>296 154 401</b>

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
tel.: <b>+420 296 154 400</b>	<b>E. Stavební část - stavební soubory</b>
Vedoucí útvaru:	<b>SOD III Provozně-administrativní budova (PAB)</b>
<b>Ing. Jakub Huml</b>	<b>E.2</b>
Podpis: 	

Odpovědný projektant:	Název přílohy:
<b>Ing. Jakub Huml</b>	<b>SO PAB 10-03/2 Vytápění</b>
Vypracoval:	<b>Schéma zdroje</b>
<b>Bc. Jana KOSTÍNKOVÁ</b>	
Podpis: 	Zněna:
Skart. znak: <b>V20/2039</b>	<b>-</b>
Datum: <b>11/2019</b>	Číslo příl.:
Podp. formát: <b>5xA4</b>	<b>008</b>
iČD: <b>-</b>	19
	<b>07</b>
	<b>04</b>
	<b>006</b>
	<b>07</b>
	<b>04</b>
	<b>03b</b>