

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
STUPEŇ PROJEKTU:**

**DPS - DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

„ Optimalizace pomocných provozů „

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
04.01 PŘEDÁVACÍ STANICE**

05 Podklady MaR

STAVBA	Optimalizace pomocných provozů SO 542 dílny mechanické údržby a dílny vedlejších provozů SAKO BRNO a.s. Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno
INVESTOR	SAKO BRNO a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno
MÍSTO STAVBY	SAKO BRNO a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno
ČÁST PROJEKTU	DPS - Dokumentace pro provádění stavby 04.01 Předávací stanice
DÍL PROJEKTU	05 Podklady MaR
ČÍSLO ZAKÁZKY	21-03-01 (Z21/01)
OBJEKT (ČÍSLO NÁZEV)	SO 542 dílny mechanické údržby a dílny vedlejších provozů

Počet vyhotovení 7 + 1	Měsíc / rok vyhotovení 02 / 2022	Číslo vyhotovení
----------------------------------	--	------------------

Schválil:
Ing.Zdeněk Mališka
ČKAIT 1002599

05 Podklady MaR

01	Tlak topné vody primár	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
02	Teplota topné vody primár	(0 – 120°C)	1x TI	Dálkové měření
03	Teplota topné vody primár	0 – 120°C)	1x TI	Místní měření
04	Tlak vratné vody primár	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
05	Teplota vratné vody primár	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření
06	Teplota vratné vody primár	(0 – 120°C)	1x TI	Dálkové měření
07	Průtok vratné vody primár	(0 – 10 m ³ /hod)	1x FI	Dálkové měření

10	Tlak topné vody sekundár	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
11	Teplota topné vody sekundár	(0 – 120°C)	1x TI	Dálkové měření
12	Tlak topné vody v rozdělovači	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
13	Tlak topné vody v rozdělovači	(0 – 10 bar)	1x PI	Dálkové měření
14	Tlak vratné vody sekundár	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
15	Tlak vratné vody sekundár	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření

Větev topení UT I

20	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Dálkové měření
21	Tlak topné	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
22	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření
23	Teplota vratné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření

Větev VZT

30	Tlak topné vody	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
31	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření
32	Teplota vratné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření

Větev topení UT II

40	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Dálkové měření
41	Tlak topné vody	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
42	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření
43	Teplota vratné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření

Větev topení UT III

50	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Dálkové měření
51	Tlak topné vody	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření
52	Teplota topné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření
53	Teplota vratné vody	(0 – 120°C)	1x TI	Místní měření

Doplňování

60	Průtok doplňovací vody primár	(0 – 1m ³ /hod)	1x FI	Místní měření
61	Tlak vratné vody doplňování	(0 – 10 bar)	1x PI	Místní měření

Prostorová čidla

100	Přehřátí prostrou	(0 – 50°C)	1x TI	Dálkové měření 101
	Venkovní teplota	(0 – 50°C)	1x TI	Dálkové měření 102
	Zaplavení		1x LI	Dálkové měření

Regulační obvody:

1. Regulace teploty topné vody z výměníku

Podle čidla teploty na sekundáru TI 11 se ovládá RV1 a reguluje tepelný výkon výměníku V v závislosti na potřebě tepla a venkovní teplotě TI 101

2. Doplňování sekundárního systému

Podle čidla tlaku v RS PI – 13 (min.) se otevírá ventil RV5

Min. tlak v systému 100kPa , dopouštění 150kPa , konec dopouštění 300kPa ,
Max tlak v systému 350 kPa , Pojistný ventil 500kPa

3. Regulace teploty topné vody pro vytápění větví

Podle čidla TI 20 se ovládá trojcestný ventil RV2 a reguluje teplotu topné vody

Podle čidla TI 40 se ovládá trojcestný ventil RV3 a reguluje teplotu topné vody

Podle čidla TI 50 se ovládá trojcestný ventil RV4 a reguluje teplotu topné vody

Provoz oběhových čerpadel:

Chod čerpadla Č1 – při provozu PS stále v chodu

Přepínání čerpadel A/R

Chod čerpadel Č2, Č3 ,Č4 ,Č4 ,Č5 – Při odběru tepla pro vytápění jednotlivých větví a VZT

Přepínání čerpadel A/R

Havarijní funkce:

Přehřátí prostoru, zaplavení, požár

Vypíná všechny spotřebiče