

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
STUPEŇ PROJEKTU :**

**DPS - DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY**

„ Optimalizace pomocných provozů „

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

02 Seznam zařízení

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	02 Seznam zařízení
ČÍSLO ZAKÁZKY	21-03-01 (Z21/01)
OBJEKT (ČÍSLO NÁZEV)	SO 542 budova dílny mechanické údržby a dílny vedlejších provozů

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

Schválil :
Ing. Zdeněk Mališka
ČKAIT 1002599

02 Seznam zařízení

PS 150kW

Kompakt na rámu cca 1700 x 600 – 2000mm

V Deskový výměník

Výrobce :

Typ :

Počet : 1ks

Tepelný výkon : 150 kWt

Primární strana : Horkovod

Teplota vstup : 90 °C

Teplota výstup : 60 °C

Průtok vody : 4,5m³/hod

Tlak : 25 bar

Tlaková ztráta : 12 kPa

Sekundární strana : Topná voda

Teplota vstup : 50 °C

Teplota výstup : 70 °C

Průtok vody : 6,5 m³/hod

Tlak : 16 bar

Tlaková ztráta : 30 kPa

RS Kombinovaný rozdělovač

Hranaté dělené těleso na topnou a vratnou vodu 150X150 , L=2400mm

2x hrdlo DN50 , 2x 6/4" , 6x 5/4" , 2x 1" , 2x 1" vypouštění , 2x 1" bypass ,

2x návarky teploty , 2x návarek tlaku

EXP Membránový expanzomat

Výrobce :

Typ :

Počet : 1ks

Objem : 200l

Otevírací přetlak : 5 bar g

Č1 Oběhové čerpadlo vratné vody PS

Výrobce :	
Typ :	
Počet :	1ks
Dopravní množství :	6,5 m ³ /hod
Dopravní výška :	10m
Max. provozní tlak :	10bar
Teplota max :	90°C
Motor :	
Příkon :	608W
Napětí :	230 V
Jmenovitý proud :	2,7A
Frekvence :	50Hz
Krytí :	X4D
Hmotnost :	17,6 kg
Umístění :	Rám předávací stanice PS

RV1 Regulační kohout s el. pohonem a havarijní funkcí

Výrobce :	
Typ :	
Pohon :	
Řízení :	24 V
Počet :	1ks
Jmenovitá světlost :	DN40
Jmenovitý tlak :	PN25
Průtokový součinitel Kvs :	16 m ³ /hod
Tlaková ztráta :	20 kPa
Teplota :	140°C
Příkon :	10W
Napájecí napětí :	230V , 50Hz
Krytí :	IP66
Umístění :	Rám předávací stanice PS

RV5 Dopouštěcí ventil s el. pohonem

Výrobce :	
Typ :	
Počet :	1ks
Jmenovitá světlost :	DN15 (Rp1/2)
Jmenovitý tlak :	PN16
Průtok :	1 m ³ /hod

Teplota :	140°C
Příkon :	65W
Napětí :	24V , 50Hz
Krytí :	IP54
Umístění :	Rám stanice předávací stanice PS

MT1 Měřič tepla

Výrobce :
Typ :

Počet :	1ks
Průtok topné vody max:	6,5 m ³ /hod
Nominální průtok :	10 m ³ /hod
Jmenovitá světlost :	DN40
Jmenovitý tlak :	PN25
Tlaková ztráta :	20 kPa
Teplota max :	95°C
Napájecí napětí :	230V , 50Hz
Impulsní vysílač	24 V
Komunikace :	Modbus RTU
Krytí :	IP54
Umístění :	Potrubí horkovodu DN65

MT2 Impulsní vodoměr – doplňování

Výrobce :
Typ :

Počet :	1ks
Průtok topné vody :	1 m ³ /hod
Nominální průtok :	5 m ³ /hod
Jmenovitá světlost :	DN15
Jmenovitý tlak :	PN25
Tlaková ztráta :	25 kPa
Teplota max :	95°C

Napájecí napětí :	230V , 50Hz
Impulsní vysílač	24 V
Komunikace :	Modbus RTU
Krytí :	IP54
Umístění :	Rám předávací stanice PS

Č2 Oběhové čerpadlo pro topení UT I

Výrobce :	
Typ :	
Počet :	1ks
Dopravní množství :	1,5 m ³ /hod
Dopravní výška :	10m
Max. provozní tlak :	10bar
Teplota max :	90°C
Příkon :	608W.
Napětí :	230 V
Jmenovitý proud :	2,78A
Frekvence :	50Hz
Krytí :	X4D
Hmotnost :	17,6 kg
Umístění :	Rozdělovač PS – větev topení ÚTI

Č3 Oběhové čerpadlo VZT

Výrobce :	
Typ :	
Počet :	1ks
Dopravní množství :	1 m ³ /hod
Dopravní výška :	10m
Max. provozní tlak :	10bar
Teplota max :	90°C
Příkon :	153W.
Napětí :	230 V
Jmenovitý proud :	1,33A
Frekvence :	50Hz
Krytí :	X4D
Hmotnost :	5,75 kg
Umístění :	Rozdělovač PS - větev VZT

Č4 Oběhové čerpadlo topení UTII

Výrobce :	
Typ :	
Počet :	1ks
Dopravní množství :	1 m ³ /hod
Dopravní výška :	10m
Max. provozní tlak :	10bar
Teplota max :	90°C

Příkon :	153W.
Napětí :	230 V
Jmenovitý proud :	1,33A
Frekvence :	50Hz
Krytí :	X4D
Hmotnost :	5,75 kg
Umístění :	Rozdělovač PS – větev topení ÚTII

Č4 Oběhové čerpadlo topné vody – topení III (2x sahara)

Výrobce :	
Typ :	
Počet :	1ks
Dopravní množství :	2 m ³ /hod
Dopravní výška :	10m
Max. provozní tlak :	10bar
Teplota max :	90°C
Příkon :	171W.
Napětí :	230 V
Jmenovitý proud :	1,47A
Frekvence :	50Hz
Krytí :	X4D
Hmotnost :	5,89 kg
Umístění :	Rozdělovač PS – větev topení ÚTIII

RV2 Trojcestný regulační ventil s el. pohonem

Výrobce :	
Typ :	
Pohon :	
Řízení :	0 – 10V
Počet :	1ks
Jmenovitá světlost :	DN20
Jmenovitý tlak :	PN16
Průtokový součinitel Kvs :	4m ³ /hod
Tlaková ztráta :	20 kPa
Teplota :	95°C
Příkon :	10W
Napájecí napětí :	24V , 50Hz
Krytí :	IP54
Umístění :	Rozdělovač PS - větev topení UTI

RV3 Trojcestný regulační ventil s el. pohonem

Výrobce :	
Typ :	
Pohon :	
Řízení :	0 – 10V
Počet :	1ks
Jmenovitá světlost :	DN20
Jmenovitý tlak :	PN16
Průtokový součinitel Kvs :	3,5 m ³ /hod
Tlaková ztráta :	20 kPa
Teplota :	95°C
Příkon :	10W
Napájecí napětí :	24V , 50Hz
Umístění :	Rozdělovač PS - větev topení UTII

RV4 Trojcestný regulační ventil s el. pohonem

Výrobce :	
Typ :	
Pohon :	
Řízení :	0 – 10V
Počet :	1ks
Jmenovitá světlost :	DN25
Jmenovitý tlak :	PN16
Průtokový součinitel Kvs :	5 m ³ /hod
Tlaková ztráta :	20 kPa
Teplota :	95°C
Příkon :	10W
Napájecí napětí :	24V , 50Hz
Krytí :	IP54
Umístění :	Rozdělovač PS - větev topení UTIII

Pozn :

1 x zásuvka 230 V (v objektu PS)

1 x osvětlení (objekt PS)