

PŮDORYS 1.NP

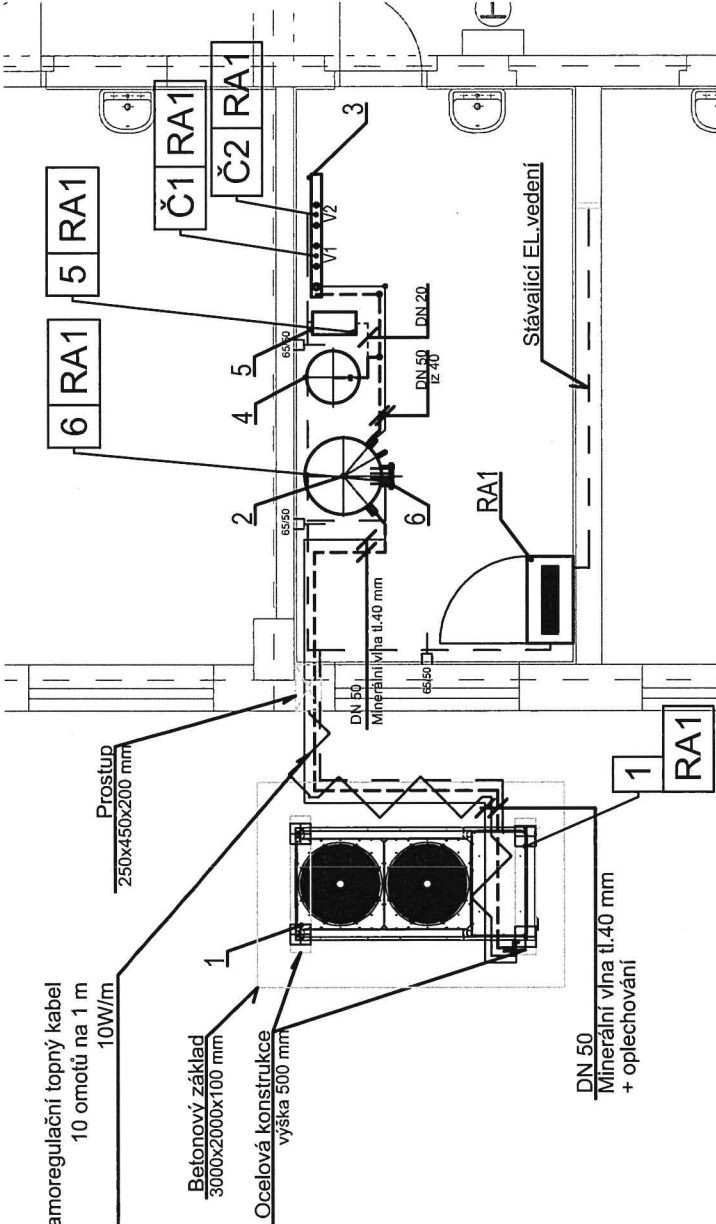
Samoregulační topný kabel
10 omotů na 1 m
10W/m

1
Betonový základ
3000x2000x100 mm

Ocelová konstrukce
výška 500 mm

DN 50
Minerální vlna tl.40 mm
+ oplechování

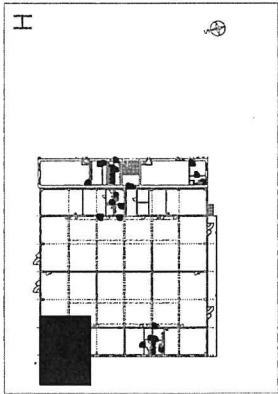
Prostup
250x450x200 mm



LEGENDA POZIC

Č. POZICE	POPIS POZICE
1	TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA Teplinný výkon: 47,7 kW COP (dle EN14511:2018): 2,41 El. příkon kompresoru: 18,1 kW Chladivo: R32 Rozměry: 2417/1210/2160 mm (Š/H/V) Provozní hmotnost: 590 kg Hladina akustického tlaku: 65 dB(A) Elektrické připojení: 3x400V/50Hz Součástí tepelného čerpadla je hydromodul = oběhové čerpadlo + desátý výměník vodního okruhu + pojistný ventil Součástí tepelného čerpadla je čidlo průtoku (flow switch)
2	AKUMULAČNÍ NADOBĚ Průměr: 750 mm Výška: 2028 mm Izolovaná minerální vlnou - tl. 40 mm
3	KOMBINOVANÝ ROZDELOVACÍ+SBERAČ 2 ekvitermně směřované topné větve
4	EXPAZNÍ TLAKOVÁ NADOBĚ Objem: 140 l Výška: 890 mm Průměr: 512 mm
5	BLOKOVÁ UPRAVNA VODY Součástí je elektromagnetický ventil - cívka elmg.ventiliu (230 V/50 Hz) Rozměry: 750/450/1200 mm (Š/H/V)
6	ELEKTRICKÁ TOPNÁ JEDNOTKA Topný výkon: 12 kW Elektrické připojení: 3x400V/50Hz
RA1	ROZVADĚČ Závěsný rozvaděč na zeď, napojený na stávající silnoproudé rozvody

OBLAST VÝŘEZU



LEGENDA

POTRUBÍ - VYTÁPĚNÍ
--- POTRUBÍ ÚT - OCEĽ - PŘÍVOD - 50 °C
--- POTRUBÍ ÚT - OCEĽ - VRÁT - 40 °C
- - - - - STUDENÁ VODA
- - - - - POJISTNÉ POTRUBÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ - MĚŘENÍ A REGULACE
● TC
TEPLOTNÍ ČIDLO

1|RA1
NAPÁJENO Z POLOŽKY (ROZVADĚČE)
NAPÁJENÁ POLOŽKA

65/50
KABELOVÝ ŽLAB 62/150 mm

ROZVADĚČ

LEGENDA ČAR - MĚŘENÍ A REGULACE
- - - KABELOVÁ TRASA

LEGENDA POTRUBÍ

OCELOVÉ TRUBKY ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ					
Jmen. světlost v mm	Jmen. světlost v palcích	Vnější průměr trubky	Tloušťka stěny trubky	Vnitřní průměr trubky	Tloušťka izolace
DN	DN	D	t	d1	t
[mm]	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15	1/2"	21,4	2,65	16,1	30
20	3/4"	26,9	2,65	21,6	30
25	1"	33,7	3,25	27,2	30
32	1 1/4"	42,4	3,25	35,9	30
40	1 1/2"	48,3	3,25	41,8	40
50	2"	60,2	3,65	52,9	40

POUŽITÁ TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNĚ, λ=0,038 W/(mK)

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	Enlytech
ING. PETR KOMÍNEK	ING. TOMÁŠ VAŠULKA	ING. TOMÁŠ VAŠULKA	ING. TOMÁŠ VAŠULKA	Energetické analýzy a technologie
KRAJ: Jihomoravský	OKRES: Brno-město	BRNO-MĚSTO	BRNO-MĚSTO	Lidická 700/19, Brno 602 00
INVESTOR: Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy, Pražská 636/38b, Brno-Bosonohy	FORMÁT: 2x44	MĚŘÍTKO: 1:50	DATUM: 05/2022	Tel: +420 606 485 545
AKCE: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA REKONSTRUKCI ZDROJE TEPLA	OBJEKT: H	ÚČEL: DPS	Č. ZAKÁZKY: -	Email: info@enlytech.cz
OBDAH: PŮDORYS 1.NP	Č. VÝKR.: 02	PARÉ:		

C. POJICE	POJICOVÝ PRŮBĚH	LEGENDA POJIC
1	TEPELNĚ ISOLOVANÝ KOTLOVÝ VODODĚLNÝ KOTLOVÝ VÝSTUP Teploty výstupu: 47,7 kW COP (dle EN14512) 108,1; 2,41 Výkon: 11,1 kW Chladivo: R32 Rozměry: 2417x1026x66 mm (ŠxVxH) Hmotnost: 10,5 kg Hladina automatického plnění: 66 dB(A) Elektrická připojení: 3x400V/50Hz Soustava s výhledem na výhledový systém Soustava s výhledem na výhledový systém Součástí tepelného čerpadla je čísla průtoku (flow switch)	
2	AKUMULAČNÍ NADOBĚ Výška: 2028 mm Průměr: 750 mm	
3	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVACÍ ŠERBAK 2x externí a 2x interní napájecí napájecí síla	
4	EPANIZOVANÁ TLAKOVÁ NADOBĚ Výška: 890 mm Průměr: 512 mm	
5	AKUMULAČNÍ NADOBĚ Soustava s elektrickým ohřevem Rozměry: 759x469x1700 mm (ŠxVxH) Hladina automatického plnění: 66 dB(A)	
6	ELEKTRICKÁ PŘÍJMA Elektrická připojení: 3x400V/50Hz	
RA1	ROZDĚLČE Zestavy vzduchu na zadní napojení na stávající šlapací motocykly	

OCELOVÉ TRUBKY ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ									
Jmen. světlost v mm	Jmen. světlost v palcích	VNĚJŠÍ průměr DN	VNĚJŠÍ průměr D	TLoušťka stěny		VNITŘNÍ průměr trubky		TLoušťka izolace	
				trubky	t	trubky	d ₁	t	t
15	1/2"	17	21,4	2,65	16,1	30			
20	3/4"	22	26,9	2,65	21,6	30			
25	1"	27	33,7	3,25	27,2	30			
32	1 1/4"	34	42,4	3,25	35,9	30			
40	1 1/2"	42	48,3	3,25	41,8	40			
50	2"	54	60,2	3,65	52,9	40			

∞ MK KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM PRO EXPAZNÍ NÁDOBY

PV 3bar POJITNÝ VENTIL, Pol=3 bar

MÉRČÍČ TEPLA

Δ \$50/40 REDUKČNÍ ŠROUBENÍ

[illegible]

SV1	TRJOCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S ELEKTROMOTOREM, DN 32
SV2	TRJOCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S ELEKTROMOTOREM DN 32

Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VĚTEV V1
P=8-175 W, 1x230V/50Hz

Č2 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VĚTEV V2
P=8-175 W, 1x230V/50Hz

POTRUBÍ - VYTÁPĚNÍ
 --- POTRUBÍ ÚT - OCEĽ - PŘÍVOD - 50 °C
 --- POTRUBÍ ÚT - OCEĽ - VRÁT - 40 °C
 ----- STUDENÁ VODA
 - - - - - POJISTNÉ POTRUBÍ

Enlytech Energetická analýza a technologie s.r.o. Tř. 4208 006 465 945 Město Ing.Štěpánka Štělce	ZODP. PROJEKTANT	VÝROBČOVÁ	KRESLIL	KONTROLÓVAV
	ING. PETR KOUBEK	ING. TOMÁŠ VAŠULA	ING. TOMÁŠ VAŠULA	
	<i>Koubek</i>	<i>VAŠULA</i>	<i>VAŠULA</i>	<i>VAŠULA</i>
	ROYA:	Jednotlivci	DOKRES:	Bruo-Bonodny
	INVESTOR:	Světlová s.r.l.	Firmová	
	AKCE:	PROJEKTACE DOKUMENTACE NA REKONSTRUKCI ZDROJE TEPLA		
OBLEKT H		MĚŘITVO	3x4x4	
		DATAUM	15/02/22	
		ÚČEL	DPS	
		C. VYKRES	PASE	
0634H:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA			
	03			