

Autorizace projektu:	Ing. arch. Vladimír Petroš	Otisk razítka:	<div><div>SPZ DESIGN</div><div>SPZ DESIGN, s.r.o. Moravská 359/13 779 00 Olomouc - Holice IČ: 278 31 132 telefon: 585 150 411 e-mail: spz.design@seznam.cz web: www.spzdesign.cz</div></div>		
Vedoucí/kontrola projektu:	Ing. Petr Zavadil				
Vypracoval:	ČKAIT 1200642				
	Ing. Jaroslav Galáš				
Kreslil:					
			Účel projektu:	DÚR+DSP	
Kraj:	Středočeský	Místo:	parc.č. st. 29/1 a parc.č. 664/1, 646/5, k.ú. Líchovy, obec Dublovice	Datum:	3/2024
Investor:	PROSAZ, z.ú.; Kodymova 2523/4; 158 00 Praha 5, IČ: 43005853			Číslo archivní(zakázky):	6/24
Název stavby:	Přestavba objektu RS Líchovy na DZR			Datum expedice/verze:	08.03.2024 / V1
				Formát výkresu:	A4
				Měřítko:	Paré číslo:
Obsah výkresu:	VÝPIS MATERIÁLU UT			Číslo výkresu:	D.1.4.4-06

Akce : **Přestavba objektu RS Líchovy na DZR**
 parc.č.29/1, 664/1, k.ú. Líchovy, obec Dublovice
 Část : **Ústřední vytápění – zc010224**
 Objednatel : PROSAZ, z.ú., Kodymova 2523/4, 158 00 Praha5, IČ:43005853
 Stupeň : **DSP, dotace**

Výpis materiálu ÚT

POPIS	Množ.
Zdroj	
Tepelné čerpadlo vzduch-voda (dodávka komplet): - Venkovní jednotka - Vnitřní jednotka Výkon 12,45 kW pro A-7/W35, 17,0 kW pro A+7/W35 , 10,1 kW pro A-7/W55 příkon 7,2 kW/400 V/13A, COP 4,82 vestavěný elektrokotel 9 kW/400 V/16 A , expanzní nádoba, elektronické čerpadlo	3 sb
Pojistný set (pojist.ventil, automat.odvzdušňovač, manometr)	3 sb
Kaskádová regulace T	1 sb
Konzola pro venk.jednotku, odvod kondenzátu	3 ks
Záložní zdroj: Teplovodní zplynovací kotel , typ generátor Výkon 30 kW , palivo kusové dřevo účinnost 90 %, spalínový ventilátor, Ekvitermní systémová regulace , regulace pro 2 topné okruhy (1x směšovaný, 1x TUV, 1x nesměšovaný) Integrovaná bezpečnostní chladicí smyčka kotle	1 kpl
Akumulační nádrž , objem 1000 l, průměr 850 mm, Izolační pouzdro tl.100 mm	1 ks 1 ks
Čerpadlová plnicí stanice pro aku nářž, obsahuje termostatický ventil 65 C, oběhové čerpadlo, armatury. Protikorozní ochrana kotle.	1 ks
Vstupní sestava pro chladicí smyčku DN15: Kulový kohout DN15 Zpětná klapka DN15 Pojistný ventil DN15, 6 bar	1 sb
Výstupní sestava pro chladicí smyčku DN15: Termostatický ventil 3/4“, 95 C Kulový kohout DN15, Filtř DN15	1 sb
Pojistná sestava Pojistný ventil DN20, 250 kPar Automatický odvzdušňovač Manometr	1 sb
Odkouření d150 , nerez, délka kouřovodu cca 0,75 m, do komína d200	1 kpl
Zásobník TUV , objem 495 l Nádoba z ocelového plechu se smaltováním, ochrana pomocí hořčíkové anody. 2x výměník spirálového tvaru ze smaltované oceli, plochy výměníku 1,9 + 0,9 m2. Možnost instalace el.topného tělesa (fotovoltaika). Izolace zásobníku ze vstřikované pěny PE. Max.tlak 10 bar. Rozměr d760x1780 mm. Max.výkon 1090 l TUV/h.	2 ks

Čerpadlová směšovaná stanice 5/4“, oběhové čerpadlo, trojcestný směšovač, armatury, izolace	1 ks
Čerpadlová nesměšovaná stanice 5/4“, oběhové čerpadlo, trojcestný směšovač, armatury, izolace	1 ks
Kombinovaný rozdělovač, 2 okruhy, hrdla DN32, průtok do 3 m ³ /h, vč.izolace, konzole	1 ks
Ekvitermní regulátor, pro regulaci jednoho směšovaného okruhu UT a regulaci TUV, vč.čidel	1 sb
Potrubí, izolace, tělesa	
Potrubí měděné, fitinky, pájení, Cu 15x1	624 m
Potrubí měděné, fitinky, pájení, Cu 18x1	29 m
Potrubí měděné, fitinky, pájení, Cu 22x1	3 m
Potrubí měděné, fitinky, pájení, Cu 28x1	25 m
Potrubí měděné, fitinky, pájení, Cu 35x1,5	77 m
Potrubí měděné, fitinky, pájení, Cu 42x1,5	57 m
Potrubí měděné, fitinky, pájení, tep.čerpadlo Cu 28x1	16 m
Potrubí je vč.5% prořezu	
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 15x1, tl.10mm	624 m
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 18x1, tl.15mm	29 m
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 22x1, tl.20mm	3 m
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 28x1, tl.20mm	25 m
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 35x1,5, tl.25mm	77 m
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 42x1,5, tl.30mm	57 m
Izolace tepelná návlek. pro potrubí Cu 28x1, tl.30mm, Al polep, TČ	16 m
Izolace tepelná návlek. Tubex Standart pro potrubí Cu 28x1, tl.15mm	24 m
Ocelové deskové těleso typu Ventil Kompakt, spodní pravé napojení, výška 600 mm	
R10VK-60040	1 ks
R10VK-60050	2 ks
R10VK-60080	2 ks
R10VK-60090	1 ks
R10VK-60110	5 ks
R10VK-60120	2 ks
R11VK-60050	1 ks
R11VK-60070	1 ks
R11VK-60110	2 ks
R21VK-60060	1 ks
R21VK-60070	4 ks
R21VK-60080	2 ks
R21VK-60090	2 ks
R22VK-60080	1 ks
spodní levé napojení, výška 600 mm	
R10VKL-60080	1 ks
R10VKL-60090	1 ks
R10VKL-60100	3 ks
R10VKL-60110	3 ks
R10VKL-60160	1 ks
R11VKL-60110	1 ks

R11VKL-60140	1 ks
R21VKL-60070	6 ks
R21VKL-60080	2 ks
spodní pravé napojení, výška 300 mm	
R10VK-30050	1 ks
spodní pravé napojení, výška 900 mm	
R21VK-90050	1 ks
R21VK-90070	1 ks
R21VK-90080	1 ks
Ocelové deskové těleso typu Ventil Kompakt, hygienické provedení, spodní pravé napojení, výška 600 mm	
R20 VK-60140 CH	1 ks
Koupelnové trubkové těleso , středové napojení	
KLCM 450x1220	14 ks
KLCM 450x1500	5 ks
KLT M 450x900	1 ks
Armatury	
Termostatická kapalinová hlavice , M30x1,5	71 ks
Dvojité připojovací rohové šroubení 1/2x3/4“, dvoutrubková soustava	51 ks
Svorkové šroubení 3/4“	142 ks
Termostatický ventil 1/2x3/4 pro středové napojení tělesa, rohové provedení, vč.termostatické hlavice	20 ks
Kulový kohout , plnoprůtokový , DN40	2 ks
Kulový kohout, plnoprůtokový , DN32	16 ks
Kulový kohout, plnoprůtokový DN25	12 ks
Filtr závitový s nerezovou vložkou, DN32	3 ks
Filtr závitový s nerezovou vložkou, DN25	3 ks
Zpětná klapka , DN25	3 ks
Vypouštěcí kohout , DN 15	11 ks
Vypouštěcí kohout, DN 20	1 ks
Automatický odvzdušňovací ventil , DN10	4 ks
Automatický odvzdušňovací ventil, DN15	1 ks
Manometr 0-250 kPa	1 ks
Teploměr příložený	2 ks
Teploměr do jímky	1 ks
Napuštění top.systému upravenou vodou	1 sb
Topná a tlaková zkouška	48 h
Seřízení technologie a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	24 h
Revize	1 sb

Pozn:

Přesná specifikace technologií dle požadovaných parametrů bude upřesněna v prováděcím projektu. **Projekt je pouze pro potřeby stavebního řízení a dotací.**

V Olomouci:
únor 2024

 **Projekční kancelář**
Ing. Jaroslav Galáš