

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA BRAŇANY

ÚPRAVY STROJOVNY VYTÁPĚNÍ - NOVÁ ČERPADLA

SÍDLIŠTĚ 191, 435 022 BRAŇANY

pozice číslo	název zařízení a materiálu	počet	jed.	cena dodávky		cena montáže		cena celková
				jednotková	celková	jednotková	celková	
1. zařízení DANFOSS s.r.o., V Parku 2316/12, 148 00 Praha 4, www.danfoss.com								
1.01	dvoucestný regulační ventil - okruh č. 1 VRB2 DN40 , PN16, Kvs 25, max. teplota 130 °C (o.č. 065Z01779)	1	ks					
-	závitové šroubení DN40 (o.č. 065Z0295)	2	ks					
-	elektromotorický pohon AMV 435 230 VAC, 3 bodový, rychlost 7.5/15 s/mm, 400N (o.č. 082H0163)	1	ks					
1.02	dvoucestný regulační ventil - okruh č. 2 VRB2 DN25 , PN16, Kvs 10, max. teplota 130 °C (o.č. 065Z0177)	1	ks					
-	závitové šroubení DN25 (o.č. 065Z0293)	2	ks					
-	elektromotorický pohon AMV 435 230 VAC, 3 bodový, rychlost 7.5/15 s/mm, 400N (o.č. 082H0163)	1	ks					
1.03	dvoucestný regulační ventil - okruh č. 3 VRB2 DN20 , PN16, Kvs 6.3, max. teplota 130 °C (o.č. 065Z0176)	1	ks					
-	závitové šroubení DN20 (o.č. 065Z0292)	2	ks					
-	elektromotorický pohon AMV 435 230 VAC, 3 bodový, rychlost 7.5/15 s/mm, 400N (o.č. 082H0163)	1	ks					
1.04	dvoucestný regulační ventil - okruh č. 4 VRB2 DN40 , PN16, Kvs 25, max. teplota 130 °C (o.č. 065Z01779)	1	ks					
-	závitové šroubení DN40 (o.č. 065Z0295)	2	ks					
-	elektromotorický pohon AMV 435 230 VAC, 3 bodový, rychlost 7.5/15 s/mm, 400N (o.č. 082H0163)	1	ks					
1.05	ekvitermní elektronická regulace - okruh č. 1 a 2 ECL 210 včetně displeje a ovládacího prvku napětí 230 V, bez soklu (o.č. 087H3020)	1	ks					
-	sokl pro ekvitermní elektronickou regulaci ECL 210 (o.č. 087H3220)	1	ks					
-	A260 aplikační klíč pro dva ekvitermní okruhy (o.č. 087H3801)	1	ks					
-	ESMT venkovní senzor teploty - severní fasáda (o.č. 084N1012)	1	ks					
-	ESMC příložný senzor teploty - topná a vratná voda (o.č. 087N0011)	4	ks					
-	ESM-10 čidlo teploty místnosti - referenční místnost (o.č. 087B1164)	2	ks					
1.06	ekvitermní elektronická regulace - okruh č. 3 a 4 ECL 210 včetně displeje a ovládacího prvku napětí 230 V, bez soklu (o.č. 087H3020)	1	ks					
-	sokl pro ekvitermní elektronickou regulaci ECL 210 (o.č. 087H3220)	1	ks					

-	A260 aplikační klíč pro dva ekvitermní okruhy (o.č. 087H3801)	1	ks
-	ESMT venkovní senzor teploty - severní fasáda (o.č. 084N1012)	1	ks
-	ESMC příložný senzor teploty - topná a vratná voda (o.č. 087N0011)	4	ks
-	ESM-10 čidlo teploty místnosti - referenční místnost (o.č. 087B1164)	2	ks
celkem dodávka a montáž zařízení DANFOSS			

2. nová oběhová čerpadla GRUNDFOS, www.grundfos.com

2.01	oběhové čerpadlo Grundfos - okruh č. 1 MAGNA1 25- 80 , 230 V, příkon 124 W (o.č. 97924144)	1	ks
2.02	oběhové čerpadlo Grundfos - okruh č. 2 ALPHA 2 25-60 130 , 230 V, příkon 35 W (o.č. 97993197)	1	ks
2.03	oběhové čerpadlo Grundfos - okruh č. 3 ALPHA 2 25-50 180 , 230 V, příkon 23 W (o.č. 97993200)	1	ks
2.04	oběhové čerpadlo Grundfos - okruh č. 4 MAGNA1 25- 80 , 230 V, příkon 124 W (o.č. 97924144)	1	ks
celkem stávající oběhová čerpadla			

3. armatury, Ptáček - velkoobchod, a.s., Hostovická ul., Ústí n/L, www.ptacek.cz

3.01	kulový uzavírací kohout - topná voda KK-2" - červená páčka	6	ks
3.02	kulový uzavírací kohout - topná voda KK-5/4" - červená páčka	3	ks
3.03	kulový uzavírací kohout - topná voda KK-1" - červená páčka	3	ks
3.04	zpětná klapka - topná voda ZK-2"	2	ks
3.05	zpětná klapka - topná voda ZK-5/4"	1	ks
3.06	zpětná klapka - topná voda ZK-1"	1	ks
3.07	vypouštěcí kulový kohout se zátkou VK - 1/2", topná voda	8	ks
3.08	vypouštěcí kulový kohout VK - 1/2", rozdělovač a sběrač	2	ks
celkem armatury			

4. ocelové trubky hladké a závitové běžné, Ptáček - velkoobchod, a.s., Hostovická ul., Ústí n/L, www.ptacek.cz

4.01	ocelové trubky závitové černé, ČSN 425715 trubka DN80 - ø88.9x3.2, mat. 11353	2	m
4.02	ocelové trubky závitové černé, ČSN 425710 trubka DN50 - ø60.3x3.65, mat. 11353	8	m
4.03	ocelové trubky závitové černé, ČSN 425710 trubka DN32 - ø42.4x3.25, mat. 11353	4	m
4.04	ocelové trubky závitové černé, ČSN 425710 trubka DN25 - ø33.7x3.25, mat. 11353	4	m
4.05	ocelové tvarovky - oblouk 3D DN80 - ø88.9x3.2, mat. 11353	3	ks
4.06	ocelové tvarovky - oblouky, přechody, t-kusy, atd. do DN50, mat. 11353	1	so

4.07	rozdělovač ÚT - DN125/PN16	1	so
	trubka DN125 - $\varnothing$ 139,7x4.0 mm, 1400 mm		
	vstup - 1 x DN80 - $\varnothing$ 88.9x3.2 mm, 100 mm		
	horní hrdlo - výstup 2 x závitové hrdlo 2", 140 mm		
	horní hrdlo - výstup 1 x závitové hrdlo 5/4", 140 mm		
	horní hrdlo - výstup 1 x závitové hrdlo 1", 140 mm		
	spodní hrdlo - vyp. 1 x hrdlo závitové 1/2", 110 mm		
	dno DN125 - $\varnothing$ 139.7x4.0 mm		
	přechod DN125/80 - $\varnothing$ 139.7x4.0 mm/ $\varnothing$ 88.9x3.2 mm		
	návarek M20x1.5, L=55 mm (teploměr s jímkou)		
	viz. výkres č. VY-03, rozdělovač ÚT - DN125/PN16		
4.08	sběrač ÚT - DN125/PN16	1	so
	trubka DN125 - $\varnothing$ 139,7x4.0 mm, 1400 mm		
	vstup - 1 x DN80 - $\varnothing$ 88.9x3.2 mm, 100 mm		
	horní hrdlo - výstup 2 x závitové hrdlo 2", 140 mm		
	horní hrdlo - výstup 1 x závitové hrdlo 5/4", 140 mm		
	horní hrdlo - výstup 1 x závitové hrdlo 1", 140 mm		
	spodní hrdlo - vyp. 1 x hrdlo závitové 1/2", 110 mm		
	dno DN125 - $\varnothing$ 139.7x4.0 mm		
	přechod DN125/80 - $\varnothing$ 139.7x4.0 mm/ $\varnothing$ 88.9x3.2 mm		
	návarek M20x1.5, L=55 mm (teploměr s jímkou)		
	viz. výkres č. VY-04, sběrač ÚT - DN125/PN16		
	celkem ocelové trubky hladké a závitové běžné		

5. ostatní, Ptáček - velkoobchod, a.s., Hostovická ul., Ústí n/L, www.ptacek.cz

5.01	teploměr příložný DTTR	4	ks
	0-120°C, příložný, pro DN50		
5.02	teploměr příložný DTTR	2	ks
	0-120°C, příložný, pro DN32		
5.03	teploměr příložný DTTR	2	ks
	0-120°C, příložný, pro DN25		
5.04	teploměr bimetalový rozsah 0-120°C (sekundár)	2	ks
	TR - rovný D100/L100, rozdělovač a sběrač		
5.05	závěsy a uložení potrubí	1	so
	(objímky, ocel profil, konzoly,		
	spojovací materiál - šrouby, atd.)		
5.06	ostatní pomocný a montážní materiál	1	so
	(svařovací materiál, těsnění, napojení, atd.)		
	celkem ostatní		

6. izolace potrubí, Ptáček - velkoobchod, a.s., Hostovická ul., Ústí n/L, www.ptacek.cz

6.01	návleková polyetylenová izolace	8	m
	Tubolit DG $\varnothing$ 60/25, tl. 25 mm		
6.02	návleková polyetylenová izolace	4	m
	Tubolit DG $\varnothing$ 42/25, tl. 20 mm		
6.03	návleková polyetylenová izolace	4	m
	Tubolit DG $\varnothing$ 35/20, tl. 20 mm		
6.04	lamelová rohož na hliníkové fólii (max teplota 250°C)	3	m ²
	ORSTECH LSP 40 - rozdělovač-sběrač DN125		
	tl. izolace 50 mm		
6.05	povrchová ochrana izolace	3	m ²
	Flexipan PZ 20 (velikost oka 20 mm)		
6.06	samolepící hliníková páska ALU	1	ks
	v rolích po 100 m, tloušťka 50 mm		
	celkem izolace potrubí		

7. nátěry

7.01	očištění povrchu odmaštění povrchu (dle potřeby)	6 m ²
7.02	otryskání povrchu na Sa 2 ½ oprášení po otryskání	6 m ²
7.03	základní nátěr pod izolace - šedý tloušťka suché vrstvy 2 x 90 µm	6 m ²
	celkem nátěry	

8. demontáže

8.01	teplovodní rozdělovač DN125	1 ks
8.02	teplovodní sběrač DN125	1 ks
8.03	oběhové čerpadlo do DN50	4 ks
8.04	demontáž závitových armatur do DN50	16 ks
8.05	demontáž přírubových armatur do DN80	6 ks
8.06	propojovací ocelové potrubí včetně izolace od DN50 do DN100	2 m
8.07	propojovací ocelové potrubí včetně izolace do DN50	22 m
	celkem demontáže zařízení VS 47	

9. elektroinstalace, M a R

9.01	propojovací silnoproudá a slaboproudá instalace el. propojení, příslušenství 2 x napojení - ekvitermní regulace ECL 210 4 x napojení - oběhové čerpadlo 4 x napojení - elektrický servopohon uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	1 so
	celkem elektroinstalace, M a R	

celkem cena dodávky a montáže

vedlejší rozpočtové náklady

přesun hmot

CELKEM D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ÚPRAVY STROJOVNY VYTÁPĚNÍ