

A2) Technická špecifikácia prístrojov a zariadení CSS Spišský Štvrtok

P.č.	Popis	Parametre	M.j.	Množ.
SO 01 SMREK				
1-TIC- Ekvitermická regulácia - vetva č.1				
B51	Snímač teploty s jímkou, 50mm, -40-150°C	dodávka UK	ks	1
M41	Servomotor pre regulačný ventil	dodávka UK	ks	1
M41	Regulačný ventil 3 cestný zmiešavací, PN6, DN 50	dodávka UK	ks	1
	Ovládanie obehového čerpadla 230 V, poz.M31	dodávka UK	ks	1
2-TI- Ovládanie záložných čerpadiel				
2.1	Snímač vonkajšej teploty , -40 +70°C	0-10 V,NTC20	ks	1
5-PI- Tlak v systéme UK + TUV				
5.1	Kontaktný tlakomer min max	25-250kPa	ks	1
5.1.1	Kontaktný tlakomer min max	40-400kPa	ks	1
6-TI- Regulácia chodu tepelného čerpadla TUV - TČ1				
B61	Regulátor vnútornej teploty	CM907A1074	ks	1
M63	Regulačný ventil trojcestný, prepínací PN6, DN50	dodávka UK	ks	1
M63	Servomotor pre prepínací ventil 230 VAC komplet, 2P.	dodávka UK	ks	1
B32	Snímač vonkajšej teploty -40 - 70°C	dodávka TČ	ks	1
B38	Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C	dodávka TČ	ks	1
B41	Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C	dodávka TČ	ks	1
B48	Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C	dodávka TČ	ks	1
B45	Snímač teploty s jímkou, 50mm, -40-150°C	dodávka TČ	ks	1
B42	Snímač teploty s jímkou, 50mm, -40-150°C	dodávka TČ	ks	1
	Obehové čerpadlo 230 V poz. M73	dodávka UK	ks	1
	Obehové čerpadlo 230 V poz. M22	dodávka UK	ks	1
	Cirkulačné čerpadlo 230 V poz. M64	dodávka UK	ks	1
	Záložné obehové čerpadlo 230 V poz. M1	dodávka UK	ks	1
	IDM navigátor 2.0 - SW	dodávka TČ	ks	1
8-EC- Regulácia ohrevu potrubia kondenzátu				
	Vykurovací kábel s regulátorom	dodávka TČ	kpl	1
9-A- Poruchová signalizácia				
9.1	Elektrodový snímač hladiny	230V	ks	1
9.2	Elektróda ponorná	plast.kryt	ks	2
10-A- Rozvádzač RK1				
	Skriňový rozvádzač s výzbrojou	800x1200x300		
	Záložný zdroj + AKU	600VA		
	Zdroj napájací	24VDC/2A	ks	1
	Prepät'ová ochrana	typ II, 3P	ks	1
	Prepät'ová ochrana	typ III + vf filter, 1P	ks	1
	Elektromer	3 fázový, 2 tarifový	ks	1
	Svorky, relé, ovládacie a signalizačné prvky,		ks	1
	Riadiaci systém pre napájanie záložného čerpadla	5DI, 2AI, 6DO	ks	1
	Pripojenie Ethernet spojenia do kotolne (ETH/GSM)	router	ks	1

Regulátor výpadku fáz a ich sledu	L1-L3	ks	1
Odkazovač telefónnych hovorov	na DIN lištu	ks	1

Montážny materiál

Kábel DEVI samoregulačný	Pipeguard	m	10
Kábel silový	CYKY-J 5x16	m	20
Kábel silový	CYKY-J 5x10	m	20
Kábel silový	CYKY-J 5x4	m	20
Kábel silový	CYKY-J 5x2,5	m	10
Tienený kábel	JYTY 2x1	m	50
Tienený kábel	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m	100
Datový FTP kábel tienený	FTP Cat 5e	m	100
Vodič	CY16 žz	m	50
Vodič	CY4 žz	m	30
Vodič	CY2,5 žz	m	50
Uzemňovacia prípojnice	DUS	m	1
Ochranná trubka plastová pevná s príslušenstvom	FX16	m	25
Ochranná trubka plastová pevná s príslušenstvom	FX20	m	50
Ochranná trubka plastová pevná s príslušenstvom	FX25	m	50
Ochranná trubka plastová ohybná s príslušenstvom	FX16	m	30
Kabelový žľab s príslušenstvom	MARS 62x50	m	20
Kabelový žľab s príslušenstvom	MARS 125x50	m	30
Kabelový žľab plastový komplet	40x25	m	20
Kabelový žľab plastový komplet	25x16	m	80
Prepät'ová ochrana	B+C	m	1
Istič trojpolový	C50A/3	m	1
Zásuvka domová	230V/16A,IP43	ks	1
Zásuvková skriňa, istenie + prúdová ochrana,	2x 230 VAC+ 400VAC	ks	1
Krabica Acedur 4		ks	2
Drobný montážny materiál		ks	1
Uzemnenie komínov, pospojovanie, zemnič tyčový		kpl	1
Uzemňovacie pásy		ks	2
Svietidlo lineárne LED, komplet, 120 cm, 230 V, 20 W, IP65		ks	2
Núdzové svetlo s akumulátorom, 230 V, 6 W, IP65		ks	1
Reflektor LED, čierná farba, 230 V, 20 W, IP65		ks	1
Spínač jedнопólový č.1		ks	2
Upevňovací a spojovací materiál		kpl	1

Služby

Montážne práce			
Revízia			
Aplikačný software, vzd. správa, manuál		ks	1
Konfigurácia prepojenia TČ cez RS 485		ks	1
Vizualizačný software (HW body)		ks	1
Oživenie, skúšky, uvedenie do prevádzky		ks	1
Komplexné funkčné skúšky		ks	1
Dopravné a vedľajšie náklady		ks	1
		ks	1

SO 02 LIPA

B51 1-TIC- Ekvitermická regulácia - vetva č.1

M41	Snímač teploty s jímkou, 50mm, -40-150°C	dodávka UK	ks	1
M41	Servomotor pre regulačný ventil	dodávka UK	ks	1
	Regulačný ventil 3 cestný zmiešavací, PN6, DN 50	dodávka UK	ks	1
	Ovládanie obehového čerpadla 230 V, poz.M31	dodávka UK	ks	1

2.1 2-TI- Ovládanie záložných čerpadiel

	Snímač vonkajšej teploty , -40 +70°C	0-10 V,NTC20	ks	1
--	--------------------------------------	--------------	----	---

5.1 5-PI- Tlak v systéme UK + TUV

5.1.1	Kontaktný tlakomer min max	25-250kPa	ks	1
	Kontaktný tlakomer min max	40-400kPa	ks	1

B61 6-TI- Regulácia chodu tepelného čerpadla TUV - TČ1

M63	Týždenný programovateľný regulátor 6 zmien, 6 tepôt	CM907A1074	ks	1
M63	Regulačný ventil trojcestný, prepínací PN6, DN50	dodávka UK	ks	1
B32	Servomotor pre prepínací ventil 230 VAC komplet, 2P.	dodávka UK	ks	1
B38	Snímač vonkajšej teploty -40 - 70°C	dodávka TČ	ks	1
B41	Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C	dodávka TČ	ks	1
B48	Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C	dodávka TČ	ks	1
B45	Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C	dodávka TČ	ks	1
B42	Snímač teploty s jímkou, 50mm, -40-150°C	dodávka TČ	ks	1
	Snímač teploty s jímkou, 50mm, -40-150°C	dodávka TČ	ks	1
	Obehové čerpadlo 230 V poz. M73	dodávka UK	ks	1
	Obehové čerpadlo 230 V poz. M22	dodávka UK	ks	1
	Cirkulačné čerpadlo 230 V poz. M64	dodávka UK	ks	1
	Záložné obehové čerpadlo 230 V poz. M1	dodávka UK	ks	1
	IDM navigátor 2.0 - SW	dodávka TČ	ks	1

8-EC- Regulácia ohrevu potrubia kondenzátu

	Vykurovací kábel s regulátorom	dodávka TČ	kpl	1
--	--------------------------------	------------	-----	---

9.1 9-A- Poruchová signalizácia

9.2	Elektrodový snímač hladiny	230V	ks	1
	Elektróda ponorná	plast.kryt	ks	2

10-A- Rozvádzač RK2

	Skriňový rozvádzač s výzbrojou	800x1200x300		
	Záložný zdroj + AKU	600 W		
	Zdroj napájací	24VDC/2A	ks	1
	Prepäťová ochrana	typ III + vf filter, 1P	ks	1
	Elektromer	3 fázový, 2 tarifový	ks	1
	Svorky, relé, ovládacie a signalizačné prvky,		ks	1
	Riadiaci systém pre napájanie záložného čerpadla	5DI, 2AI, 6DO	ks	1
	Pripojenie Ethernet spojenia do kotolne (ETH/GSM)	router	ks	1
	Regulátor výpadku fáz a ich sledu	L1-L3	ks	1
	Odkazovač telefónnych hovorov	na DIN lištu	ks	1

Montážny materiál

	Kábel DEVI samoregulačný	Pipeguard 10	m	10
	Kábel silový	CYKY-J 5x25	m	20
	Kábel silový	CYKY-J 5x16	m	20

Kábel silový	CYKY-J 5x4	m	35
Kábel silový	CYKY-J 5x2,5	m	30
Kábel silový	CYKY-J 3x1,5	m	90
Kábel silový	CYSY-J 3x1	m	15
Tienený kábel	JYTY-O 2x1	m	50
Tienený kábel	JYTY-O 4x1	m	25
Datový FTP kábel tienený 4x 2x0,5	FTP Cat 5e	m	20
Vodič	CY25 žž	m	50
Vodič	CY16 žž	m	60
Vodič	CY10 žž	m	30
Vodič	CY4 žž	m	40
Vodič	CY2,5 žž	m	
Uzemňovacia prípojnice	DUS	m	1
Ochranná trubka plastová pevná s príslušenstvom	FX40	m	20
Ochranná trubka plastová pevná s príslušenstvom	FX20	m	10
Ochranná trubka plastová pevná s príslušenstvom	FX25	m	10
Ochranná trubka plastová ohybná s príslušenstvom	FX16	m	20
Drôtený žľab s príslušenstvom	62x50	m	30
Drôtený žľab s príslušenstvom	125x50	m	
Kabelový žľab plastový komplet	40x25	m	
Kabelový žľab plastový komplet	16x16	m	30
Prepät'ová ochrana	B+C	m	1
Istič trojpolový	C63A/3	m	1
Zásuvka domová	230V/16A,IP43	ks	3
Zásuvková skriňa, istenie + prúdová ochrana,	2x 230 VAC+ 400VAC	ks	1
Krabica Acedur 4		ks	2
Drobný montážny materiál		ks	1
Uzemnenie komínov, pospojovanie, zemnič tyčový		kpl	1
Uzemňovacie pásy		ks	2
Svietidlo lineárne LED, komplet, 120 cm, 230 V, 20 W, IP65		ks	4
Núdzové svetlo s akumulátorom, 230 V,6 W, IP65		ks	1
Reflektor LED, čierná farba, 230 V, 20 W, IP65		ks	1
Spínač jednopólový č.1		ks	2
Upevňovací a spojovací materiál		kpl	1

Služby

Montážne práce

Revízia

Aplikačný software, vzd. správa, manuál	ks	1
Konfigurácia prepojenia TČ cez RS 485	ks	1
Vizualizačný software (HW body)	ks	1
Oživenie, individuálne skúšky, uvedenie do prevádzky	ks	1
Komplexné funkčné skúšky	ks	1
Koordinator odb. prác -súčinnosť	ks	1
Dopravné a vedľajšie náklady	ks	1
	ks	1
	%	4