

**REKONSTRUKCE TEPELNÉHO ZDROJE
ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
B.M. ČERNOHORSKÉHO NYMBURK**

Příloha 01
Legenda, specifikace základního materiálu

pozice	popis	počet	jednotky	EL	MaR	spotřeba	KAN	SV	TeV	CirkTeV
	kotle + příslušenství, regulace - systémová dodávka									
1. 1.	Nástěnný kondenzační kotel ~ 49 kW	2	sb							
	Pojistný ventil 4 bary pro instalaci do kotle 49 kW	2	ks							
	Sada sifonu pro kotel	2	ks							
	Sada přípojovacích kohoutů HKA, R1"	2	ks							
	Plynový kohout s intergovaným protipožárním ventilem, R3/4"	2	ks							
	Termohydraulický rozdělovač (anuloid)									
1. 2.	Termohydraulický rozdělovač 120/80, max. 8 m3/h vč. izolace, odvzdušnění a vypouštění	1	ks							
	Konzole pro uchycení THR na zeď	1	ks							
	Regulace									
	Regulační přístroj pro 3 otopné větve, vč. možnosti ModBus TCP/IP nebo vzdálené správy přes webové rozhraní, vč. venkovního čidla	1	ks							
	Kaskádový modul až pro 4 kotle, vč. čidla	1	ks							
	Modul pro 2 otopné okruhy, vč. čidla	1	ks							
	Čidlo pro směřovaný otopný okruh	2	ks							
	Úprava topné vody a dopouštění									
1. 3.	Dopouštěcí stanice Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač, redukční ventil, filtr, manometr, připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro přípojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	1	ks							
1. 4.	Demineralizační sada obsahuje patronu s kapacitou 8000 l x °dH, náhradní náplň, přípojovací sadu s měřičem vodivosti, elektronický vodoměr, izolaci a konzolu na stěnu	1	ks							
1. 5.	Magnetický odlučovač nečistot, 5/4", s izolací	2	ks							

**REKONSTRUKCE TEPELNÉHO ZDROJE
ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
B.M. ČERNOHORSKÉHO NYMBURK**

Příloha 01
Legenda, specifikace základního materiálu

pozice	popis	počet	jednotky	EL	MaR	spotřeba	KAN	SV	TeV	CirkTeV
	rozdělovače, sběrače									
2. 1.	kombinovaný rozdělovač/sběrač modul 100 mm délka 1300 mm 2x G2, 4x G6/4, 2x G1, 2x jímka G1/2 pro teploměr typová tepelná izolace, konzoly pro zavěšení na stěně	1	ks							
	expanzní nádoby									
3. 1.	expanzní nádoba 200 l / 50 kPa / 600 kPa - pro vytápění stávající, přemístění z původní pozice	0	ks							
3. 2.	expanzní nádoba 2 l / 50 kPa / 600 kPa (ke kotlovým jednotkám)	2	ks							
	čerpadla									
4. 1.	oběhové čerpadlo (UT) ~ 4 m3/h 30 kPa, proporcionální řízení	2	sb							
4. 2.	oběhové čerpadlo (UT) ~ 1 m3/h 30 kPa, proporcionální řízení	1	sb							

**REKONSTRUKCE TEPELNÉHO ZDROJE
ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
B.M. ČERNOHORSKÉHO NYMBURK**

pozice	popis	počet	jednotky	EL	MaR	spotřeba	KAN	SV	TeV	CirkTeV
	armatury									
5. 1.	Směšovací klapka + servopohon DN40, kvs = 16 m3/h	2	sb							
5. 2.	Směšovací klapka + servopohon DN20, kvs = 4 m3/h	1	sb							
6. 1.	kulový kohout G2	0	ks							
6. 2.	kulový kohout G6/4	8	ks							
6. 3.	kulový kohout G5/4	0	ks							
6. 4.	kulový kohout G1	4	ks							
6. 5.	kulový kohout G3/4	0	ks							
6. 6.	kulový kohout G1/2	3	ks							
7. 1.	zpětná klapka G2	0	ks							
7. 2.	zpětná klapka G6/4	2	ks							
7. 3.	zpětná klapka G5/4	0	ks							
7. 4.	zpětná klapka G1	3	ks							
7. 5.	zpětná klapka G3/4	0	ks							
7. 6.	zpětná klapka G1/2	0	ks							
8. 1.	filtr 2 1/2"	0	ks							
8. 2.	filtr 2"	2	ks							
8. 3.	filtr 6/4"	0	ks							
8. 4.	filtr 5/4"	1	ks							
8. 5.	filtr 1"	0	ks							
9. 1.	kohout plnicí a vypouštěcí 1/2" , upravit dle spádování	7	ks							
10. 1.	automatický odvzdušňovací ventil G3/8 (se zpětnou klapkou) , upravit dle spádování	1	ks							
11. 1.	tlakoměr 0 ÷ 400 kPa, Ø 60 mm	7	ks							
12. 1.	teploměr 0 ÷ 80°C, Ø 60 mm	8	ks							
13. 1.	teplotní čidlo - příložné, jímkové G1/2 - MaR	4	ks							
14. 1.	připojovací MK ventil - pro exp. nádobu ÚT - G1	1	ks							
14. 2.	připojovací MK ventil - pro exp. nádobu ÚT - G3/4	2	ks							
	doplňovací systém									
15. 1.	Filtr mechanických nečistot Celoplastový vířivý fi ltr mechanických nečistot 1"	1	ks							
16. 1.	vodoměr Qn = 0,6 m3/h + sestava uzavírání pro doplňování topné vody	1	ks							

**REKONSTRUKCE TEPELNÉHO ZDROJE
ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
B.M. ČERNOHORSKÉHO NYMBURK**

pozice	popis	počet	jednotky	EL	MaR	spotřeba	KAN	SV	TeV	CirkTeV
	potrubí - tepelný zdroj (trubky závitové, rep. hladké spojované svařováním)									
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 10 (17x2,35)	0	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 15 (22x2,65)	2	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 20 (27x2,65)	2	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 25 (34x3,25)	4	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 32 (42x3,25)	2	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 40 (48x3,25)	8	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 50 (60x3,65)	2	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 65 (76x3,25)	0	bm							
	ocelové potrubí bezešvé závitové DN 80 (89x3,50)	0	bm							
	izolace potrubí - tepelný zdroj (pro trubky závitové, rep. hladké spojované svařováním)									
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 20 mm) DN 15	2	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 30 mm) DN 20	2	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 30 mm) DN 25	4	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 50 mm) DN 32	2	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 40 mm) DN 40	8	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 40 mm) DN 50	2	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 50 mm) DN 65	0	bm							
	izolace návleková dle vyhl. 193/2007 (tl. 50 mm) DN 80	0	bm							

**REKONSTRUKCE TEPELNÉHO ZDROJE
ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA
B.M. ČERNOHORSKÉHO NYMBURK**

pozice	popis	počet	jednotky	EL	MaR	spotřeba	KAN	SV	TeV	CirkTeV
	potrubí - tepelný zdroj (trubky vně pozinkované spojované lisováním)									
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 15x1,2	2	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 18x1,2	0	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 22x1,5	0	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 28x1,5	11	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 35x1,5	15	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 42x1,5	12	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 54x1,5	17	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 76x2,0	0	bm							
	Trubka uhlíková vně pozinkovaná ocel 90x2,0	0	bm							
	fitinky - kolena, "T" kusy, redukce, spojky, závěsy, objímky nevyčísleno, odhad dle potrubí	1	sb							
	izolace na potrubí návleková (pro trubky vně pozinkované spojované lisováním)									
	15/25	2	bm							
	18/25	0	bm							
	22/25	0	bm							
	28/35	11	bm							
	35/40	15	bm							
	42/40	12	bm							
	54/40	17	bm							
	76/50	0	bm							
	90/50	0	bm							

pozice	popis	počet	jednotky	EL	MaR	spotřeba	KAN	SV	TeV	CirkTeV

trubky PPR	10	bm								
potrubí kanalizační PVC 40 (kondenzát z odkouření, úkapy pojistných ventilů) viz část ZTI	8	sb								
nátěry potrubí syntetické potrubí a pomocných prvků (podpěry, závěsy)	20	bm								
závěsy potrubí, čerpadlových bloků	1	sb								

Výpis materiálu orientační,
 přesná specifikace a nastavení prvků
 dle rozpisu realizační firmy
 nacenění a přípravu dodávky provést
 s podporou výkresové dokumentace !