

Obnova technologického zařízení kotelny ZŠ Stoliňská 823/16, Praha 20 - Horní Počernice

Specifikace materiálu a prací (rozpočet)

Dodávka a typ materiálu	jedn.	počet
A. Ústřední vytápění		
1. Strojní část		
<input type="checkbox"/> Komplexní dodávka f. Buderus		
* Logamax plus GB162-80 - nástěnný plynový kondenzační kotel, výkon 80 kW	kpl	2
* Připojovací čerpadlová skupina pro GB162-80/100 - k přímému připojení na kotel vč. mod. čerpadla UPER 25-80, pojistného ventilu 4 bary, plynového kohoutu, uzavíracích kohoutů, zpětné klapky, manometru, přípojky pro externí exp., kohoutu KFE a izolace	kpl	2
* NE 0.1-neutralizační zařízení+granulát	kpl	1
* Kaskádová jednotka pro 2 kotle GB 162 vedle sebe - montážní kolejničky, anuloid, sběrné trubky, plynové potrubí, potrubí kondenzátu, izolace, ventil pro vyvážení průtoku,	kpl	1
* modul EM10 - externí řízení 0-10V	ks	2
* Kaskádová sada DN160. základní pro 2xGB162	kpl	1
* Kaskádová sada DN160, sada šachty	kpl	1
* Trubka DN160, 2000mm PP	ks	6
* Trubka DN160, 1000mm PP	ks	2
* Revizní trubka DN160, PP	ks	1
<input type="checkbox"/> Expanzní nádoba Expanzomat M 280 l, 6 bar. vč. přípoj.šroubení 1"	kpl.	2
<input type="checkbox"/> Čerpadlo Grundfos Magna 40-120F, 230V, 450W	ks	1
<input type="checkbox"/> Čerpadlo Grundfos Magna 32-100, 230V, 180W vč. 2 ks šroubení	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Čerpadlo Grundfos UPS 25-60, 230V, 70W vč. 2 ks šroubení	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Trojcestný směšovací ventil ESBE, typ VRG 132, DN40 (G2"), kvs 25 vč. 3 ks přípojovacího šroubení (el. pohon dodávka MaR)	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Trojcestný směšovací ventil ESBE, typ VRG 132, DN25 (G5/4"), kvs 6.3 vč. 3 ks přípojovacího šroubení (el. pohon dodávka MaR)	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Trubka ocelová závitová bezešvá dle ČSN 42 5710, vč.fitinek		
DN15	m	8
DN20	m	2
DN25	m	27
DN32	m	20
DN40	m	1
DN50	m	7
<input type="checkbox"/> Trubka ocelová závitová bezešvá dle ČSN 42 5715, mat. 11 353. 0 vč. tvarovek ø 89/3,6	m	2
<input type="checkbox"/> Dno hluboce klenuté		
DN80	ks	2
<input type="checkbox"/> Přírubový spoj s jednou přírubou		
DN40	kpl.	2
DN80	kpl.	2
<input type="checkbox"/> Redukce na potrubí		
32/50	ks	2
50/80	ks	2

<input type="checkbox"/> Ventil regulační závitový STAD			
DN20	ks		1
DN32	ks		1
DN50	ks		1
<input type="checkbox"/> Automatický odzdušňovací ventil R88/1 DN10	ks		1
<input type="checkbox"/> Kulový kohout GIACOMINI R 850/3			.
DN15	ks		4
DN25	ks		4
DN32	ks		3
DN50	ks		3
<input type="checkbox"/> Zpětný ventil závitový EURA			.
DN25	ks		1
DN32	ks		1
DN50	ks		1
<input type="checkbox"/> Filtr závitový FIV			.
DN25	ks		1
DN32	ks		1
DN50	ks		1
<input type="checkbox"/> Tlakoměr ø 100, rsh. 0 – 600 kPa vč. kohoutu a smyčky	kpl.		3
<input type="checkbox"/> Teploměr kruhový 0 – 120° C ø 63 mm do jímky	ks		6
<input type="checkbox"/> Kohouty plnicí a vypouštěcí GIACOMINI DN 15	ks		8
<input type="checkbox"/> Manometrická smyčka a kohout pro manostat (MaR)	kpl.		1
<input type="checkbox"/> Profilový materiál (pomocné konstrukce pro potrubí, závěsy)	kg		16
<input type="checkbox"/> Hadice napouštěcí DN 15	m		5
<input type="checkbox"/> Radiátorový termostatický ventil Danfoss RA-N DN15 přímý vč. termostatické hlavice	ks		1
<input type="checkbox"/> Uzavíratelné radiátorové šroubení Danfoss RLV-S DN 15 přímé	ks		1
<input type="checkbox"/> Otopné ocelové deskové těleso KORADO vč. přípoj. prvků typ KLASIK 22-600/800	ks		1
			.
2. Izolace tepelné			.
<input type="checkbox"/> Izolace tepelné TUBOLIT DG tl. 20 mm			.
vč. lepidla, lepicí pásy a sponek			.
35/20 HS	m		6
<input type="checkbox"/> Izolace tepelná ISOVER trubice IS-H/A s povrch AL vč. lepicí pásy			.
ø 35 tl. 20 mm	m		30
ø 42 tl. 30 mm	m		20
ø 48 tl. 30 mm	m		1
ø 60 tl. 30 mm	m		20
ø 76 tl. 30 mm	m		2
ø 89 tl. 30 mm	m		4
			.
3. Nátěry			.
<input type="checkbox"/> Nátěry potrubí syntetické základní s 2x emailováním			.
do DN50	m		10
<input type="checkbox"/> Nátěry potrubí v kotelně pod izolaci syntetické základní			.
do DN 50	m		55
nad DN50	m		4

4. Demontáže

□ Demontáž trubek ocelových dle ČSN 42 5710 a ČSN 42 5715 do DN50	m	54
nad DN50	m	68
nad DN150	m	16
□ Demontáž armatur závitových do DN50	ks	56
□ Demontáž armatur se dvěma přírubami DN65-DN150	m	75
□ Demontáž technologického zařízení kotelny a strojovny	.	.
* litinový člankový kotel ČKD KDVE 420 s přetlakovým hořákem	kpl.	2
* expanzní nádoba 1600 l	ks	1
* rozdělovač/sběrač	ks	2
* úpravna vody KZF 350	ks	1
* kompresor	ks	1
* doplňovací čerpadlo s nádrží	kpl.	1
* demontáž rozvaděčů elektro a MaR	ks	2
* demontáž konstrukcí pro potrubí	kg.	60

B. Zdravotní technika

□ Ponorné kalové čerpadlo s plovákem Wilo Opti Drain TM20, 230V	kpl.	1
□ Přečerpávací zařízení SFA-SANIBROY, typ SANIDOUCHE 230V/250W, IP44	ks	1
□ Kulový kohout GIACOMINI R 850/3 DN15	ks	2
□ Tlakoměr ø 100, rsh. 0 – 1,6 bar vč. kohoutu a smyčky	kpl.	1
□ Vodoměr na studenou vodu vč. šroubení 1/2"	ks	1
□ Potrubní oddělovač DN15	ks	1
□ Trubka ocelová závitová bezešvá dle ČSN 42 5710, pozink 1/2"	m	1
□ Přejedka ocel/plast s vnitřním závitem „dGK“ 1/2"x 20	ks	8
□ Trubka EKOPLASTIK PPR PN20 vč. tvarovek 20 x 3.4	m	4
25 x 4.2	m	3
50 x 8,3	m	14
□ Oprava uložení stávajícího potrubí EKOPLASTIK PPR PN20	m	25
□ Potrubí odpadní z novodurových trub vč. tvarovek HT 40	m	7
HT 50	m	3
□ Přetěsnění spojů potrubí stávající litinové kanalizace do DN150	m	18
□ Nátěry potrubí stávající litinové kanalizace syntetický základní s 2x emailováním do DN150	m	18
□ Izolace tepelné TUBOLIT DG tl. 13 mm vč. lepidla, lepící pásy a sponek 22/13 HS	m	3
□ Pročištění stávající kanalizace	kpl.	1

C. Rozvod plynu

<input type="checkbox"/> Demontáž plynoměru G2,5 a uložení ke zpětné montáži	ks	1
<input type="checkbox"/> Demontáž plynoměru G65 a uložení k předání dodavateli plynu	ks	1
ostatní demontáže potrubí a armatur ve strojní části		.
<input type="checkbox"/> Trubka ocelová závitová bezešvá dle ČSN 42 5710, vč.fitinek		.
DN20	m	14
DN25	m	1
DN32 + chránička	m	2
DN50	m	14
<input type="checkbox"/> Trubka ocelová závitová bezešvá dle ČSN 42 5715, mat. 11 353. 0		.
ø 89/3/6 (chránička)	m	0.5
<input type="checkbox"/> Redukce na potrubí		.
32/50	ks	3
<input type="checkbox"/> Regulátor Mesura B25VSI/ZP vč. 2 ks šroubení	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Kolena jednoznačná 90° s vnitřními závitů černá		.
DN50	ks	4
<input type="checkbox"/> Vsuvky jednoznačné s vnějšími závitů černé		.
DN50	ks	4
<input type="checkbox"/> Filtr do potrubí závitový FO50F G2"	ks	1
<input type="checkbox"/> Kulový kohout s vnitřními závitů PLYN PN4.0		.
DN15	ks	1
DN20	ks	1
DN25	ks	1
DN32	ks	1
DN50	ks	5
<input type="checkbox"/> Kohout vzorkovací GPL15	ks	1
<input type="checkbox"/> Nátrubek přivařovací s vnitřními závitů		.
DN20	ks	2
DN40	ks	1
<input type="checkbox"/> Zátka černá		.
DN20	ks	2
DN40	ks	1
<input type="checkbox"/> Tlakoměr ø 100 (2,5%), typ 03388 dle ČSN 25 7210, vč. trojcestného		.
tlakoměrného kohoutu M 20x1.5, typ K 70-181-716 a kondenzační smyčky		.
rsh. 0-6 kPa	kpl.	3
rsh. 0-250 kPa	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Příprava pro montáž plynoměru G2,5 (100 mm, 1") + 2x šroubení DN25	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Příprava pro montáž plynoměru G16 (280 mm, 5/4") + 2x šroubení DN32	kpl.	1
<input type="checkbox"/> Pomocný montážní materiál	kg	8
<input type="checkbox"/> Nátěry potrubí syntetické základní s dvojnásobným emailováním		.
do DN 50 barva žlutá č.6200	m	31
<input type="checkbox"/> El. havarijní ventil Peveko EVPE 1050.02, G2", 230V, 50 Hz, 65W	ks	1
		.

D. Stavební část – výkaz výměr

Stěny

Bourání a demontáže

<input type="checkbox"/>	Otlučení nesoudržných omítek se stěn	m2	14
<input type="checkbox"/>	Očištění stěn a stropu	m2	155
<input type="checkbox"/>	Vyčištění kalové jímký	m2	1
<input type="checkbox"/>	Očištění stávajících obkladů v kotelně	m2	38
<input type="checkbox"/>	Sejmutí poškozených obkladů v kotelně	m2	2
<input type="checkbox"/>	Vybourání stávající větracích žaluzií a oken	kpl.	4
<input type="checkbox"/>	Vybourání stávající podlahové vpusti a části potrubí	kpl.	1
<input type="checkbox"/>	Bourání rýhy pro kanalizaci v podlaze 30/30 cm	m3	0,25
<input type="checkbox"/>	Bourání otvorů pro kouřovody	m3	0,4
<input type="checkbox"/>	Bourání základů od kotlů	m3	1
<input type="checkbox"/>	Bourání otvoru 500x500 mm pro revizní otvor odkouření v přízemí na WC	m3	0,1
<input type="checkbox"/>	Likvidace suti-odvoz a poplatek za skládku	m3	2

Podlahy

<input type="checkbox"/>	Betonová mazanina pod dlažbu ve spádu k podlahové vpusti	m2	27
<input type="checkbox"/>	Dlažba na podlahu s protiskluzovou úpravou v kotelně a m. regulace plynu	m2	30
<input type="checkbox"/>	Zabetonování rýhy v podlaze pro kanalizaci 30/30 cm - beton B15	m3	0,4
<input type="checkbox"/>	Akrylátový nátěr podlahy v chodbě a ve strojovně	m2	28
<input type="checkbox"/>	Osazení plastové podlahové vpusti DN50	kpl.	1

Úpravy povrchů stěn a stropu

<input type="checkbox"/>	Vyzdění příčky tl. 150 mm z plných cihel Porotherm (tvárnice Ytong)	m2	8,5
<input type="checkbox"/>	Oprava stávající štukové vnitřní omítky ve strojovně a v kotelně	m2	14
<input type="checkbox"/>	Štuková vnitřní omítka nových stěn	m2	17
<input type="checkbox"/>	Doplnění poškozeného obkladu stěn a obklad nových stěn do v. 1,7 m	m2	14
<input type="checkbox"/>	Doplnění poškozeného obkladu stěn na WC v přízemí	m2	1
<input type="checkbox"/>	Akrylátový vodovzdorný nátěr stěn do výše 1.3 m v m. reg. plynu a do 0,1 v chodbě a ve strojovně	m2	7
<input type="checkbox"/>	Malování stěn nad akrylát. nátěr a stropu bílé v m. reg. plynu, v chodbě, v kotelně a ve strojovně	m2	165
<input type="checkbox"/>	Zazdění otvorů po demontáži odkouření, potrubí a začištění otvorů a větracích prostupů	m2	3

Ocelové výrobky

<input type="checkbox"/>	Dveře plechové protipožární EW30DPI 800x1980 vč. ocelové zárubně levé, kování a vložka FAB se samozavíračem	kpl	1
<input type="checkbox"/>	Repase dveře plechové vč. ocelové zárubně a kování	kpl	1
<input type="checkbox"/>	Protidešťová žaluzie se sítčkou proti hmyzu 250x250 mm	kpl	1
<input type="checkbox"/>	Protidešťová žaluzie se sítčkou proti hmyzu 500x100 mm	kpl	1
<input type="checkbox"/>	Pohledová mřížka na vyústění přívodu vzduchu v kotelně 250x250 mm	ks	1
<input type="checkbox"/>	Přívodní větrací VZT potrubí 250x250 mm, délka 2 m	kpl	1
<input type="checkbox"/>	Plechová dvířka 500x500 mm s ocelovým rámem na revizní otvor odkouření na WC	kpl	1
<input type="checkbox"/>	Štítky na dveře do kotelny dle technické zprávy	ks	3
<input type="checkbox"/>	Štítky do kotelny dle technické zprávy	ks	21
<input type="checkbox"/>	Nátěr protipožárních a stávajících dveří a zárubní syntetický základní s 2x emailováním	m2	5
<input type="checkbox"/>	Nátěr stávající konstrukce plošiny syntetický základní s 2x emailováním	m2	12
<input type="checkbox"/>	Nepropustný nátěr stávající kalové jímký	m2	2

E. Ostatní náklady

<input type="checkbox"/>	ostatní montáže nespécifikovatelné v položkách	soubor	1
<input type="checkbox"/>	elektroinstalace a MaR viz samostatná část	soubor	1
<input type="checkbox"/>	likvidace odpadu	soubor	1
<input type="checkbox"/>	tlakové zkoušky topení, vody a plynu	soubor	1
<input type="checkbox"/>	zaškolení obsluhy	soubor	1
<input type="checkbox"/>	vedení zařízení do provozu	soubor	1
<input type="checkbox"/>	měření hluku	soubor	1
<input type="checkbox"/>	měření emisí	soubor	1
<input type="checkbox"/>	zařízení staveniště	soubor	1
<input type="checkbox"/>	náklady na dopravu	soubor	1
<input type="checkbox"/>	dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1