



Severní 757/18 IČO: 17585872
500 03 Hradec Králové 3
tel: 732557389
E-mail: hproj-hk@email.cz

2412.11

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Ing. Marketa Hajná
Severní 757/18, Hradec Králové 3
tel.: +420 732557389
e-mail: hproj-hk@email.cz

Vypracoval:

Ing. Marketa Hajná

Zodpovědný projektant:

Ing. Marketa Hajná

STAVEBNÍK:

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

razítko a podpis

PROJEKT:

Stavební úpravy objektu č.p. 426 v Novém Městě nad Metují spojené s kompletní přestavbou pro nové využití výuky odborného výcviku (kadeřnictví, kosmetika) a pro domov mládeže

Zakázkové číslo:

230197

Paré:

Datum:

11/2024

MÍSTO STAVBY: č.p. 426, ul. T.G.Masaryka, 549 01 Nové Město nad Metují, pozemky st. 722 v k.ú. Nové Město nad Metují [706442]

ČÁST, PROFESE:

D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ

Stupeň:

DPS

VÝKRES:

VÝKAZ VÝMĚR

Měřítko:

Č.výkr.:

D.1.4.2-10

VÝPIS HLAVNÍHO MATERIÁLU VYTÁPĚNÍ

Název	Jednotka	Množství
Dodávka:		
Plynový nástěnný kondenzační kotel, palivo zemní plyn, výkon kotle 5,5 - 35,2 kW při spádu 50/30 °C (5 - 33,6 kW při spádu 80/60 °C), sezónní účinnost dle Erp min. 94 %, výměník Al-Si, integrovaný předsměšovací hořák, normovaný emisní faktor dle EN 15502 - NOx 50 mg/kWh, připojovací tlak plynu 17-25 mbar, maximální výstupní teplota až 82 °C, max. provozní tlak 3 bar, elektrický příkon s oběhovým čerpadlem max. 124 W, vč. vypouštěcí sady se sifonem	kpl	2
Regulace - regulace kotle včetně čidla do HVDT, ekvitermní regulátor s venkovním čidlem, 3x regulátor směšovaného okruhu a řízení ohřevu TeV vč. sady s čidlem TeV	kpl	1
Kaskádový odvod spalin DN 110, adaptér pro paralelní odkouření a pro přechod koncentrického systému 80/125 na dělený 2 x 80, potrubí pro přívod vzduchu pro spalování DN 80 vedené na fasádu a potřebnýj prvků - před objednáním upřesnit jednotlivé díly odkouření, odvodu spalin a sání vzduchu	kpl	1
Zásobníkový smaltovaný ohřívač TeV o objemu 200 litrů s výměníkem o ploše 0,9 m ² , trvalý výkon 25 kW při výstupní teplotě vody 60 °C a teplotě SV 10 °C, průměr 600 mm, výška 1550 mm, včetně tepelné izolace	kpl	1
Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků, velikost 80/120 mm, výška 610 mm, max. průtok 5,0 l/h, připojovací hrdla 4x DN 40, včetně jímky pro čidlo, vypouštění, závěsné konzoly a tepelné izolace	kpl	1
Úprava vody - demineralizační sada s patronou s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, připojovací sestavu	kpl	1
Kombinovaný rozdělovač - sběrač, modul 100 mm, délka 1450 mm, 10 hrdel, vč. nátěru, konzol a tepelné izolace	kpl	1
Tlaková expanzní nádoba s membránou (přetlak 600 kPa), objem 80 litrů	kus	1
Uzavírací armatura se zajištěním pro tlakovou nádobu DN 25	kus	1
Teplovodní oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami DN 25, průtok 741 kg/h, tlak 27,4 kPa (příkon 40 W, 230 V, 50 Hz), minimální dopravní výška 0,5 m	kus	1
Teplovodní oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami DN 25, průtok 1164 kg/h, tlak 27,5 kPa (příkon 40 W, 230 V, 50 Hz), minimální dopravní výška 0,5 m	kus	1
Teplovodní oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami DN 25, průtok 841 kg/h, tlak 19,5 kPa (příkon 20 W, 230 V, 50 Hz), minimální dopravní výška 0,5 m	kus	1
Teplovodní oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami DN 25, průtok 1290 kg/h, tlak 12,9 kPa (příkon 20 W, 230 V, 50 Hz), minimální dopravní výška 0,5 m	kus	1
Trojcestný směšovací ventil, DN 20, kvs = 4,0 m ³ /h	kus	2
Trojcestný směšovací ventil, DN 20, kvs = 6,3 m ³ /h	kus	1
Pohon k trojcestnému směšovacímu ventilu (specifikace pohonu dle požadavku dodaného regulačního systému)	kus	3
Kulový uzavěr do 120 °C, G1"	kus	10
Kulový uzavěr do 120 °C, G5/4"	kus	8
Kulový uzavěr do 120 °C, G2"	kus	2
Kulový kohout s vyměnitelným válcovým filtrem (porozita nerez. sítko ø 700 µm), DN 25, do 100 °C, PN 16, Kvs 14,5 m ³ /h	kus	4

VÝPIS HLAVNÍHO MATERIÁLU VYTÁPĚNÍ

Název	Jednotka	Množství
Kulový kohout s vyměnitelným válcovým filtrem (porozita nerez. sítko \varnothing 700 μ m), DN 32, do 100 °C, PN 16, Kvs 20 m ³ /h	kus	1
Filtr závitový s nerezovým sítkem (porozita nerez. sítko \varnothing 400 μ m), do 80 °C, PN 20, DN 25, Kvs 11,08 m ³ /h	kus	2
Filtr závitový s nerezovým sítkem (porozita nerez. sítko \varnothing 500 μ m), do 80 °C, PN 20, DN 32, Kvs 17,0 m ³ /h	kus	2
Zpětný ventil mosazný s uzavírací clonou a pružinou, DN 25, do 90 °C, PN 15, Kvs 4,50 m ³ /h	kus	4
Zpětný ventil mosazný s uzavírací clonou a pružinou, DN 32, do 90 °C, PN 15, Kvs 7,50 m ³ /h	kus	2
Připojovací armatura s integrovaným přednastavitelným ventilem, rohová, Kvs=0,57 m ³ /h, DN 15	kus	15
Kryt ventilu připojovací armatury s integrovaným ventilem	kus	15
Radiátorový ventil s přednastavením, přímý, Kvs=0,90 m ³ /h, DN 15	kus	15
Radiátorové šroubení přednastavitelné s uzavíráním a vypouštěním, přímé, Kvs=2,5 m ³ /h, DN 15	kus	15
Dvojité radiátorové šroubení s možností uzavření, rohové, DN 15, Kvs= 1,4 m ³ /h	kus	29
Dvojité radiátorové šroubení s možností uzavření, přímé, DN 15, Kvs= 1,4 m ³ /h	kus	12
Termostatická hlavice s vestavěným čidlem, protimrazovou ochranou a s převlečnou maticí pro otopná tělesa s integrovaným ventilem	kus	41
Termostatická hlavice s vestavěným čidlem a paroplynovou náplní čidla, protimrazovou ochranou a s převlečnou maticí pro radiátorový ventil	kus	30
Přechodové svěrné šroubení pro připojení otopných těles pr. 15x1- G 1/2"	kus	86
Přechodové svěrné šroubení pro připojení otopných těles pr. 16x2- G 1/2"	kus	56
Vypouštěcí kohout DN 15	kus	12
Automatický odvzdušňovací ventil DN 15	kus	15
Manometr deformační včetně manometrického kohoutu a smyčky, 0 až 400 kPa	kus	1
Teploměr bimetalový do jímky, 0 až 120 °C	kus	10
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 15x1	m	446
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 18x1	m	17
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 22x1	m	14
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 28x1	m	100
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 35x1,2	m	23
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 42x1,2	m	4
Potrubí měděné (včetně 10% na prořez) - průměr 54x1,5	m	6
- fitinky dle specifikace dodavatele	soubor	1
Potrubí vícevrstvé plastohliníkové (včetně 10% na prořez) - průměr 16x2	m	141
Potrubí vícevrstvé plastohliníkové (včetně 10% na prořez) - průměr 20x2	m	90
Potrubí vícevrstvé plastohliníkové (včetně 10% na prořez) - průměr 26x3	m	22

VÝPIS HLAVNÍHO MATERIÁLU VYTÁPĚNÍ

Název	Jednotka	Množství
- fitinky dle specifikace dodavatele	soubor	1
Návarky na čidla regulace, specifikace dle profese MaR	kpl	1
Upevnění potrubí, dle specifikace dodavatele (typový upevňovací materiál)	kpl	1
Ocelová desková tělesa s bočním připojením, včetně upevňovacích prvků:		
výška 300 mm		
11 -300x400, výkon 220 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 500 mm		
11 -500x400, výkon 343 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 600 mm		
11 -600x400, výkon 401 W při 75/65/20 °C	kus	2
výška 900 mm		
11 -900x400, výkon 558 W při 75/65/20 °C	kus	1
11 -900x500, výkon 697 W při 75/65/20 °C	kus	7
11 -900x1400, výkon 1952 W při 75/65/20 °C	kus	1
21 -900x900, výkon 1579 W při 75/65/20 °C	kus	1
22 -900x1000, výkon 2313 W při 75/65/20 °C	kus	1
Ocelová desková tělesa se spodním středovým připojením a s integrovaným ventilem (Kvs= 1,43 m ³ /h), termostat. hlavice vpravo, včetně upevňovacích prvků:		
výška 300 mm		
11 -300x400, výkon 213 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 400 mm		
11 -400x400, výkon 273 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 500 mm		
11 -500x400, výkon 332 W při 75/65/20 °C	kus	1
11 -500x500, výkon 416 W při 75/65/20 °C	kus	1
22 -500x600, výkon 868 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 600 mm		
11 -600x400, výkon 392 W při 75/65/20 °C	kus	1
11 -600x500, výkon 490 W při 75/65/20 °C	kus	2
11 -600x600, výkon 587 W při 75/65/20 °C	kus	1
11 -600x700, výkon 685 W při 75/65/20 °C	kus	6
11 -600x800, výkon 783 W při 75/65/20 °C	kus	2
11 -600x900, výkon 881 W při 75/65/20 °C	kus	3
11 -600x1000, výkon 979 W při 75/65/20 °C	kus	4
11 -600x1100, výkon 1077 W při 75/65/20 °C	kus	4
11 -600x1200, výkon 1175 W při 75/65/20 °C	kus	1
21 -600x1000, výkon 1294 W při 75/65/20 °C	kus	2
výška 700 mm		
11 -700x400, výkon 452 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 900 mm		
21 -900x400, výkon 721 W při 75/65/20 °C	kus	1
21 -900x1000, výkon 1802 W při 75/65/20 °C	kus	2

VÝPIS HLAVNÍHO MATERIÁLU VYTÁPĚNÍ

Název	Jednotka	Množství
22 -900x1600, výkon 3736 W při 75/65/20 °C	kus	4
Ocelová desková tělesa se spodním středovým připojením a s integrovaným ventilem (Kvs= 1,43 m ³ /h), termostat. hlavice vlevo, včetně upevňovacích prvků: výška 900 mm		
11 -900x400, výkon 573 W při 75/65/20 °C	kus	2
Trubkové otopné těleso zaoblené se spodním středovým připojením (včetně upevňovacích prvků):		
výška 700 mm, šířka 450 mm, výkon 255 W při 75/65/20 °C	kus	1
výška 1220 mm, šířka 500 mm, výkon 507 W při 75/65/20 °C	kus	2
výška 1820 mm, šířka 600 mm, výkon 1166 W při 75/65/20 °C	kus	12
Voda pro naplnění otopné soustavy, složení bude odpovídat požadavkům výrobců zařízení, které přijde do styku s otopnou vodou, případně ČSN 07 7401	m ³	0,6
Montáže a demontáže		
Demontáž stávajícího otopného systému	kpl	1
Montáž kotlů a odkouření	kpl	1
Montáž ohřevu TeV	kpl	1
Napuštění otopné soustavy	kpl	1
Propláchnutí otopné soustavy	kpl	1
Uvedení technologií do provozu	kpl	1
Montáž+režie (cca 30% z celkové ceny materiálu ÚT)	kpl	1
Přesun hmot	kpl	1
Likvidace odpadu	kpl	1
Zkoušky zařízení dle ČSN 06 0310		
Zkouška těsnosti	kpl	1
Provozní zkouška (zahrnuje zkoušku dilatační i zkoušku funkční)	kpl	1
Tepelné izolace		
- izolační trubice z PE tl. 20 mm, pr. 15 mm	m	126
- izolační trubice z PE tl. 20 mm, pr. 18 mm	m	141
- izolační trubice z PE tl. 20 mm, pr. 20 mm	m	90
- izolační trubice z PE tl. 20 mm, pr. 28 mm	m	22
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 30 mm, pr. 15 mm	m	81
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 30 mm, pr. 18 mm	m	14
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 30 mm, pr. 22 mm	m	15
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 40 mm, pr. 28 mm	m	100
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 50 mm, pr. 35 mm	m	23
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 40 mm, pr. 42 mm	m	4
- izolační pouzdro s Al polepem, tl. 40 mm, pr. 54 mm	m	6
- izolace armatur	kpl	1
- samolepící parotěsná izolace potrubí přívodu spalovacího vzduchu tl. 19 mm, pr. 80 mm	m	10
- protipožární izolace odvodu spalin tl. 20 mm, pr. 125mm	m	17
Montáž izolace		
Protipožární ucpávky		
Protipožární utěsnění prostupů potrubí, viz PBR, DN 15	kpl	70
Protipožární ucpávka pro plastové potrubí odvodu spalin, viz PBR	kpl	1

VÝPIS HLAVNÍHO MATERIÁLU VYTÁPĚNÍ

Název	Jednotka	Množství
Elektroinstalace		
Drobný elektroinstalační materiál pro dopojení prvků MaR	kpl	1
Stavební přípomoc	kpl	1
Dopracování dokumentace pro provedení stavby	kpl	1
Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1

Poznámka:

Výčet skutečně použitého materiálu se může v některých podrobnostech lišit. V případě záměny materiálů nesmí v žádném případě dojít ke zhoršení parametrů skutečně použitého materiálu oproti navrženému.

Konkrétní výrobky budou upřesněny v dalším stupni PD!