



GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Můčka Veselý architekti s.r.o.
Karlova 933/7, 614 00 Brno
IČ: 07587295, office@muckavesely.cz

NÁZEV PROJEKTU

RADNICE ÚMČ BRNO - ÚTĚCHOV

MÍSTO

p.č.65/3, k.ú. Útěchov u Brna [775550]

PROFESE

D.1.4.c - VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ

VYPRACOVAL

JAROSLAV VYKYDAL
Říčanská 11, 635 00 Brno
tel. 604 570 647, vykydalj@email.cz

STUPEŇ

DPS

FORMÁT

A4

OBJEDNATEL

Statutární město Brno,
městská část Brno-Útěchov
Adamovská 15/6, 644 00 Brno

MĚŘÍTKO

—

DATUM

08/2019

PŘÍLOHA

Specifikace

Č. PŘÍLOHY

T-02

Č. PARÉ

VÝKRESY JSOU AUTORSKÝM MAJETKEM DODAVATELE A NESMÍ BYT BEZ JEHO SOUHLASU UPRAVOVÁNY ANI ROZŠÍŘOVÁNY.

Zdroj tepla/chladu

NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
-------	----------	-----	----

Zdroj tepla/chladu

Tepelné čerpadlo vzduch/voda	13kW (A7W35)	1	ks
Vnitřní jednotka s el. kotlem 15kW a nerez zásobníkem	185l	1	ks
Elektrický topný kabel	15W/m, l=3m	1	ks
Směšovací modul	1 okruh	2	ks
Uvedení do provozu		1	sb
Pružná přípojovací sada pro TČ	6/4"	1	Pá
Jeřáb pro usazení TČ	nosnost 0,4t/10m	2	h
Doprava jeřábu		30	km

Strojní zařízení

Akumulační nádoba topné vody vč. PUR izolace	120l	1	ks
Komb. rozdělovač - sběrač, 6m3/h	modul 80, typ MINI 2.0	1	ks
Nástěnná konzola		2	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace ot. 230V, PN6	DN25, Q=1,25m3/h, dP=24kPa	1	ks
Oběhové čerpadlo el. regulace ot. 230V, PN6	DN32, Q=2,24m3/h, dP=29kPa	1	ks
Membránová expanzní nádoba	18l, 90kPa	1	ks
Kul. kohout se zajištěním	G 3/4"	1	ks
Změkčovací patrona 2l	2l	1	ks
Náhradní náplň mixbedové pryskyřice	2l	3	ks
Přípojovací nerez flexi hadice	G 3/4"	1	pá
Filtr mechanických nečistot	G 3/4"	1	ks
Potrubní oddělovač	G 3/4"	1	ks

Armatury

Pojistný ventil pružinový - závit	G 3/4"x1", 300kPa	1	ks
Rozděl. kul. kohout-těsný, Kvs=15,0m3/h + pohon 230V	DN32	1	ks
Trojcest. ventil Kvs=6,3m3/h + pohon 230V, 3B	DN25	1	ks
Magnetický separátor kalů	DN25, Qp=10,5m3/h	1	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnoprůtokový	G 1"	12	ks
Kulový kohout - voda - FF, plnoprůtokový	G 5/4"	6	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 1"	2	ks
Filtr typ "Y" - FF	G 5/4"	2	ks
Zpětný ventil - FF	G 1"	2	ks
Aut. odvoduš ventil	G 1/2"	10	ks
Zpětná klapka k OV	G 1/2"x1/2"	10	ks
Vypouštěcí kul. kohout	G 1/2"	11	ks
Teploměr s jímkou axiální, D63mm, 120°C	D63/L75mm 0...120°C	4	ks
Tlakoměr def. radiální, D63mm	D63mm 0...6Bar	1	ks
Zpětná klapka	1/2"Fx1/2"M	1	ks
Kohout manometrový zkušební	M20x1,5mm	1	ks
Manopřechodka	M20x1,5/G 1/2"	1	ks

Cu potrubí

Trubka Cu	D18x1mm	6	m
Trubka Cu	D28x1,5mm	1	m
Trubka Cu	D35x1,5mm	28	m
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D54	1	sb

(délky potrubí a počty tvarovek byly odečteny z výkresové části, cena potrubí je včetně uchycení ke stavební konstrukci)

PPR potrubí

Trubka PPR PN16	D25x3,5	6	m
Spojovací fitinky PPR	do D32	5	ks

(délky potrubí a počty tvarovek byly odečteny z výkresové části, cena potrubí je včetně uchycení ke stavební konstrukci)

Izolace

Tepelná izolace z pěněního PE	20x28	6 m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	19x22	6 m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	19x28	1 m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	19x35	24 m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	EPDM 25x35	4 m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	PL 50	2 m2
Závěsný systém		1 sb
Lepidlo	2,6l	2 ks
Speciální čisticí	1l	1 ks
Nátěr	2,5l	1 ks
Samolepící páska	černá 25m/30mm	3 ks
Spojovací a montážní materiál		1 sb

(délky byly odečteny z výkresové části, cena izolace je včetně spojovacího materiálu)

Ostatní

Podružný materiál	1 sb
HZS, přesun hmot	36 h
Vyregulování topného systému	16 h
Tlaková zkouška	5 h
Topná zkouška	72 h
Revize zařízení	9 h
Dokumentace skutečného stavu	16 h
Uvedení do provozu	1 sb
Zařízení staveniště	1 sb
Doprava	1 sb

Přesné specifikace výrobků a další doplňující parametry jsou patrné z výkresové části dokumentace.

Topný/chladicí systém

NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
-------	----------	-----	----

Armatury

Kulový kohout - voda - FF, plnopřítokový	G 3/4"	14	ks
Vyvažovací ventil, Kvs=2,3m ³ /h	DN15 bez vyp.	7	ks
Tlak. hadice EPDM nerez DN19	M-F 3/4", l=250mm	14	ks

Fan-coily

4-cestná kazetová jednotka v dvoutrubkovém provedení s vodním výměníkem a EC motorem vč. trojcest. reg. ventilu Kv=2,5m³/h s pohonem 230V, kondenzátní čerpadlo, programovatelný termostat:

Qchl=1,54-2,36kW (27/7/12°C); Q=0,223m ³ /h; Pc=29W; 230V/50Hz	2	ks
Qchl=1,87-3,98kW (27/7/12°C); Q=0,335m ³ /h; Pc=33W; 230V/50Hz	4	ks
Qchl=2,79-4,68kW (27/7/12°C); Q=0,424m ³ /h; Pc=57W; 230V/50Hz	1	ks

Podlahové topení

Skříň rozdělovače před omítku	12 okruhů	1	ks
Sestava rozdělovač/sběrač bez skříňe	12 okruhů pro trubky 15x1,5	1	ks
Uzavírací kohout, 2ks	G 1"	1	Pá
Opěrné pouzdro	pro trubku 15x1,5	24	ks
Systémová deska s tvrzenou fólií bez izolace	tl. 1mm, s výstupky	149	m ²
Trubka PB	D15x1,5mm	916	m
Ochranná trubka	D25mm	89	m
Dilatační pás	150x8mm	209	m
Plastifikátor	10l	3	ks
Press-spojka	15/15	5	ks
Vodící oblouk	15/18	24	ks

Regulace

Prostorový termostat s týdenním programem	6	ks
Připojovací elektrická lista pro 6 termostatů, 12 pohonů	1	ks
Termopohon 230V, bez proudu uzavřen	12	ks

Cu potrubí

Trubka Cu	D22x1,0mm	56	m
Trubka Cu	D28x1,5mm	38	m
Trubka Cu	D35x1,5mm	30	m
Spojovací fitinky Cu - lisovací	do D35	1	sb

(délky potrubí a počty tvarovek byly odečteny z výkresové části, cena potrubí je včetně uchycení ke stavební konstrukci)

Izolace

Tepelná izolace z pěněného PE	6x15	52	m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	19x22	56	m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	19x28	38	m
Tepelná izolace ze syntetického kaučuku.	19x35	30	m
Závěsný systém		1	sb
Lepidlo	2,6l	2	ks
Speciální čisticí	1l	1	ks
Nátěr	2,5l	1	ks
Samolepící páska	černá 25m/30mm	3	ks
Spojovací a montážní materiál		1	sb

(délky byly odečteny z výkresové části, cena izolace je včetně spojovacího materiálu)

Přesné specifikace výrobků a další doplňující parametry jsou patrné z výkresové části dokumentace.