

Stavba: Rekonstrukce rozvodů tepla Mír 1, větev II., Český Krumlov

Investor: CARTHAMUS a.s., Václavské náměstí 775/8, Praha

Stupeň PD: Projekt pro realizaci stavby

Část projektu: D1.4 Vytápění

Revize: č.1, záměna nerez za Cu
10/2019

Specifikace materiálu a prací

Specifikace materiálu je nedílnou součástí výkazu výměr.

1. Armatury

Kulový kohout přivařovací s pákou ocelový

DN 15	4 ks
(odvzdušnění)	
DN 50	6 ks
DN 80	4 ks

Ventil uzavírací bronz lisovací se šikmým sedlem – pitná voda

DN 15	4 ks
(odvzdušnění)	
DN 32	3 ks
DN 50	5 ks

Ventil uzavírací bronz lisovací se šikmým sedlem se závitem na jedné straně – pitná voda

DN 20	4 ks
(vypouštění)	

Kulový kohout uzavírací závitový - pitná voda

DN 15	5 ks
DN 20	10 ks
DN 25	10 ks
DN 32	5 ks
DN 50	5 ks

Kulový kohout uzavírací závitový s hadicovou koncovkou - pitná voda

DN 20	10 ks
-------------	-------

Kulový kohout uzavírací závitový s hadicovou koncovkou

DN 25	10 ks
-------------	-------

Kulový kohout vypouštěcí

DN 15	28 ks
DN 20	2 ks

Odvzdušňovací nádoba ON 132871,

DN 65	2 ks
-------------	------

2. Potrubí

Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých mat. 11353

DN 15	2 m
DN 25	2 m

Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých, mat. 11353

Ø 60,3/2,9	43 m
Ø 76/3,2	4 m
Ø 89/3,6	7 m
Ø 114,3/3,6	11 m

Trubkové přechody dle ON 13 2880, mat. 11353

65/50	4 ks
80/65	2 ks
100/80	2 ks

Napojení na stávající ocelové potrubí

DN 50	10 ks
DN100	2 ks

Potrubí z trubek Cu, (pitná voda), v šachtách

Ø 35x1,5	7 m
Ø 42 x 1,5	2 m
Ø 54 x 2	2 m
Ø 76 x 2	11 m

Napojení na stávající potrubí Cu/PPR

G 5/4	5 ks
G 3	5 ks

Napojení na stávající potrubí PPR/ocel

G 2 1/2	1 ks
G 3	1 ks

Napojení na stávající potrubí Cu/PPR

G 2 1/2	1 ks
G 3	1 ks

Potrubí z trubek z polypropylenu, tlaková úroveň PN20 – napojení stávajícího potrubí TV v objektech

Ø 50x8	80 m
Ø 75x12,5	90 m

Předizolované potrubí izolační třída 2.

PIP 130 DN 50/140 D 60,3 x 2,9 ocelová trubka svařovaná, mat. P235TR1, celková délka 264 m

Přímé potrubí á 12m	216 m
LB 90° (1+1m)	14 ks
LB 30° (1+1m)	4 ks
LB 15° (1+1m)	6 ks
Spojka 140 kompletní	56 ks
Ukončovací manžeta REC 140	16 ks
Labyrintové těsnění 140	16 ks
Dilatační polštář 2000x1000x40	4 ks
Monitorovací systém HP-02	264 m

PIP 130 DN 65/160 D 76,1 x 2,9 ocelová trubka svařovaná, mat. P235TR1, celková délka 84 m

Přímé potrubí á 12m	84 m
Spojka 160 kompletní	6 ks
Ukončovací manžeta REC 160	2 ks
Labyrintové těsnění 160	2 ks
Monitorovací systém HP-02	84 m

PIP 130 DN 80/180 D 88,9 x 3,2 ocelová trubka svařovaná, mat. P235TR1, celková délka 237 m

Přímé potrubí á 12m	216 m
LB 90° (1+1m)	8 ks
OT 80/180 - 50/140 (1,5+1m)	2 ks
Spojka 180 kompletní	30 ks
Spojka 180/160 kompletní	2 ks
Ocelová redukce 88,9 / 76,1	2 ks
Dilatační polštář 2000x1000x40	3 ks
Monitorovací systém HP-02	237 m

PIP 130 DN 100/225 D 114,3 x 3,6 ocelová trubka svařovaná, mat. P235TR1, celková délka 152 m

Přímé potrubí á 12m	144 m
LB 90° (1+1m)	2 ks
LB 30° (1+1m)	2 ks
OT 100/225 - 50/140 (1,5+1m)	2 ks
Spojka 225 kompletní	24 ks
Ukončovací manžeta REC 225	4 ks
Labyrintové těsnění 225	4 ks
Dilatační polštář 2000x1000x40	2 ks
Monitorovací systém HP-02	152 m

Montáž ocelového PIP potrubí

PIP 130 B DN 50/140 D 60,3 x 2,9	264 m
PIP 130 B DN 65/160 D 76,1 x 2,9	84 m
PIP 130 B DN 80/180 D 88,9 x 3,2	237 m
PIP 130 B DN 100/225 D 114,3 x 3,6	152 m

PIP CU DN32/125, D35x1,5 měděná trubka lisovaná, celková délka 132 m

Přímé potrubí á 5m	110 m
LB 90° (1+1m)	7 ks
LB 30° (1+1m)	2 ks
LB 15° (1+1m)	3 ks
Spojka 125 kompletní	38 ks
Ukončovací manžeta REC 125	8 ks
Labyrintové těsnění 125	8 ks
Dilatační polštář 2000x1000x40	2 ks
Monitorovací systém HP-02	132 m

PIP CU DN 40/125, D42x1,5 měděná trubka lisovaná, celková délka 42 m

Přímé potrubí á 5m	40 m
Spojka 125 kompletní	21 ks
Ukončovací manžeta REC 125	1 ks
Labyrintové těsnění 125	1 ks
Monitorovací systém HP-02	42 m

PIP CU DN 50/140 D 54 x 2 měděná trubka lisovaná, celková délka 328 m

Přímé potrubí á 5m	290 m
LB 90° (1+1m)	13 ks
LB 30° (1+1m)	3 ks
LB 15° (1+1m)	4 ks
Spojka 140 kompletní	85 ks
Spojka 140/125 kompletní	1 ks
Cu redukce D 50/40	1 ks
Ukončovací manžeta REC 140	12 ks
Labyrintové těsnění 140	12 ks
Dilatační polštář 2000x1000x40	6 ks
Monitorovací systém HP-02	328 m

PIP CU DN 65/160 D 76 x 2 měděná trubka lisovaná, celková délka 223 m

Přímé potrubí á 5m	210 m
LB 90° (1+1m)	6 ks
LB 30° (1+1m)	1 ks
OT 65/160 - 50/140 (1,5+1m)	2 ks
Spojka 160 kompletní	57 ks
Ukončovací manžeta REC 160	4 ks
Labyrintové těsnění 160	4 ks
Dilatační polštář 2000x1000x40	3 ks
Monitorovací systém HP-02	223 m

Montáž Cu potrubí spojováním lisováním

PIP CU DN 32/125 D 35 x 1,5	132 m
PIP CU DN 40/125 D 42 x 1,5	42 m
PIP CU DN 50/140 D 54 x 2	328 m
PIP CU DN 65/160 D 76 x 2	223 m

Vypuštění a napuštění systému 6 m³ - odhad

3. Kovové stavební doplňkové konstrukce

Válcovaný materiál z oceli 11373

L 32 x 32 x 3	10 m
L 50 x 50 x 5	20 m
U 65	10 m
U 80	10 m

4. Tepelné izolace

a) Izolace potrubí potrubními pouzdry z kameninové vlny $\lambda/10^\circ\text{C}=0,034 \text{ W}/(\text{m.K})$.

tl. 3 cm pro potrubí

Ø 35.....	6 m
Ø 54	80 m
Ø 76	90 m

tl. 4 cm pro potrubí

Ø 60	35 m
------------	------

tl. 5 cm pro potrubí

Ø 60	8 m
Ø 76	4 m

tl. 6 cm pro potrubí	
Ø 89	7 m
Ø 114	13 m

Povrchová úprava izolace
hliníkovým plechem tl. 0,8mm 22 m²

5. Nátěry

Izolované potrubí otopné vody - nátěr syntetický základní dvojnásobný

do DN 50 47 m

do DN 100 22 m

Neizolované potrubí - syntetický krycí dvojnásobný.

do DN 50 4 m

Kovové stavební doplňkové konstrukce –

nátěr syntetický základní a syntetický krycí dvojnásobný 12 m²

6. Demontáže – pouze orientační specifikace

Demontováno bude veškeré ocelové potrubí v teplovodních kanálech. Dále ocelové potrubí v napojovacích šachtách domů. Potrubí bude likvidováno včetně izolace a ocelových konstrukcí v kanálech

Potrubí:

Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých mat. 11353 do, vč. izolací a uchycení

do DN 50 350 m

do DN 100 400 m

Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých, mat. 11353, vč. izolací a uchycení

Ø do DN100 350 m

Ø do DN 150 400 m

Topná zkouška 42 hod

Zemní a stavební práce

Odstranění asfaltové pojízdné komunikace vč. podkladních vrstev odvoz na skládku 90 m²

Odstranění asfaltových chodníků vč. podkladních vrstev odvoz na skládku 242 m²

Odstranění parkovišť z litého betonu a podkladních vrstev odvoz na skládku 80 m²

Demontáž obrubníků betonových silničních (odvoz na mezideponii 2 km) 40 m

Demontáž obrubníků betonových chodníkových (odvoz na mezideponii 2 km) 286 m

Bourání zdiva tl. 150mm (přezdění kanálů) odvoz na skládku 2 km 7 m²

Bourání stávajících betonových kanálů, odvoz na skládku 2 km 3 m³

Demontáž a likvidace krycích betonových desek kanálu odvoz na skládku 2 km..... 410 m²

Demontáž krycích betonových desek kanálu (odvoz na mezideponii 2 km) 90 m²

Výkop zeminy tř. 3 do hl. 1,5 m (odvoz na mezideponii 2 km) 340 m³

Pískové lože 340 m³

Zához výkopovým materiálem zeminou 210 m³

Zhutnění pískového lože 430 m²

Zhutnění podsypu zeminou 430 m²

Zhutnění terénu nad výkopem 600 m²

Obnova asfaltové pojízdné komunikace vč. podkladních vrstev 90 m²

Obnova asfaltových chodníků vč. podkladních vrstev	242 m ²
Obnova parkovišť z litého betonu a podkladních vrstev	80 m ²
Osazení původních obrubníků betonových silničních	40 m
Osazení původních obrubníků betonových chodníkových	286 m
Zazdění stěny kanálů cihlou betonovou 150 na MVC	14 m ²
Hydroizolace živičnými pásy	28 m ²

Konečná úprava terénu po stavebních pracích v rámci zařízení staveniště.

Odstranění a osázení zeleně a zatravnění bude zabezpečeno samostatně investorem.

Ostatní práce

Přejezdy, přechody, značení a ohraničení staveniště v rámci zařízení staveniště	1 kpl
BOZP	1 kpl
Plán organizace výstavby včetně harmonogramu	1 kpl
Technický dozor investora	200 hod
Autorský dozor	130 hod
Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	1 kpl
Geodetické zaměření teplovodu včetně svárů a zhotovení geometrického plánu	1 kpl
RTG zkoušky svárů 20%	1 kpl
Proměření a nastavení alarm systému	1 kpl
Vytýčení sítí	1 kpl