

**REFUEL
WORKS
.COM**

refuel s.r.o
Malenická 2, 148 00 Prague,
Czech republic, EU
www.refuelworks.com

číslo projektu

215

název projektu

Vstupní objekt do areálu
Kamencového jezera –
D1 Mostecká

lokace

Mostecká, Chomutov

investor

Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři

Ing. arch. Zbyněk Ryška,
Ing. arch. Jan Skoupý, refuel s.r.o.

stupeň
projektu

DPS

Dokumentace pro provedení stavby

HIP

Ing. arch. Zbyněk Ryška
+420 736 605 107, zbynek@refuel.cz

© 2012 refuel s.r.o. Všechny práva vyhrazena
Dokumentace je chráněna autorským právem. Vytvoření kopie,
zveřejnění nebo poskytnutí třetím stranám je bez výslovného souhlasu
autora zakázáno.

část
dokumentace

D.1.4.

Zdravotně technické instalace

Odpovědný
projektant

Ing.Pavel Michal
ČKAIT 0007754

projektant části

Ing.Robert Karlík, karlik.ivt@seznam.cz

měřítko

číslo paré

jednotky

Metrický system
Pokud není uvedeno jinak,
všechny rozměry jsou milimetry.

rev. **00**

název

SO 02
Vstupní objekt kemp
VÝKAZ VÝMĚR

číslo

D.1.4.c
06

| Položka | Množství | Jednotky | Poznámky |
|---|-------------|----------|----------|
| KOTELNA | | | |
| Logamax plus GB122i-25 Nástěnný kondenzační kotel o výkonu 25 kW, výměník Al-Si, bez integrovaného ohřevu TV, bílá barva | 2 | ks | |
| Vypouštěcí sada se sifonem, odpadním potrubím a rozetou | 2 | ks | |
| GA-BS - plynový kohout 1/2" | 2 | ks | |
| Anuloid WHY 80/120 - Vstup 2x R6/4", výstup 2x G6/4", max. 5000 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly | 1 | ks | |
| Logamatic RC310 s venkovním čidlem pro parametrizace topného systému | 1 | ks | |
| Kaskádový modul MC400 pro 4 kotle + čidlo THR | 1 | ks | |
| MM100 - Modul směšovače otopného okruhu | 1 | ks | |
| Čidlo ASE pro TV | 1 | ks | |
| Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100; Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace s integrovaným modulem MM100 | 1 | ks | |
| Bivalentní solární zásobník Logalux SM500/5 | 1 | ks | |
| Expanze 25 litrů, 3 bar | 1 | ks | |
| Solární deskový kolektor Logasol SKT1.0 | 5 | ks | |
| Připojovací sada | 1 | ks | |
| Odvzdušňovací sada | 1 | ks | |
| Základní sada pro uchycení kolektorů | 1 | ks | |
| Rozšiřovací sada pro 2. a další kolektor | 4 | ks | |
| Solární kapalina Solarfluid 20 litrů | 2 | ks | |
| Solární expanzní nádoba 35 litrů | 1 | ks | |
| Solární čerpadlová skupina KS0110/2 s modulem MS100 | 1 | ks | |
| Trojcestný směšovací ventil 3/4" | 1 | ks | |
| Ochrana proti blesku | 1 | ks | |
| Dopouštěcí stanice NFK.2 - K automatickému plnění a doplnění uzavřených topných systémů. Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač BA, redukční ventil, filtr, manometr. Připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro připojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar | 1 | ks | |
| Sada odkouření přes zeď C13, vč. Revizního kolena, průchodky a venkovní koncovkou | 2 | ks | |
| Sada obsahující patronu P16000 s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, připojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo. Připojovací sada je bez tepelné izolace. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody, max.průtok 10 l/min | 1 | ks | |
| Rozvody – kotelna | | | |
| Trubka měď 35x1,5 | 10 | m | |
| Trubka měď 28x1,0 | 10 | m | |
| Trubka měď 22x1,0 | 30 | m | |
| Tepelná izolace TUBEX 35/20 | 10 | m | |
| Tepelná izolace TUBEX 28/20 | 10 | m | |
| Tepelná izolace Armaflex HT 19x22 | 30 | m | |
| Prostupy a drážky | dle potřeby | m | |
| Konzole a uchycení | dle potřeby | m | |
| Ostatní armatury a vybavení kotelny | | | |
| Pojistný ventil DUCO 1/2"x3/4" KD, 2,5 bar | 2 | ks | |

| | | |
|---|---|-----|
| Magnetický filtr 5/4" | 1 | ks |
| Manometr 0-250 kPa vč. tlakového odběru | 1 | ks |
| Zpětný ventil 1" | 4 | ks |
| Kulový kohout 5/4" | 2 | ks |
| Kulový kohout 1" | 4 | ks |
| Filtrball s magnetickou zátkou 1" | 4 | ks |
| Kulový kohout 3/4" | 2 | ks |
| Vypouštěcí kohout 1/2" | 2 | ks |
| Měděné tvarovky | 1 | kpl |
| Odvzdušnění | 4 | ks |

TOPNÝ SYSTÉM

Podlahové vytápění GIACOMINI

| | | | |
|--|------|------|----------------|
| Trubka PB R986 (podlahové vytápění) 18x2,0 (100 m; 240 m) | 1800 | m | plocha podlahy |
| Systémová deska s výstupky R979 T50 h30 (13,44 m^2) | 280 | m^2 | |
| Izolační a dilatační pás K369 15 x 0,8 cm (50 m) | 400 | m | |
| Plastová upínací spona | 2000 | ks | |
| Ochranná trubka černá 25 (100 m) | 100 | m | |
| Plastifikátor K376 (10 l) | 60 | l | |
| Nastřelovací hřeby | 500 | ks | |
| | | | |
| R553DKA - Kompletní rozdělovač R553D, s kulovými kohouty s teploměry, vypouštění, odvzdušnění, skříň pro zazdění R500 1" x18/8 | 1 | sada | |
| R553DKA - Kompletní rozdělovač R553D, s kulovými kohouty s teploměry, vypouštění, odvzdušnění, skříň pro zazdění R500 1" x18/12 | 1 | sada | |
| Adaptér pro trubky PEX-AL-PEX R179AM (M 18) (pro rozdělovače) 18x2 | 40 | ks | |
| Termoelektrický pohon | 10 | ks | |
| Prosotorvý termostat (dle výběru investora) | 4 | ks | |
| Montáž | 1 | kpl | |
| Doprava a balné | 1 | kpl | |

Rozvody a izolace – topný systém

| | | |
|---------------------------------------|----|-----|
| Trubka měď 35x1,5 | 38 | m |
| Potrubí měď 28x1,0 | 24 | m |
| Tepelná izolace TUBEX 35/20 | 38 | m |
| Tepelná izolace TUBEX 28/15 | 24 | m |
| Páska, lepidlo | 1 | kpl |
| Redukční vsuvka Tectite 35 x 28 | 2 | ks |
| T-kus redukovaný Tectite 35 x 28 x 35 | 2 | ks |
| Ostatní tvarovky Cu | 1 | kpl |
| Pájecí materiál | 1 | kpl |
| Tlaková zkouška | 1 | kpl |
| Zkouška těsnosti | 1 | kpl |

STAVEBNÍ

| | | |
|--|---|-----|
| Prostupy a drážky pro vedení vnitřních rozvodů | 1 | kpl |
|--|---|-----|

ZTI

| | | |
|--|---|-----|
| Odvod kondenzátu od pojišťovacích ventilů | 1 | kpl |
| Přívod vody | 1 | kpl |
| Napojení zásobníku TV na rozvod teplé vody | 1 | kpl |
| Cirkulační čerpadlo teplé vody | 1 | kpl |

Elektroinstalace a MaR

| | | |
|---|---|-----|
| Propojení jednotlivých prostor s příslušným prostorovým termostatem | 4 | kpl |
| Elektrický rozvaděč zdroje tepla včetně jištění a ovládání | 1 | kpl |
| Kabeláž pro napájení a ovládání plynových kotlů a oběhových čerpadel, popř. prostorových termostatů | 1 | kpl |
| Kabeláž pro ovládání servopohonů, čidel teploty | 1 | kpl |
| Revize elektro | 1 | ks |