

TECHNICKÉ STANDARDY

	<u>ROZVOD POTRUBÍ</u>	1
01	Ocelové trubky bezešvé závitové i hladké černé, jak. mat. 11 353.0 spojované svařováním, (závitové DN15 - DN40, hladké nad DN 40), včetně: -ohybů, kolen, odboček, přechodů, přirozených kompenzátorů "U" "Z", chrániček, prostupek a jejich utěsnění -veškerého upevnění (profilové železo, pomocné konstrukce pro uchycení potrubí, běžné normalizované závěsy, třmeny, objímky) -veškerých nátěrů, potrubí 2x základní nátěr pod izolace, neizolované potrubí a pomocné konstrukce základní nátěr a 2x email -barevného značení potrubí a orientačních štítků, šipek proudění ve VS	1.1
	<u>OTOPNÁ TĚLESA</u>	2
02	Desková ,ocelová otopná tělesa z ocelového plechu válcovaného za studena pro montáž do otopných soustav vytápění s maximálním tlakem 10 bar a teplotou teplotnosné látky do 110 °C. Demontáž a montáž tělesa. Demontáž armatur těles do šrotu a montáž nových ventilů s regulací,ruční hlavice a vypouštěcího ventilu na těleso.Napojení boční dle konkrétního typu. Připojení G1/2. U provedení připojení z boku včetně nového odvzdušnění. Uložení tělesa pomocí typových nových konzol.	2.1
	<u>ARMATURY</u>	3
04	RADIÁTOROVÝ VENTIL těleso z korozivzdorného bronzu , maxim.prov.teplota 100°C , PN10, regulační-přednastavení 1-6, uzavírací pro použití s termostatickou hlavici, alternativně pro termoelektrickou hlavici, přímý a rohový	3.1
05	RUČNÍ HLAVICE pro ventily radiátorové , plastová, tam kde není použita termostatická hlavice a termoel. hlavice	3.2
06	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL Materiál musí odpovídat ISO 626/2 voda do 100°C , PN6, součástí je zpětný ventil pro možnost oprav a demontáže	3.3
07	ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA A VENTIL Komplet nádoby DN 50-150 , potrubí DN 10-15 a odvzdušňovacího ventilu G 3/8-1/2" , teplota 100°C , PN6. Ventil se zpětným ventilem pro možnost oprav a demontáží.	3.4
08	KULOVÉ UZÁVĚRY Těleso ventilu z mosazi potažené niklem a chromem,všechny pohyblivé části jsou potažené teflonem,pro vodu do 100°C,PN16, DN3/8"-2"	3.5
09	Závitové armatury-filtry-filtrbaly, zpětné ventily, zpětné klapky, vypouštěcí ventily Těleso ventilu z mosazi potažené niklem a chromem, pro vodu do 100°C,PN16, filtry nerez. jemné síto	3.6
10	VYVAŽOVACÍ VENTIL S RUČNÍM PŘEDNASTAVENÍM vyvažovací ventily musí umožňovat uzavírání, přednastavení a měření tlaku a průtoků, PN 16 , 100 °C, závitové provedení z mosazi,	3.7
11	Teploměry s rozsahem 0-120°C , tlakoměry s rozsahem 0-600 kPa včetně zk. kohoutu, termomanometry 0-120st, 0-6bar. Včetně jímek.	3.8

	<u>OBĚHOVÁ ČERPADLA</u>	4
12	Standardní oběhová čerpadla s funkcí, zap/vyp, manuální přizpůsobení výkonu se 3 stupni otáček, 230-400 V, závitové, přírubové, 120°C, PN 6-10, ochrana motoru, včetně tepelné izolace, jednoduché, typy např. WILO, Grundfos, záloha do skladu	4.1
	<u>NÁTĚRY</u>	5
13	Nátěry syntetické pod tepelnou izolací 2x základní nátěr, potrubí bez izolace nátěr základní + 2x nátěr vrchní včetně odrezání a očištění, nátěry kovových doplňkových konstrukcí 2x základní nátěr + 2x nátěr vrchní včetně odrezání a očištění	5.1
	<u>IZOLACE TEPELNÉ</u>	6
14	Dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. Je nutné provést tepelné izolace topné i chladicí vody z materiálu mající součinitel tepelné vodivosti menší nebo roven 0.045 W/mK a u vnitřních rozvodů 0.04 W/mK. Tyto hodnoty jsou udávány pro 0°C. Tloušťka tepelné izolace je vypočítána. Tloušťka tepelné izolace armatur je stejná jako u potrubí. Izolace potrubí a jeho povrchová úprava v požárních úsecích musí odpovídat kromě požadavku na tepelné vlastnosti materiálu i požadavku požárního řešení na nehořlavost a požární odolnost. Povrchová úprava vnitřních rozvodů topné vody je AL folií.	6.1
	<u>PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUPY</u>	7
15	<p>Prostupy rozvodů tepla požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky čl. 8.6.1. ČSN 730802. Hmoty použité pro těsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 73 0862), těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 min.</p> <p>U potrubních rozvodů s trvalou náplní vody průměru přes 138 mm a třídy reakce na oheň B až F (včetně případů nehořlavých potrubí s průběžnou izolací tř. reakce na oheň B až F) se dle čl. 6.2.1. ČSN 730810 těsnění prostupů hodnotí podle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004. Prostupy více potrubí vedle sebe se utěsňují podle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud je mezi nimi menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí.</p> <p>Pro utěsnění lze použít protipožární tmely, zpevňující protipožární tmely, protipožární polštáře a protipožární manžety.</p> <p>Dodavatel části vytápění provede prostupy dle výše jmenovaných norem atestovaným požárním těsněním např. dle podkladů a požadavků specializovaných firem Promat, Hilti apod., které budou garantovat požární funkci navrženého řešení. Ucpávky budou vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut. Jednotlivé požadované požární odolnosti viz zpráva a výkresová část specialisty požární části projektu.</p>	7.1