

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	<div>RTCH CONSULT</div> <div>RTCH CONSULT s. r.o., Plzeňská 1348/95 150 00 Praha 5 – Košíře</div>		
ING. P. STEIN	ING. P. STEIN	ING. T. GARGULÁK			
INVESTOR	MĚSTO DOMAŽLICE, NÁMĚSTÍ MÍRU 1, 344 01 DOMAŽLICE				
STAVBA	DOMAŽLICE – AREÁL ZIMNÍHO STADIONU PŘÍSTAVBA ŠATEN K ZIMNÍMU STADIONU DOSTAVBA HRŠTĚ		FORMÁT	5x A4	ČÍSLO PARÉ
			DATUM	11/2025	
			ÚČEL	DVZ	
			ZAK. ČÍSLO	25100	
OBSAH	VÝKAZ VÝMĚR		MĚŘÍTKO	–	Č. VÝKR. 02

Poznámky k dodávce

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů; zhotoviteli umožňují použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení, která mají minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost.

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., v platném znění a zákonem č. 90/2016 Sb., v platném znění, schváleny k provozu v České republice a doloženy příslušnými doklady o shodě se stanovenými technickými požadavky.

Povinností dodavatele je doplnit k potrubí kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí). Ocelové potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd, závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích šroubení.

Manometry budou dle ČSN EN 837-1, v provedení podle teploty měřeného media, použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.

Součástí dodávky je napuštění systému vodou/nemrznoucí směsí, všechny potřebné zkoušky (dle platných předpisů v ČR), zaškolení obsluhy včetně výkresů skutečného provedení a návodů k obsluze a údržbě, provozních knih a řádů. O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí I. pomoci, mobilními hasicími přístroji a hasebními prostředky podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované ocelové prvky budou opatřeny základním nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelné izolace budou provedeny dle. vyhl. 193/2007 Sb. a dle požadavku LEED certifikace

Součástí dodávky budou požární ucpávky dle požárně-bezpečnostního řešení stavby.

Povinností dodavatele je součinnost s profesí MaR

Pozice	Popis	Referenční výrobek	MJ	Výměra	Dodávka jednotka	Montáž jednotka	Celkem
--------	-------	--------------------	----	--------	------------------	-----------------	--------

Vytápění

1 Zařízení

1.1	Plynový kondenzační kotel; Pút=45 kW při 80/60°C, 4,9 m3/h (ZP), včetně oběhového čerpadla, pojistného ventilu 4 bar	BAXI Luna Duo Tec MP+1.50	kpl	1			
1.2	Plynový kondenzační kotel; Pút=45 kW při 80/60°C, 4,9 m3/h (ZP), včetně oběhového čerpadla, pojistného ventilu 4 bar	BAXI Luna Duo Tec MP+1.50	kpl	1			
	Sada kolektorů pro 1 kotel (kompletní sada připojení, zátky, izolace, zabezpečovací zařízení)	BAXI	kpl	2			
	Příslušenství pro kotel: neutralizační box, číslo teploty, interface pro komunikaci, ovládací panel	BAXI	kpl	2			
1.3	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků; 4 m3/h, hrdla 4x 2", včetně izolace		kpl	1			
1.4	Magnetický filtr DN50		kpl	1			
1.5	Membránová expanzní nádoba; 140 l/ 6 bar, vč. bezp. kohoutu	Reflex N 140/6 + MK	kpl	1			
1.6	Rozdělovač vytápění; DN100; PN6		kpl	1			
1.7	Sběrač vytápění; DN100; PN6		kpl	1			
1.8	Zásobníkový ohřívač, objem 2000 l, PN10, plocha výměníku 7 m2, 10 kPa, včetně izolace	Reflex Storatherm Aqua AF 2000/1_C	ks	1			
1.9	Elektronické oběhové čerpadlo 0,27 m3/h; 60 kPa; PN10	ALPHA2 GO	kpl	1			
1.10	3-cestný regulační ventil se servopohonem, kvs=1 m3/h, PN 6; pouze montáž		kpl	1			
1.11	Elektronické oběhové čerpadlo 2,15 m3/h; 60 kPa; PN10	ALPHA2 GO	kpl	1			
1.12	Elektronické oběhové čerpadlo 0,54 m3/h; 60 kPa; PN10	ALPHA2 GO	kpl	1			
1.13	3-cestný regulační ventil se servopohonem, kvs=1,6 m3/h, PN 6; pouze montáž		kpl	1			
1.14	Elektronické oběhové čerpadlo 1,34 m3/h; 60 kPa; PN10	ALPHA2 GO	kpl	1			
1.15	3-cestný regulační ventil se servopohonem, kvs=4 m3/h, PN 6; pouze montáž		kpl	1			
1.16	Vodoměr Qp=1,5 m3/h		kpl	1			
1.17	Kabinetová úpravna vody 0,5 m3/h; certifikace na pitnou vodu, zásuvka 230 V		kpl	1			
1.18	Doplňovací a oddělovací souprava; zásuvka 230 V	REFLEX Fillcontrol Plus Compact	kpl	1			

2 Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů)

2.1	Potrubí z trubek plastových PP-R, 32x4,4, PN16		m	6			
2.2	Potrubí z trubek plastových PE-HD/AL/PEX, 20x2,0	Ivar Alpex Duo XS	m	120			
2.3	Potrubí z trubek plastových PE-HD/AL/PEX, 26x3,0	Ivar Alpex Duo XS	m	44			
2.4	Potrubí z trubek plastových PE-HD/AL/PEX, 32x3,0	Ivar Alpex Duo XS	m	22			
2.5	Potrubí z trubek plastových PE-HD/AL/PEX, 40x3,5	Ivar Alpex Duo XS	m	48			
2.6	Potrubí z trubek plastových PE-HD/AL/PEX, 50x4,0	Ivar Alpex Duo XS	m	38			
2.7	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN20		m	28			
2.8	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN25		m	10			

2.9	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN32		m	10			
2.10	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN40		m	22			
2.11	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN50		m	28			

3 Tepelné izolace

3.1	Tepelná izolace pro potrubí z trubek plastových PP-R, 32x4,4; tl. 19 mm; parotěsná	Armaflex ACE Plus	m	6			
3.2	Tepelná izolace pro potrubí z trubek plastových 20x2,0, tl. 40 mm	Rockwool 800	m	120			
3.3	Tepelná izolace pro potrubí z trubek plastových 26x3,0, tl. 40 mm	Rockwool 800	m	44			
3.4	Tepelná izolace pro potrubí z trubek plastových 32x3,0, tl. 40 mm	Rockwool 800	m	22			
3.5	Tepelná izolace pro potrubí z trubek plastových 40x3,5, tl. 40 mm	Rockwool 800	m	48			
3.6	Tepelná izolace pro potrubí z trubek plastových 50x4,0, tl. 40 mm	Rockwool 800	m	38			
3.7	Tepelná izolace pro ocelové potrubí DN20; tl. 40 mm	Rockwool 800	m	28			
3.8	Tepelná izolace pro ocelové potrubí DN25; tl. 40 mm	Rockwool 800	m	10			
3.9	Tepelná izolace pro ocelové potrubí DN32; tl. 40 mm	Rockwool 800	m	10			
3.10	Tepelná izolace pro ocelové potrubí DN40; tl. 40 mm	Rockwool 800	m	22			
3.11	Tepelná izolace pro ocelové potrubí DN50; tl. 40 mm	Rockwool 800	m	28			
3.12	Tepelná izolace závitových armatur - střední dimenze DN32, tl. dle DN	Rockwool 800	ks	72			

4 Armatury závitové (včetně přípojovacích šroubení)

4.1	Ruční regulační ventil, DN20, kvs=5,39 m3/h, včetně měřících nástavců	TA STAD	ks	1			
4.2	Ruční regulační ventil, DN25, kvs=8,59 m3/h, včetně měřících nástavců	TA STAD	ks	3			
4.3	Ruční regulační ventil, DN32, kvs=14,2 m3/h, včetně měřících nástavců	TA STAD	ks	1			
4.4	Ruční regulační ventil, DN40, kvs=19,3 m3/h, včetně měřících nástavců	TA STAD	ks	1			
4.5	Kulový kohout 3/8"		ks	16			
4.6	Kulový kohout 3/4"		ks	7			
4.7	Kulový kohout 1"		ks	5			
4.8	Kulový kohout 5/4"		ks	2			
4.9	Kulový kohout 6/4"		ks	5			
4.10	Kulový kohout 2"		ks	7			
4.11	Zpětná klapka 3/4"		ks	1			
4.12	Zpětná klapka 1"		ks	1			
4.13	Zpětná klapka 5/4"		ks	1			
4.14	Zpětná klapka 6/4"		ks	1			
4.15	Filtr vířivý mechan.nečistot 1"		ks	1			
4.16	Filtr 3/4"		ks	1			
4.17	Filtr 1"		ks	1			
4.18	Filtr 5/4"		ks	1			
4.19	Filtr 6/4"		ks	1			
4.20	Kohout plnicí a vypouštěcí 1/2"		ks	10			
4.21	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"		ks	16			
4.22	Tlakoměr 0 -600 kPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. kohoutu		ks	9			

4.23	Teploměr 0-120°C, vč. jímky		ks	9			
4.24	Pojistný ventil 1/2", ot. přetlak 3 bary		ks	1			
4.25	Připojovací šroubení pro tělesa se spodním připojením, DN15	Heimeier Vekolux	ks	9			
4.26	Termostatický ventil pro tělesa s bočním připojením, DN15, přímý	Heimeier V-Exact	ks	1			
4.27	Připojovací šroubení pro tělesa s bočním připojením, DN15, přímé	Heimeier Regulux	ks	1			
4.28	Termostatická hlavice dle výběru investora		ks	10			

5 Podlahové vytápění

5.1	Plastová trubka PE-RT pětivrstvá - 16x2 mm		m	1 460			
5.2	Nopová deska, rozteč 65 mm		m2	190			
5.3	Rozdělovač pro podlahové vytápění s průtokoměrem, termostatickým ventilem, mosaz, 6 okruhů, včetně odvzdušnění, vypouštění, zátky, konzole		ks	1			
5.4	Rozdělovač pro podlahové vytápění s průtokoměrem, termostatickým ventilem, mosaz, 8 okruhů, včetně odvzdušnění, vypouštění, zátky, konzole		ks	1			
5.5	Skříň pro rozdělovač univerzální na omítku, pro 8 okruhů, včetně dvířek		ks	1			
5.6	Skříň pro rozdělovač univerzální na omítku, pro 6 okruhů, včetně dvířek		ks	1			
5.7	Svěrné šroubení PE-X, PE-RT s Al-fólií se závitem G 3/4, 16x2		ks	28			
5.8	Okrajový izolační a tlumicí pás		m	325			
5.9	Ochranná trubka, pro potrubí průměr 15-18 mm		m	50			
5.10	Prostorový termostat (dodávka v koordinaci s ELE/MaR)		ks	10			
5.11	Termopohon pro 2 bodovou nebo pulzní regulaci pro rozdělovače podlahového vytápění (dodávka v koordinaci s ELE/MaR)		ks	14			

6 Otopná tělesa (včetně kotvení, barva RAL dle požadavků architekta)

6.1	Deskové otopné těleso s bočním připojením 21/600-600	KORADO RADIK KLASIK	kpl	1			
6.2	Deskové otopné těleso s spodním připojením 21VK/600-600, včetně integrovaného termostatického ventilu	KORADO RADIK VENTIL KOMPAKT	kpl	1			
6.3	Deskové otopné těleso s spodním připojením 21VK/600-1200, včetně integrovaného termostatického ventilu	KORADO RADIK VENTIL KOMPAKT	kpl	1			
6.4	Deskové otopné těleso s spodním připojením 21VK/600-1400, včetně integrovaného termostatického ventilu	KORADO RADIK VENTIL KOMPAKT	kpl	4			
6.5	Deskové otopné těleso s spodním připojením 21VK/600-1600, včetně integrovaného termostatického ventilu	KORADO RADIK VENTIL KOMPAKT	kpl	2			
6.6	Deskové otopné těleso s spodním připojením 22VK/600-1600, včetně integrovaného termostatického ventilu	KORADO RADIK VENTIL KOMPAKT	kpl	1			

7 Odkouření přetlakové plastové prefabrikované (včetně kolen, kotvení, požárních ucpávek) - bude upřesněno dle koordinace stavby a na základě nabídky specializované firmy

7.1	Dělené sání vzduchu kotlů DN80 a sdružené odkouření DN125 (včetně kolen, kotvení, požárních ucpávek, revizních kusů, propojovací sady s kotlem, střešní průchodky a koncovky) 15 m. Poznámka: Odkouření kotlů bude komplexní dodávkou specializované firmy. Konečné provedení odkouření bude specifikováno na základě zaměření na místě a konzultace s projektantem ÚT a bude předmětem cenové nabídky spec. firmy.		kpl	1			
-----	---	--	-----	---	--	--	--

8 Ostatní

8.1	Požární ucpávky prostupů požárně dělícími konstrukcemi		kpl	1,0			
8.2	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí		kpl	1,0			
8.3	Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje		kpl	1,0			
8.4	Orientační štítky, značky toku média		kpl	1,0			
8.5	Napuštění systému		kpl	1,0			
8.6	Tlaková zkouška		kpl	1,0			
8.7	Dilatační zkouška		kpl	1,0			
8.8	Topná zkouška		kpl	1,0			
8.9	Napuštění systému		kpl	2,0			
8.10	Revize, kontroly		kpl	3,0			
8.11	Vyhotovení revizní zprávy o kontrole spalinových cest		kpl	4,0			
8.12	Náklady na zaškolení obsluhy		kpl	5,0			
8.13	Zkušební provoz		kpl	6,0			
8.14	Přesun nářadí, včetně vyložení zařízení, přesun na místo osazení vc.přip.úpravy transportních tras		kpl	1,0			