

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Sportovní aréna Mohelnice
Objekt:
06 - Vzduchotechnika

KSO:
Místo: Mohelnice

Zadavatel:
Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice

Uchazeč:
FROST - service, s.r.o.

Projektant:
ADONIS PROJEKT spol. s r.o., Hradec Králové

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 09.04.2025

IČ:
DIČ:

IČ: 31 645 640
DIČ: 2020442204

IČ: 62024447
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

DPH základní
snížená

Cena s DPH

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Sportovní aréna Mohelnice

Objekt:

06 - Vzduchotechnika

Místo:

Mohelnice

Datum:

09.04.2025

Zadavatel:

Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice

Projektant:

ADONIS PROJEKT
spol. s r.o., Hradec
Králové

Uchazeč:

FROST - service, s.r.o.

Zpracovatel:

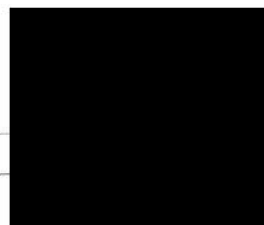
Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PSV - PSV

07 - Vzduchotechnika



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Sportovní aréna Mohelnice

Objekt:

06 - Vzduchotechnika

Místo:

Mohelnice

Zadavatel:

Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice

Uchazeč:

FROST - service, s.r.o.

Datum:

09.04.2025

Projektant:

ADONIS PROJEKT spol. s r.o., Hradec Králové

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D		PSV	PSV				
D		07	Vzduchotechnika				
1	K	07.1	Vzduchotechnika	kpl	1,000		
VV		"celkem dle samostatného položkového rozpočtu" 1			1,000		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky

Číslo položky	Označení (pozice)	Číselné zařazení položky (třídník ÚRS)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
			REKAPITULACE:				
			Zařízení číslo 01: Větrání provozního a hygienického zázemí				
			Zařízení číslo 02: Větrání místnosti technologie chlazení				
			Zařízení číslo 03: Větrání garáže rolby				
			Zařízení číslo 04: Větrání strojovny ÚT				
			Zařízení číslo 05: Větrání elektrorozvodny				
			Zařízení číslo 06: Ostatní materiál a práce				
			CELKEM BEZ DPH				
			Zařízení číslo 01: Větrání provozního a hygienického zázemí				
			<u>Kompaktní větrací jednotka s rekuperační teplo, filtrací a elektrickým dohřevem</u>				
			• objemový průtok vzduchu $V_p=4210 \text{ m}^3/\text{h}$ při 450Pa, $V_o=4210 \text{ m}^3/\text{h}$ při 450Pa				
			• provedení venkovní nástřešní, ležaté				
			• rozměry (2560x1605x1490mm), hmotnost 610 kg				
			• konfigurace a rozměry hrdel dle výkresové dokumentace				
			• tepelně a akusticky izolovaný sendvičový plášť tl. 30mm (PIR)				
			• přívodní a odvodní ventilátor s EC motory ($N=2 \times 3,3 \text{ kW}/400\text{V}$), vč- odběrů tlaku				
			• řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0-10V				
			• protiproudý rekuperační výměník (účinnost 98%)				
			• filtrace čerstvého vzduchu třídy G7				
			• filtrace odtahového vzduchu třídy G4				
			• vestavěný elektrický ohřivač ($N=7,2 \text{ kW}$, 400V) vč. regulačních prvků				
			• uzavírací klapky pro osazení servopohonů (čerstvý vzduch, odtahový vzduch, bypass), servophony v dodávce MaR				
			• pružné manžety na výstupu z jednotky 500x500mm				
			• základový rám v. 150mm (atyp)				
			• vývody odvodu kondenzátu pr. 32/40 (nerez) včetně vyhřívání				
			• jednotka bez regulace, pouze připojovací svorkovnice (řízeno z centrálního systému MaR)				
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>				
1.	1.01.	cenová nabídka výrobce		kpl	1		
2.	1.02.	N	Šikmý sací kus s ochranným sítím, 800x500, 45st.	ks	1		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>				
3.	1.03.	N	Šikmý výfukový kus s ochranným sítím, 800x500, 45st.	ks	1		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>				
4.	1.04.	Ceník výrobců	Buňkový tlumič hluku G 200x500x1000	ks	32		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>				
5.	1.05.	Ceník výrobců	Požární klapka do čtverečného potrubí, s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy "ZAVŘENO, požární odolnost EIS 90, velikost 630x355, L=375mm	ks	2		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
6.	1.06.	Ceník výrobců	Regulátor variabilního průtoku vzduchu pro malé rychlosti, akusticky izolovaný plášť, pracovní rozsah 0,2 až 6m/s, pracovní rozsah tlaku 2 až 600Pa, napájecí napětí 24V, řídicí napětí 0-10V, pro potrubí prům. 200 mm . nastavení min. průtok 100 m3/h / max. průtok 410m3/h	ks	2		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
7.	1.07.	Ceník výrobců	Regulátor variabilního průtoku vzduchu pro malé rychlosti, akusticky izolovaný plášť, pracovní rozsah 0,2 až 6m/s, pracovní rozsah tlaku 2 až 600Pa, napájecí napětí 24V, řídicí napětí 0-10V, pro potrubí prům. 250 mm . nastavení min. průtok 150 m3/h / max. průtok 585m3/h	ks	8		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
8.	1.08.	Ceník výrobců	Regulátor konstantního průtoku vzduchu , vložení do vzt potrubí, min. průtok 180 m3/h/ max. průtok 300 m3/h, pracovní rozsah tlaku 50 až 250Pa, nastavení ruční, pro potrubí prům. 160 mm	ks	1		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
9.	1.09.	Ceník výrobců	Regulátor konstantního průtoku vzduchu ,akusticky izolovaný plášť, min. průtok 769 m3/h/ max. průtok 2423 m3/h, pracovní rozsah tlaku 50 až 1000Pa, nastavení ruční , pro potrubí prům. 315 mm	ks	2		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
10.	1.10.	Ceník výrobců	Tlumič do kruhového potrubí prům.200 mm, délka 900 mm, tl. izolace 50mm	ks	2		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
11.	1.11.	Ceník výrobců	Tlumič do kruhového potrubí prům.250 mm, délka 900 mm, tl. izolace 50mm	ks	8		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky

Číslo položky	Označení (pozice)	Číselné zařazení položky (třídník ÚRS)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
12.	1.12.	Ceník výrobce	Tlumič do kruhového potrubí prům.315 mm, délka 900 mm, tl. izolace 50mm	ks	2		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
13.	1.13.	Ceník výrobce	Vířivý anemostat pro přívod vzduchu, s nastavitelnými lamelami a čelní čtvercovou deskou, pro instalační výšku 2,4 až 4m, pracovní rozdíl teplot do DT=10K, velikost 400, počet lamel 16	ks	10		
14.		Ceník výrobce	Připojovací plenum box, čtvercový, velikost 400mm, připojovací hrdlo prům. 200mm, horizontální (ze strany), perforovaný plech s regulační klapkou	ks	10		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
15.	1.14.	Ceník výrobce	Vířivý anemostat pro přívod vzduchu, s nastavitelnými lamelami a čelní čtvercovou deskou, pro instalační výšku 2,4 až 4m, pracovní rozdíl teplot do DT=10K, velikost 600, počet lamel 24	ks	1		
16.		Ceník výrobce	Připojovací plenum box, čtvercový, velikost 600mm, připojovací hrdlo prům. 200mm, horizontální (ze strany), perforovaný plech s regulační klapkou	ks	1		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
17.	1.15.	Ceník výrobce	Talířový kruhový difuzor pro přívod vzduchu, pracovní rozdíl teplot do DT=10K, velikost prům. 100	ks	3		
18.		Ceník výrobce	Montážní rámeček prům. 100mm pro instalaci do podhledu	ks	3		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
19.	1.16.	Ceník výrobce	Talířový kruhový difuzor pro přívod vzduchu, kovový, barva bílá , pracovní rozdíl teplot do DT=10K, velikost prům. 125	ks	7		
20.		Ceník výrobce	Montážní rámeček prům. 125mm pro instalaci do podhledu	ks	7		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
21.	1.17.	Ceník výrobce	Výústka do čtyřhranného potrubí, dvouřadá, hliník., velikost 300x200 mm, s regulací průtoku R3	ks	1		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
22.	1.18.	Ceník výrobce	Talířový odvodní ventil pro odvod vzduchu, kovový, barva bílá , velikost prům. 100	ks	12		
23.		Ceník výrobce	Montážní rámeček prům. 100mm pro instalaci do podhledu	ks	12		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
24.	1.19.	Ceník výrobce	Talířový odvodní ventil pro odvod vzduchu, kovový, barva bílá , velikost prům. 125,	ks	17		
25.		Ceník výrobce	Montážní rámeček prům. 125mm pro instalaci do podhledu	ks	17		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
26.	1.20.	Ceník výrobce	Talířový odvodní ventil pro odvod vzduchu, kovový, barva bílá , velikost prům. 160,	ks	8		
27.		Ceník výrobce	Montážní rámeček prům. 160mm pro instalaci do podhledu	ks	8		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
28.	1.21.	Ceník výrobce	Talířový odvodní ventil pro odvod vzduchu, kovový, barva bílá , velikost prům. 200,	ks	14		
29.		Ceník výrobce	Montážní rámeček prům. 200mm pro instalaci do podhledu	ks	14		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
30.	1.22.	Ceník výrobce	Výústka do čtyřhranného potrubí, jednořadá, hliník., velikost 300x200 mm, s regulací průtoku R3	ks	1		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
31.	1.23.	Ceník výrobce	Stěnová hliníková mřížka jednořadá, s pevnými lamelami rozteč 12,5mm., velikost 325x125mm, Aef= 0,017 m2, bez regulace průtoku, včetně upínacího rámečku	ks	18		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
32.	1.24.	Ceník výrobce	Stěnová hliníková mřížka jednořadá, s pevnými lamelami rozteč 12,5mm., velikost 425x225mm, Aef= 0,043 m2, bez regulace průtoku, včetně upínacího rámečku	ks	18		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				
33.	1.25.	Ceník výrobce	Stěnová hliníková mřížka jednořadá, s pevnými lamelami rozteč 12,5mm., velikost 525x225mm, Aef= 0,054 m2, bez regulace průtoku, včetně upínacího rámečku	ks	8		
			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>				

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky

Číslo položky	Označení (pozice)	Číselné zařazení položky (třídník ÚRS)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
34.	1.26.	Ceník výrobců	Ruční regulační klapka, prům. 200 <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	4		
35.	1.27.	Ceník výrobců	Ruční regulační klapka, prům. 315 <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
36.	1.30.	Ceník výrobců	Ohebná Al laminátová hadice ,parozábrana – zpevněný Al laminát , vč. typizovaných závěsů, spojovací a těsnící materiál (spony, těsnící páska, spojky atd.) prům. 100 mm	m	29		
37.			prům. 125 mm	m	45		
38.			prům. 160 mm	m	22		
39.			prům. 200 mm	m	25		
40.			<i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i> Kruhové VZT potrubí spirálně vinuté sk. I. z pozink. plechu , vč. tvarovek, spojek, typizovaných závěsů, montáže a pomocného montážního materiálu				
41.	1.31.	751510041	prům. 100 mm/30% tvarovek	m	20		
42.		751510042	prům. 125 mm/30% tvarovek	m	30		
43.		751510042	prům. 160 mm/30% tvarovek	m	53		
44.		751510042	prům. 200 mm/30% tvarovek	m	112		
45.		751510042	prům. 225 mm/30% tvarovek	m	9		
46.		751510043	prům. 250 mm/30% tvarovek	m	34		
47.		751510044	prům. 315 mm/30% tvarovek <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m	46		
48.	1.32.	751 51-00	Čtyřhranné pozinkované potrubí, sk. I s přírubou., vč.tvarovek, osazení přírubových listů, tmelení akrylátovým tmelem a typizovaných závěsů, dodávka a montáž <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m2	174		
49.	1.40.	Ceníky výrobců	Požární izolace čtyřhranného potrubí z minerálních rohoží (66kg/m3) tl.40 mm s polepem Al fólie, s požární odolností 30 min., dodávka a montáž odbornou firmou s doložením atestu <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m2	21		
50.	1.41.	Ceníky výrobců	Tepelná a akustická izolace z minerálních rohoží (65kg/m3) tl.40 mm s polepem Al fólie, dodávka a montáž <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m2	140		
51.	1.42.	Ceníky výrobců	Tepelná izolace VZT potrubí z minerálních rohoží s povrchem pozink. plech, tl. 60 mm včetně spojovacího a těsnícího materiálu (samolepící páska, trny) <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	m2	92		
CELKEM							
Zařízení číslo 02: Větrání místností technologie chlazení							
52.	2.01.	Ceník výrobců	Ventilátor čtyřhranný, s radiálním oběžným kolem, s plynule řízeným EC motorem (otáčky 0-100%), s potenciometrem pro nastavení průtoku, umístěný v komoře s protihlukovou izolací tl. 30mm, volitelný směr výtlaku, vnitřní i venkovní instalace v libovolné poloze, Vp= 2000 m3/h, Δpext.=300Pa, Pn=0,53 kW / 230V – 50Hz), max. 60°C , připojení potrubí 378x378 mm , boční výtlak (havarijní větrání) <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	kpl	1		
53.	2.02.	Ceník výrobců	Ventilátor čtyřhranný, s radiálním oběžným kolem, s plynule řízeným EC motorem (otáčky 0-100%), s potenciometrem pro nastavení průtoku, umístěný v komoře s protihlukovou izolací tl. 30mm, volitelný směr výtlaku, vnitřní i venkovní instalace v libovolné poloze, Vp= 2000 m3/h, Δpext.=300Pa, Pn=0,53 kW / 230V – 50Hz), max. 60°C , připojení potrubí 378x378 mm, přímý výtlak (provozní větrání) <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	kpl	1		
54.	2.03.	Ceník výrobců	Šikmý výfukový kus s ochrannou stříškou, připojení 378x378mm - příslušenství k ventilátoru <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	2		
55.	2.04.	Ceník výrobců	Ochranná hliníková stříška pro venkovní instalaci ventilátoru -příslušenství ventilátoru <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	2		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky

Číslo položky	Označení (pozice)	Číselné zařídání položky (třídník ÚRS)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
56.	2.05.	Ceník výrobců	Pružná manžeta pro připojení potrubí 378x378 - příslušenství ventilátoru <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	3		
57.	2.06.	Ceník výrobců	Uzavírací klapka těsná 378x378 mm, ovládání servopohonem (servopohon v dodávce MaR) <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	2		
58.	2.07.	Ceník výrobců	Tlumiče chvění -příslušenství ventilátoru (sada 4ks) <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	2		
59.	2.08.	Ceník výrobců	Tlumič hluku, kulisový 378x378, L=1200mm - příslušenství k ventilátoru <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	1		
60.	2.09.	Ceník výrobců	Požární klapka do čtyřhranného potrubí, s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy "ZAVŘENO, požární odolnost EIS 90, velikost 355x355. L=375mm <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	2		
61.	2.10.	Ceník výrobců	Požární klapka do čtyřhranného potrubí, s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy "ZAVŘENO, požární odolnost EIS 90, velikost 800x500, L=375mm <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
62.	2.11.	Ceník výrobců	Čtyřhranná uzavírací protiběžná klapka těsná 500x500, ovládání servopohonem (servopohon v dodávce MaR) <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	2		
63.	2.12.	Ceník výrobců	Výústka do čtyřhranného potrubí, jednořadá, pozink., velikost 425x225 mm, s regulací průtoku R3 <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	4		
64.	2.13.	Ceník výrobců	Výústka do čtyřhranného potrubí, jednořadá, pozink., velikost 525x225 mm, s regulací průtoku R3 <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	3		
65.	2.14.	Ceník výrobců	Krycí mřížka čtyřhranná, do potrubí , 630x500 s ochranným pletivem, pozink., <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	2		
66.	2.15.	Ceník výrobců	Buňkový tlumič hluku G 200x500x1000 <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	8		
67.	2.16.	N	Šikmý sací kus s ochranným sítem, 800x500, 45st. <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	ks	1		
	2.30.		Kruhové VZT potrubí sk. I. z pozink. plechu provedení Spiro, vč. tvarovek, spojek, typizovaných závěsů, montáže a pomocného montážního materiálu				
68.		751510042	prům. 200 mm/30% tvarovek	m	18		
69.		751510043	prům. 280 mm/30% tvarovek <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m	3		
70.	2.31.	751 51-00	Čtyřhranné pozinkované potrubí, sk. I s přírubou., vč.tvarovek, osazení přírubových lišt, tmelení akrylátovým tmelem a typizovaných závěsů, dodávka a montáž <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP, VZT 03-Půdorys střechy</i>	m2	76		
71.	2.40.	Ceníky výrobců	Teplná izolace VZT potrubí z minerálních rohoží s povrchem pozink. plech, tl. 60 mm včetně spojovacího a těsnícího materiálu (samolepicí páska, trny) <i>Položka viz. výkresy :VZT 03- Půdorys střechy</i>	m2	42		
72.	2.41.	Ceníky výrobců	Teplná a akustická izolace ze samolepicích pásů ze syntetického kaučuku tl.20 mm s polepem Al fólie, dodávka a montáž	m2	32		
CELKEM							
Zařízení číslo 03: Větrání garáže rolby							
73.	3.01.	Ceník výrobců	Nástěnný axiální odvodní ventilátor do výbušného prostředí (EX, II 2G c Ex e IIB T4) , prům. 420mm, Vo= 1650m3/h při 95 Pa, N=536W/400V, Lp= 69 dB(A)-3m, max. 40°C <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
74.	3.02.	Ceník výrobců	5-stupňový transformátor pro ventilátory s napájecím napětím 400V a s vyvedenými tepelnými kontakty TK. Otáčky ventilátoru se regulují změnou výstupního napětí pomocí přepínače na přední straně transformátoru. Transformátor je vybaven vestavěným relé tepelné ochrany- příslušenství ventilátoru, umístění do prostředí BNV <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
75.	3.03.	Ceník výrobců	Samotížná žaluziová klapka do výbušného prostředí zóna 1 a 2, z plastu černé barvy odolného UV záření. Rozsah pracovních teplot -30 až 60 °C, n max. rychlost 10 m/s, do potrubí 450 mm <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
76.	3.04.	Ceník výrobců	Uzavírací klapka těsná 630x630 mm, ovládání servopohonem Ex (servopohon v dodávce MaR) <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
77.	3.05.	Ceník výrobců	Protidešťová žaluzie pozink. 630x630 mm, Aef= 0,32 m2 Příplatek za barevné provedení dle požadavků architekta <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks ks	1 1		
78.	3.06.	Cenová nabídka výrobců	Teplovzdušná, teplovodní nástěnná jednotka s motorem do výbušného prostředí(vodní, cirkulační, "zajištěné" provedení II 2G c IIB T4, připojení vody zleva, základní žaluzie, 2-otáčkový motor na 3x400 V, svorkovnice, opláštění Industry - RAL 7000), Vc= 3270 / 3990 m3/h, Q=27 / 29 kW, teplotní spád 80/60°C, Mw= 1265 kg/h, pw=5kPa, Lw= max. 75 dB(A)	ks	1		
79.	3.07.	Cenová nabídka výrobců	Konzoly pro nástěnnou montáž jednotky- příslušenství jednotky	kpl	1		

FROST - SERVICE, S.R.O., IČO: 31 645 640				Výkaz výměr			
SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE							
D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky							
Číslo položky	Označení (pozice)	Číselné zařídění položky (řídítko ÚRS)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
80.	3.08.	Cenová nabídka výrobců	Ovládací skříňka pro napojení teplovzdušné jednotky (umístění do prostředí bez nebezpečí výbuchu)- příslušenství jednotky – Přepínač 0-1-2 – Signalizace provozu – Signalizace poruchy – Připojení pro prostorový termostat (musí být vhodný pro použití v prostoru s nebezpečím výbuchu) – Připojení uzavíracího ventilu (se zpětnou pružinou) <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
81.	3.09.	Cenová nabídka výrobců	Prostorový termostat do prostředí s nebezpečím výbuchu- příslušenství jednotky K pro snímání prostorové teploty s plastovou skříní a kapilární čidlem: Označení: II 2G EEx ed IIC T6 Rozmezí požadovaných hodnot:0 ... 50 °C Krytí:IP 65 Nastavení požadovaných hodnot: 0 ... 50 °C, (nastavitelné uvnitř) Spínací rozdíl: +0 ... -2 K Výstup: Přepínací kontakt 5 A indukčně 250 V AC <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
82.	3.30.	751 51-00	Čtyřhranné pozinkované potrubí, sk. I s přírubou., vč.tvarovek, osazení přírubových lišt, tmelení akrylátovým tmelem a typizovaných závěsů, dodávka a montáž <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m2	1		
	3.31.	751 51-0042	Kruhové VZT potrubí spirálně vinuté sk. I. z pozink. plechu , vč. tvarovek, spojek, typizovaných závěsů, montáže a pomocného montážního materiálu				
83.			prům 450 mm/0% tvarovek <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m	0,5		
CELKEM							
Zařízení číslo 04: Větrání strojovny ÚT							
84.	4.01.	Ceník výrobců	Nástěnný axiální odvodní ventilátor s EC motorme , prům. 200mm, Vo= 700m3/h při 50 Pa, N=60W/230V, Lp= 57 dB(A)-1m, max. 60°C <i>Položke viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
85.	4.02.	Ceník výrobců	Žaluzie přetlaková plastová pro axiální nástěnný ventilátor prům. 200 mm- příslušenství ventilátoru <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
86.	4.03.	Ceník výrobců	Uzavírací klapka těsná 355x355 mm, ovládání servopohonem (servopohon v dodávce MaR) <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
87.	4.04.	Ceník výrobců	Protidešťová žaluzie pozink. 355x355 mm, Aef= 0,09 m2 Příplatek za barevné provedení dle požadavků architekta <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
				ks	1		
88.	4.30.	751 51-00	Čtyřhranné pozinkované potrubí, sk. I s přírubou., vč.tvarovek, osazení přírubových lišt, tmelení akrylátovým tmelem a typizovaných závěsů, dodávka a montáž <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m2	1		
	4.31.	751 51-0042	Kruhové VZT potrubí spirálně vinuté sk. I. z pozink. plechu , vč. tvarovek, spojek, typizovaných závěsů, montáže a pomocného montážního materiálu				
89.			prům.200 mm/0% tvarovek <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m	0,5		
CELKEM							
Zařízení číslo 05: Větrání elektrovozovny							
90.	5.01.	Ceník výrobců	Malý nástěnný axiální odvodní ventilátor , napojení do potrubí prům. 125mm, Vo= 100m3/h při 35 Pa, N=16W/230V, Lp= 33 dB(A), provedení se zpětnou klapkou ve výtlaku, kuličkovými ložisky a vestavěným nastavitelným doběhem až 30min. <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
91.	5.02.	Ceník výrobců	Plastová venkovní mřížka čtyřhranná s okapničkou , barva bílá nebo hnědá dle požadavků atchitekta, napojení na potrubí prům. 125mm <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
92.	5.03.	Ceník výrobců	Uzavírací klapka těsná 200x200 mm, ovládání servopohonem Servopohon s pružinou , napájení 230V, otevřeno-zavřeno, pod napětím otevřeno <i>Položke viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
				ks	1		
93.	5.04.	Ceník výrobců	Protidešťová žaluzie pozink.. 200x200 mm, Aef= 0,02 m2 Příplatek za barevné provedení dle požadavků architekta <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	ks	1		
				ks	1		
94.	5.30.	751 51-00	Čtyřhranné pozinkované potrubí, sk. I s přírubou., vč.tvarovek, osazení přírubových lišt, tmelení akrylátovým tmelem a typizovaných závěsů, dodávka a montáž <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m2	1		
	5.31.	751 51-0042	Kruhové VZT potrubí spirálně vinuté sk. I. z pozink. plechu , vč. tvarovek, spojek, typizovaných závěsů, montáže a pomocného montážního materiálu				
95.			prům.125 mm/0% tvarovek <i>Položka viz. výkresy :VZT 02- Půdorys 1.NP</i>	m	0,5		
CELKEM							
Zařízení číslo 06: Ostatní materiál a práce							
96.		N	Hutní materiál pro potřeby kotvení VZT zařízení, pozink. úprava	kg	500		
97.		N	Přesuny hmot na stavbě	ks	1		
98.		N	Kompletní montáž zařízení VZT	kpl	1		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky

Číslo položky	Označení (pozice)	Číselné zařídění položky (třídník ÚRS)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
99.		N	Zaregulování systému, vyzkoušení a komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, měření hluku a revizní zpráva	h	24		
100.		N	Ekologická a likvidace obalových materiálů a odpadu	soub.	1		
101.		N	Vypracování výrobní dokumentace a dokumentace skutečného provedení	soub.	1		
			CELKEM				

POZNÁMKA: Jestliže se v PD vyskytují odkazy na obchodní názvy a firmy, specifická označení výrobků nebo materiálů, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo organizační složku, má se za to, že projektant nebyl jinak schopen popsat vymezenou část předmětu použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům. V tomto případě se jedná o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech umožňuje zadavatel uchazečům ve svých nabídkách použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Projektová dokumentace je zpracována dle dostupných možných informací. Při stavebních pracích mohou být zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah prací. V těchto případech bude projektant v předstihu upozorněn a úprava bude řešena v rámci změnového řízení.

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Sportovní aréna Mohelnice

Objekt:

07 - Ústřední vytápění

KSO:

Místo: Mohelnice

CC-CZ:

Datum: 09.04.2025

Zadavatel:

Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

FROST - service, s.r.o.

IČ:

31 645 640

DIČ:

2020442204

Projektant:

ADONIS PROJEKT spol. s r.o., Hradec Králové

IČ:

62024447

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

DPH základní
snížená

Cena s DPH

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Sportovní aréna Mohelnice

Objekt:

07 - Ústřední vytápění

Místo:

Mohelnice

Datum:

09.04.2025

Zadavatel:

Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice

Projektant:

ADONIS PROJEKT
spol. s r.o., Hradec
Králové

Uchazeč:

FROST - service, s.r.o.

Zpracovatel:

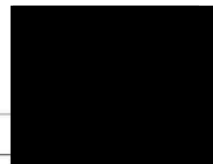
Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PSV - PSV

08 - Ústřední vytápění



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Sportovní aréna Mohelnice

Objekt:

07 - Ústřední vytápění

Místo:

Mohelnice

Datum:

09.04.2025

Zadavatel:

Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice

Projektant:

ADONIS PROJEKT
spol. s r.o., Hradec
Králové

Uchazeč:

FROST - service, s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D PSV			PSV				
D 08			Ústřední vytápění				
1	K	08.1	Ústřední vytápění	kpl	1,000		
VV			"celkem dle samostatného položkového rozpočtu" 1		1,000		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby

Č. položky	Číselné zařídění položky (trídění ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
		REKAPITULACE:				
	732	<u>STROJOVNY</u>				
	733	<u>POTRUBÍ</u>				
	734	<u>ARMATURY</u>				
	735	<u>OTOPNÁ TĚLESA</u>				
	713	<u>TEPELNÉ IZOLACE</u>				
	783	<u>NÁTĚRY</u>				
		<u>OSTATNÍ MATERIÁL A PRÁCE</u>				
		CELKEM (BEZ DPH)				
STROJOVNY						
1.	Cenová nabídka výrobců	Kombinovaný rozdělovač a sběrač topné vody, modul 150, PN6, Tmax.=105°C, L=3150mm, konfigurace, počet a dimenze hrdel a návarků viz. výkresová dokumentace, včetně tepelné izolace PUR 35mm s kaširovanou AL fólií a stavitelných stojanů (420-670mm)	soub.	1		
		<i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 10- Detail R+S</i>				
2.	Cenová nabídka výrobců	Nepřímotopený vysoce výkonný zásobníkový ohřivač TV, s jedním výměníkem se zvětšenou topnou plochou ,ocelový , smaltovaný včetně tepelné izolace tl. 100 mm • Celkový objem : 1000 l • Akumulační objem TV: 965 l • Přestupní plocha výměníku : 9,2 m2 • Max. provozní teplota : topná voda 110°C, pitná voda 95°C • Max. provozní tlak : top. voda 16bar, pitná voda 10 bar • Rozměry včetně izolace : výška 2083 mm, průměr 1050mm • Hmotnost : 385 kg (bez vody, včetně tep. izolace) • Konfigurace a dimenze připojovacích hrdel – viz. výkresová dokumentace	soub.	2		
		<i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 08-Svislé schéma-větev V4</i>				
3.	Cenová nabídka výrobců	<u>Akumulační zásobník pro topné systémy (akumulace předeřáté užitkové vody pro roľbu), bez výměníku, ocelový bez vnitřní úpravy</u> včetně tepelné izolace tl. 100mm, : • Akumulační objem TV: 921 l • Max. provozní teplota : 95°C • Max. provozní tlak : 3 bar • Rozměry včetně izolace : výška 2115 mm, průměr 990 mm • Hmotnost : 142 kg (bez vody, včetně tep. izolace) • Konfigurace a dimenze připojovacích hrdel – viz. výkresová dokumentace	soub.	1		
		<i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 08-Svislé schéma-větev V4, ÚT 09- Schéma využití odpadního tepla od chlazení</i>				
4.	732 21-9315	Montáž ohříváku vody stojatého PN 0,6/0,6, PN 1,6/0,6 o obsahu 1000 litrů	soub.	3		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby

Č. položky	Číselné zatřídění položky (třídník ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 08-Svislé schéma-větev V4, ÚT 09- Schéma využití odpadního tepla od chlazení</i>				
5.	Ceník výrobce	Oběhové čerpadlo pro teplovodní vytápění (elektronicky řízené), PN10 do 110°C: Větev V1- podlahové vytápění • Max. doravní výška: 10 m • Max. el. příkon : 190W • Napětí : 1-230V/ 50Hz • Přípojka trubky : G 1 ½" • Konstrukční délka: 180mm • Pracovní bod : 5,19 m3/h při 45 kPa	ks	1		
6.	Ceník výrobce	Nenamontovaná záloha (čerpadlo větev V1)	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>				
7.	Ceník výrobce	Oběhové čerpadlo pro teplovodní vytápění (elektronicky řízené), PN10 do 110°C: Větev V2- otopná tělesa • Max. dopravní výška: 4 m • Max. el. příkon : 30W • Napětí : 1-230V/ 50Hz • Přípojka trubky : G 1" • Konstrukční délka: 130mm • Pracovní bod : 0,28 m3/h při 15 kPa	ks	1		
8.	Ceník výrobce	Nenamontovaná záloha (čerpadlo větev V2 nebo V3)	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>				
9.	Ceník výrobce	Oběhové čerpadlo pro teplovodní vytápění (elektronicky řízené), PN10 do 110°C: Větev V3- teplovzdušná jednotka • Max. dopravní výška: 4 m • Max. el. příkon : 30W • Napětí : 1-230V/ 50Hz • Přípojka trubky : G 1" • Konstrukční délka: 130mm • Pracovní bod : 1,3 m3/h při 16 kPa	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>				
10.	Ceník výrobce	Oběhové čerpadlo pro teplovodní vytápění (elektronicky řízené), PN10 do 110°C: Větev V4- ohřev TV • Max. doravní výška: 7 m • Max. el. příkon : 120W • Napětí : 1-230V/ 50Hz • Přípojka trubky : G 1 ½" • Konstrukční délka: 180mm • Pracovní bod : 6,19 m3/h při 20 kPa	ks	1		
11.	Ceník výrobce	Nenamontovaná záloha (čerpadlo větev V4 nebo V5)	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>				

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby

Č. položky	Číselné zařazení položky (trídění ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
12.	Ceník výrobců	Obnova čerpadla pro teplovodní vytápění (elektronicky řízené), PN10 do 110°C; Větev V5- Sněžná jáma (primární strana deskového výměníku) • Max. doravní výška: 7 m • Max. el. příkon : 120W • Napětí : 1-230V/ 50Hz • Přípojka trubky : G 1 ½" • Konstrukční délka: 180mm • Pracovní bod : 3,54 m3/h při 43 kPa • např. : Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10	ks	1		
13.	732 4292-12	Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S Montáž čerpadla oběhového mokrěběžného závitového DN 25	soub.	2		
14.	732 4292-15	Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S Montáž čerpadla oběhového mokrěběžného závitového DN 32	soub.	3		
15.	N	Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S Montáž rozdělovače a sběrače	ks	1		
16.	N	Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 10- Detail R+S Montáž a dodávka orientačních štítků	soub.	1		
17.	998 73-2201	Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S Přesun hmot pro strojovny v objektech do 6m	%	1,52		
CELKEM						
POTRUBÍ						
18.	733 1111-13	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15	m	1		
19.	733 1111-14	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	7		
20.	733 1111-16	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	6		
21.	733 1111-18	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	77		
22.	733 1131-13	Položky viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 15	ks	2		
23.	733 1131-14	Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 20	ks	2		
24.	733 1131-18	Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 50	ks	2		
25.	733 1211-25	Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 89x3,6	m	120		
26.	733 1212-22	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 76x3,2	m	20		
27.	733 1212-25	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 89x3,6	m	30		
28.	733 1341-44	Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP Kompenzátor pro ocelové potrubí axiální DN 80 PN 16 do 120°C přírubový	ks	2		
29.	733 1391-55	Montáž kompenzátoru pro ocelové potrubí osového vlnového do DN 100	ks	2		
30.	733 1901-07	Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové DN do 40	m	14		
31.	733 1901-08	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové DN přes 40 do 50	m	77		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby

Č. položky	Číselné zařazení položky (třídník ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
32.	733 1902-25	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké D přes 60,3x2,9 do 89x5,0 <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	m	170		
33.	N	Protipožární utěsnění prostupů dle požadavků PBR DN do 89x3,6 <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	ks	10		
34.	733 22-3301	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 15x1 mm	m	78		
35.	733 22-3302	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 18x1 mm	m	34		
36.	733 22-3303	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 22x1 mm	m	24		
37.	733 22-3304	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 28x1,5 mm	m	122		
38.	733 22-3305	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 35x1,5 mm	m	50		
39.	733 22-3306	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 42x1,5 mm	m	20		
40.	733 22-3307	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 54x2 mm	m	30		
41.	733 22-3309	Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním D 64x2 mm <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	m	45		
42.	Ceník výrobců	Kompensátor axiální pro měděné potrubí spojované lisováním D 42x1,5	ks	2		
43.	Ceník výrobců	Kompensátor axiální pro měděné potrubí spojované lisováním D 54x2 <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	ks	2		
44.	733 22-4204	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 22x1 mm	m	10		
45.	733 22-4209	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 64x2 mm <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	m	20		
46.	733 22-4222	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15x1 mm	ks	8		
47.	733 22-4225	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 28x1,5 mm <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	ks	14		
48.	733 29-1101	Zkouška těsnosti potrubí měděné D do 35x1,5	m	308		
49.	733 29-1102	Zkouška těsnosti potrubí měděné D přes 35x1,5 do 64x2 <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	m	95		
50.	998 73-3202	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech do 12 m	%	3,39		
CELKEM						
ARMATURY						
51.	734 10-9215	Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN16, DN65	ks	10		
52.	734 10-9216	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16, DN 80 <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S</i>	ks	6		
53.	734 19-3115	Klapka mezipřírubová uzavírací PN16 do 120°C, disk tvárná litina, DN65, včetně protipřírub	soub.	6		
54.	734 19-3116	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk tvárná litina, včetně protipřírub	soub.	5		
55.	734 19-3315	Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 65 PN 16 do 100°C, včetně protipřírub	soub.	2		
56.	734 16-3427	Filtr přírubový z uhlíkové oceli PN16 do 300°C, DN65, včetně protipřírub	soub.	2		
57.	734 16-3428	Filtr přírubový z uhlíkové oceli PN16 do 300°C, DN80, včetně protipřírub <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S,</i>	soub.	1		
58.	734 20-9103	Montáž armatury závitové s jedním závitem 1/2" (DN15)	ks	35		
59.	734 20-9113	Montáž armatury závitové se dvěma závity 1/2" (DN15)	ks	19		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby

Č. položky	Číselné zařídění položky (trídění ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
60.	734 20-9114	Montáž armatury závitové se dvěma závity 3/4" (DN20)	ks	16		
61.	734 20-9115	Montáž armatury závitové se dvěma závity 1" (DN25)	ks	4		
62.	734 20-9116	Montáž armatury závitové se dvěma závity 5/4" (DN32)	ks	8		
63.	734 20-9117	Montáž armatury závitové se dvěma závity 6/4" (DN40)	ks	2		
64.	734 20-9118	Montáž armatury závitové se dvěma závity 2" (DN50)	ks	15		
65.	734 20-9123	Montáž armatury závitové se třemi závity 1/2" (DN15)	ks	1		
66.	734 20-9124	Montáž armatury závitové se třemi závity 3/4" (DN20)	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 05- Svislé schéma- větev V1, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2, ÚT 07.Svislé schéma- větev V3, ÚT 08- Svislé schéma- větev V4</i>				
		Kulový kohout uzavírací, PN42 do 185°C, plnoprůtokový, vnitřní závit				
67.	734 29-2773	G 3/4" (DN20)	ks	4		
68.	734 29-2774	G 1" (DN25)	ks	2		
69.	734 29-2775	G 1 1/4" (DN32)	ks	6		
70.	734 29-2777	G 2" (DN50)	ks	8		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 05- Svislé schéma- větev V1, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2, ÚT 07.Svislé schéma- větev V3, ÚT 08- Svislé schéma- větev V4</i>				
		Ventil zpětný závitový PN16 do 110°C				
71.	734 24-2413	G 3/4" (DN20)	ks	1		
72.	734 24-2415	G 5/4" (DN32)	ks	1		
73.	734 24-2417	G 2" (DN50)	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>				
		Filtr závitový, PN30 do 110°C, s vnitřními závity				
74.	734 29-1263	G 3/4" (DN20)	ks	1		
75.	734 29-1265	G 1 1/4" (DN32)	ks	1		
76.	734 29-1267	G 2" (DN50)	ks	1		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>				
		Kohout plnicí a vypouštěcí PN10 do 90°C				
77.	734 29-1123	G 1/2" (DN15)	ks	19		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 05- Svislé schéma- větev V1, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2, ÚT 07.Svislé schéma- větev V3, ÚT 08- Svislé schéma- větev V4</i>				
		Automatický odvzdušňovací ventil, se zpětnou klapkou PN14 do 120°C				
78.	734 21-1127	G 1/2" (DN15)	ks	16		
		<i>Položka viz. výkresy : ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 05- Svislé schéma- větev V1, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2, ÚT 07.Svislé schéma- větev V3, ÚT 08- Svislé schéma- větev V4</i>				
		Vyvažovací statický ventil závitový, včetně měřících vsuvek a vypouštění , PN25				
79.	Cenik výrobců	G1/2" (DN15), Kvs=2,56	ks	6		
78.		G3/4" (DN20), Kvs=5,39	ks	2		
79.		G1" (DN25), Kvs=8,59	ks	1		
80.		G6/4" (DN40), Kvs=19,3	ks	2		

SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby

Č. položky	Číselné zařazení položky (třídník ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
81.		G2" (DN50), Kvs=32,3 <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 04-Schéma R+S, ÚT 05- Svislé schéma- větev V1, ÚT 07.Svislé schéma- větev V3, ÚT 08- Svislé schéma- větev V4</i>	ks	1		
82.	Ceník výrobců	Regulátor tlakové difference, včetně kapiláry 1m DN20, Kvs=3,1, nastavitelný 5-25 kPa <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 05- Svislé schéma- větev V1,</i>	ks	8		
83.	734 41-1101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou , 0-120 C, zadní připojení (axiální) průměr 63mm, délka stonku 50mm	ks	16		
84.	734 41-9111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo s pevným stonkem a jímkou <i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>	ks	16		
85.	734 42-1112	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou , zadní připojení (axiální), 0-16 bar, průměru 63mm <i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>	ks	12		
86.	734 49-4213	Návarky s trubkovým závitem G 1/2"	ks	36		
87.	N	Montáž návarku do 1/2" <i>Položka viz. výkresy : ÚT 04-Schéma R+S</i>	ks	36		
88.	Ceník výrobců	Připojovací armatura radiátorů mm pro dvoutrubkovou soustavu, rohová - pravá, leštěný chrom. pro hlavy se systémem clip - clap. Rozteč 50 mm,přívod u termostatického ventilu,zpátečka u regulačního šroubení, včetně sady adaptérů pro tělesa s vnitřním G 1/2" závitem	soub.	1		
89.	Ceník výrobců	Ruční hlavice , CLIP-CLAP systém, leštěný chrom <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2</i>	ks	1		
90.	Ceník výrobců	Ventil závitový termostatický přímý dvouregulační G1/2x16 bez hlavice pro rozvod z CU nebo UH	ks	4		
91.	Ceník výrobců	Termostatická hlavice kapalinová, CLIP-CLAP systém <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2</i>	ks	4		
92.	Ceník výrobců	Regulační radiátorové uzavíratelné šroubení přímé , s vypouštěním G1/2" x16 pro rozvod z Cu nebo UH <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2</i>	ks	4		
93.	Ceník výrobců	Adaptér pro napojení Cu trubek <i>Položka viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2</i>	ks	10		
94.	998 73-4202	Přesun hmot pro armatury v objektech do 12 m	%	0,3		
CELKEM						
OTOPNÁ TĚLESA						
		Otopná tělesa- topné žebříky <i>Položky viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2</i>				
	CN	Trubkové ocelové těleso-koupelnový žebřík (provedení linear, středové spodní připojení)				
95.	Ceník výrobců	1500x450 mm	ks	1		
96.	735 16-4511	Montáž trubkového otopného tělesa do výšky do 1500 mm na stěnu	ks	1		
		Otopná tělesa-ocelová desková, boční připojení				

Výkaz výměr						
SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE						
D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby						
Č. položky	Číselné zařídění položky (třídník ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
		<i>Položky viz. výkresy :ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 06-Svislé schéma- větev V2</i>				
97.	735 15 -1581	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1600 mm výkon 2686 W	ks	2		
98.	735 15-1595	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/800 mm výkon 1850 W	ks	2		
99.	735 15-9210	Montáž otopných těles panelových dvouřadých dl do 1140 mm	ks	2		
100.	735 15-9230	Montáž otopných těles panelových dvouřadých dl přes 1500 do 1980 mm	ks	2		
		Podlahové vytápění				
		<i>Položky viz. výkresy :ÚT 02- Půdorys 1NP-podlahové vytápění, ÚT 03- Půdorys 1.NP, ÚT 05-Svislé schéma- větev V1</i>				
101.	Cemík výrobce	Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky a reflexní fólií, T50-H52-CP2 (rozteč 50 mm, tl. 52 mm (30 mm deska + 22 mm výstupky))	m2	528		
102.		Izolační a dilatační pás podlaha x stěna , 25x0,8cm, samolepící	m	610		
103.		Dilatační profil na systémové desky	m	58		
104.		Plastifikátor do betonu pro podlahové vytápění (mísící poměr 1 l na 100 kg cementu), 10 l balení (odhad cca 0,2 l /m2)	bal.	11		
105.		Trubka PE-Xb pro podlahové vytápění s kyslíkovou bariérou 18 x 2	m	3005		
106.		Ochranná hadice (husí krk) - vývody z rozdělovačů a přechody přes dilatace,	m	284		
107.		Adaptér , pro připojení potrubí PE-Xb na vývody rozdělovače a sběrače	ks	88		
108.		Termoelektrická hlava , 230 V (bez napětí zavřeno)	ks	44		
109.		T-kus pro instalaci teploměrů na zpátečky smyček	ks	44		
110.		Teploměr na zpátečky smyček včetně jímky	ks	44		
111.		Sestava : rozdělovač sběrač, s integrovanými uzavíratelnými regulačními šroubeními a uzavíracími ventily,vypouštěním a odvzdušněním, adaptérové vývody prům. 18, včetně držáků 1" x 18 / 5 vývodů	kpl	5		
112.		Sestava : rozdělovač sběrač, s integrovanými uzavíratelnými regulačními šroubeními a uzavíracími ventily,vypouštěním a odvzdušněním, adaptérové vývody prům. 18, včetně držáků 1" x 18 / 6 vývodů	kpl	2		
113.		Sestava : rozdělovač sběrač, s integrovanými uzavíratelnými regulačními šroubeními a uzavíracími ventily,vypouštěním a odvzdušněním, adaptérové vývody prům. 18, včetně držáků 1" x 18 / 7 vývodů	kpl	1		
114.		Skříň pro zapuštění do zdi 600x690-730 x 110-160mm, nastavitelná výška a hloubka	kpl	8		
115.		Kompletní montáž podlahového vytápění	kpl	1		
116.	998 73-5202	Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech do 12 m	%	2,39		
CELKEM						
TEPELNÉ IZOLACE						
117.		Izolace tepelná z pouzder z minerál. rohoží s povrchem Al. fólie (lamda=min. 0,04 W/mK)				
118.		prům. 15/ tl. 30mm	m	40		
119.		prům. 18/ tl. 30mm	m	34		

Výkaz výměr						
SPORTOVNÍ ARÉNA MOHELNICE						
D.1.4.3 Zařízení pro vytápění stavby						
Č. položky	Číselné zařazení položky (třídník ÚRS, ostatní)	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
120.	Ceník výrobců	prům. 22/ tl. 30mm	m	25		
121.		prům. 28/ tl. 40mm	m	39		
122.		prům. 35/ tl. 50mm	m	50		
123.		prům. 42/ tl. 40mm	m	26		
124.		prům. 54/ tl. 40mm	m	30		
125.		prům. 60/ tl. 40mm	m	77		
126.		prům. 64/ tl. 40mm	m	45		
127.		prům. 76/ tl. 50mm	m	20		
128.		prům. 89/ tl. 50mm	m	150		
129.	713 46-3211	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	244		
130.	713 46-3212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 50 do 100 mm	m	292		
	Ceník výrobců	Izolace tepelná návleková z PE trubice s vnějším povrchem do betonu				
131.		prům. 15/ tl. 13mm	m	15		
132.		prům. 18/ tl. 13mm	m	90		
133.	713 46-3411	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů návlekovými izolačními pouzdry <i>Položky viz. výkres :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	m	105		
CELKEM						
NÁTĚRY						
134.	783 61-4653	Nátěry kovových potrubí syntetické Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 50 mm	m	91		
135.	783 61-4663	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí přes DN 50 do DN 100 mm <i>Položky viz. výkres :ÚT 03- Půdorys 1.NP</i>	m	170		
CELKEM						
OSTATNÍ MATERIÁL A PRÁCE						
136.	N	Mimostaveništní doprava	kpl	1		
137.	N	Pomocný hutní materiál pro kotvení zařízení, pozink. provedení	kg	500		
138.	N	Propláchnutí systému, napuštění upravenou vodou, zaregulování a vyvážení soustavy	hod	50		
139.	N	Zkoušky zařízení dle ČSN 06 0310 a dle ČSN EN 1264	kpl	1		
CELKEM						

POZNÁMKA:

Jestliže se v PD vyskytují odkazy na obchodní názvy a firmy, specifická označení výrobků nebo materiálů, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo organizační složku, má se za to, že projektant nebyl jinak schopen popsat vymezenou část předmětu použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům. V tomto případě se jedná o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech umožňuje zadavatel uchazečům ve svých nabídkách použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Projektová dokumentace je zpracována dle dostupných možných informací. Při stavebních pracích mohou být zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah prací. V těchto případech bude projektant v předstihu upozorněn a úprava bude řešena v rámci změnového řízení.