


POZNÁMKA:

Tato dokumentace je majetkem zhotovitele, nesmí být použita celá ani z části bez jeho písemného souhlasu (dle zákona č.121/2000Sb.).

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div> FourClima^o</div> <div>Trnkova 3070/150a Brno - Líšeň 628 00 FourClima s.r.o.</div>	
Ing. Petr Auf	Ing. Jiří Kostecký	Ing. Petr Auf		
PROJEKTANT: FourClima s.r.o., Trnkova 3070/150a, 628 00 Brno–Líšeň				
INVESTOR: Sportovní a rekreační areál Kraví hora, Dominikánská 2, 602 00 Brno			DATUM: 03/2025 ÚČEL: DPS FORMÁT: A4 Č. OBJ.: P23A411 Č. ZAKÁZKY: P23A411 MĚŘÍTKO: PŘÍLOHA:	
ADRESA: Koupaliště Kraví hora, Údolní 532/76, 602 00 Brno				
AKCE: KOUPALIŠTĚ KRAVÍ HORA VE SPORTOVNÍM A REKREAČNÍM AREÁLU KRAVÍ HORA KRYTÝ BAZÉN – VĚTRÁNÍ ŠATEN A SPRCH V 1.NP				
ČÁST: VZDUCHOTECHNIKA			—	
OBSAH:			03	
VÝKAZ VÝMĚR				

Výkaz výměr	Vzduchotechnika		JKSO	
Akce			SKP	
	Koupaliště Kraví hora Brno		Měrná jednotka	
	Výměna VZT jednotek pro větrání šaten a sprch krytého bazénu		Počet jednotek	
Projektant	Ing. Petr Auf		Náklady na m.j.	
Zpracovatel projektu	Ing. Jiří Kostecký		Typ rozpočtu	
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	P23A411
Rozpočtovatel			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady				
	HSV celkem	0		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	0		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	0		
	ZRN+ost.náklady+HZS	0		
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		0 Kč
DPH		21,0 %		0 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				0 Kč

Poznámka :

V cenách musí být zahrnuty náklady na odvoz, skládkovné, přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky. Před naceněním zkontrolovat v digitální verzi souboru, jestli není část řádku položky skryta a informace o výrobku tak neúplná. Předpokládá se kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do přejímky a garance. A to včetně sladění se skutečnými provozními vztahy jako je zaučení provozního personálu a předání zařízení uživateli.

Akce :	Koupaliště Kraví hora Brno Výměna VZT jednotek pro větrání šaten a sprch krytého bazénu	Výkaz výměr Vzduchotechnika
--------	--	--------------------------------

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

ČÁST VZDUCHOTECHNIKA

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1.	Zařízení č. 1 - Větrání šaten a sprch	0	0	0	0	0
800.	Demontáž stávající VZT jednotky zař.č.2.01 včetně ekologické likvidace	0	0	0	0	0
900.	Úpravy systémů ZTI	0	0	0	0	0
901.	Úpravy systémů ÚT - nový směšovací a regulační uzel	0	0	0	0	0
902.	Příprava montážní cesty vč. uvedení do původního stavu	0	0	0	0	0
999.	Ostatní položky	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		0	0	0	0	0

Výkaz výměr

Akce :	Koupaliště Kraví hora Brno	Výkaz výměr
	Výměna VZT jednotek pro větrání šaten a sprch krytého bazénu	Vzduchotechnika

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
	1.	Zařízení č. 1 - Větrání šaten a sprch				
1	1.001a / 1.001b	Klimatizační jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve vnitřním provedení do strojovny. Množství vzduchu V = 4000/4000 m3/h. Vnější tlak 500/500Pa. D+M <i>Technické parametry viz Technická zpráva a Technické podmínky.</i> <i>Ventilátory s volným oběžným kolem a EC motorem, deskový výměník s obtokovou klapkou, kapsové filtry ePM1 70% / Coarse 70%, vodní ohříváč.</i> <i>Včetně pružných manžet, klapek, sifonů odvodu kondenzátu, základového rámu a nastavitelných nožek.</i> <i>Včetně nátěru skříňové opláštění vně i uvnitř (RAL 7035) a podlahy (RAL 7035)</i> <i>Z důvodu omezení transportních cest do strojovny se dodávka jednotky na stavbu předpokládá po sekcích, součástí dodávky VZT jsou gumové izolátory chvění.</i> <i>Včetně sestavení jednotky ve strojovně VZT dle techniky výrobce VZT jednotky, včetně doměření potrubních dílů a dopojení na stávající vzduchotechnické rozvody.</i> <i>Včetně dodávky a montáže nového regulačního uzlu pro vodní ohříváč a napojení na stávající přívod topné vody.</i> <i>Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií</i> <i>Dodávka jednotky a nového regulačního uzlu bez regulace</i> <i>Profese MaR zajistí dodávku komponentů MaR (servopohonů, čidla, manometry pro identifikaci zanesení filtrů atd...), kompletní prokabelování, zprovoznění a ovládání VZT jednotky a regulačního uzlu UT.</i> <i>Dále profese MaR zajistí uvedení nového zařízení do provozu a zajistí všechny potřebné revize a zaškolení obsluhy.</i> <i>Profese ELE zajistí napájení a jištění nových zařízení dle požadavku profese MaR, vč. uzemnění nově dodaných zařízení a potrubních dílů.</i>	kus	2,00		
2	1.051	SÁNÍ: Tlumič hluku kulisový 630x630-1000/3, vnitřní kulisy tl. 100 mm provedení náběh/výběh, děrovaný plech. D+M <i>Jako troubu pro tlumič částečně využít stávající potrubí v prostupu zdí - viz výkresová část dokumentace - nutno doměřit na stavbě</i>	kus	2,00		
3	1.052	VÝFUK: Tlumič hluku kulisový 870x560-1000/5, vnitřní kulisy tl. 100 mm provedení náběh/výběh, děrovaný plech. D+M	kus	2,00		
4	1.053	PŘÍVOD: Tlumič hluku kulisový 870x560-1200/5, vnitřní kulisy tl. 100 mm provedení náběh/výběh, děrovaný plech. D+M	kus	2,00		
5	1.054	ODVOD: Tlumič hluku kulisový 870x560-1200/5, vnitřní kulisy tl. 100 mm provedení náběh/výběh, děrovaný plech. D+M	kus	2,00		
6	1.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu. D+M	m2	48,00		
7	1.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodičích plechů. D+M	m2	70,00		
8	1.901	Parotěsná / Kaučuková tepelná izolace potrubí pro sání čerstvého vzduchu / pro výfuk vzduchu, tl. 25mm, pro doizolování napojení VZT jednotky. D+M	m2	52,00		
9	1.902	Tepelná izolace potrubí pro přívod upraveného vzduchu a odvod vzduchu, tl. 40mm z minerální vlny s Al. polepem, pro doizolování napojení VZT jednotky. D+M	m2	96,00		
10	1.991	Hzs zařízení č. 1 - Větrání šaten a sprch - zednické připomoci, připomoci během transportu, koordinace vůči ostatním profesím.	hod	16,00		
11	1.992	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	3,50		
	Celkem za	Zařízení č. 1 - Větrání šaten a sprch				
Díl:	800.	Demontáž stávající VZT jednotky zař.č.2.01 včetně ekologické likvidace				
12	800.001	Demontáž stávající VZT jednotky - zař. č. 2.01, vč. ekologické likvidace. <i>Zařízení bude před demontáží odpojeno od el. napájení - zajistí profese ELE.</i> <i>Zařízení bude před demontáží odpojeno od rozvodů měření a regulace, vč. demontáže kabeláží, kabelových žlabů, servopohonů, čidel a dalších prvků měření a regulace umístěných na demontovaném zařízení a na příslušném regulačním a směšovací uzlu pro topný registr VZT jednotky - zajistí profese MaR.</i> <i>Demontáž zařízení od rozvodů ZTI - odvody kondenzátu - zajistí profese VZT</i> <i>vč. demontáže a ekologické likvidace stávajících sifonů.</i> <i>Demontáž stávajícího směšovacího a regulačního uzlu až po stávající kulové uzavírací ventily zajistí profese VZT, vč. ekologické likvidace.</i> <i>Demontáž a odpojení bude zahájeno až po odsouhlasení způsobu a postupu prováděných prací ze strany stavby a odpovědného zástupce investora.</i>	soubor	2,00		
13	800.002	Demontáž stávajícího VZT potrubí v nezbytně nutném rozsahu (stávající napojení VZT jednotky včetně izolace), vč. ekologické likvidace.	soubor	2,00		
14	800.003	Demontáž nezbytné části stávajícího ZTI potrubí pro odvod kondenzátu vč. sifonů, vč. ekologické likvidace.	soubor	2,00		
15	800.004	Demontáž stávajícího směšovacího a regulačního uzlu až po kulové uzavírací ventily, vč. ekologické likvidace.	soubor	2,00		
16	800.005	Demontáž stávajícího kotvicího materiálu systému VZT, vč. ekologické likvidace.	soubor	2,00		
	Celkem za	Demontáž stávající VZT jednotky zař.č.2.01 včetně ekologické likvidace				
Díl:	900.	Úpravy systémů ZTI				
17	900.001	Kanalizační potrubí HT do DN50mm, vč. 30% podílu tvarovek, D+M	bm	20,00		
18	900.002	Žlab pozinkovaný, podpurný pro HT potrubí do DN50mm, D+M	bm	20,00		
19	900.003	Sifony pro rozvody odvodu kondenzátu před napojením do kanalizace potrubí do kanalizace, D+M	ks	4,00		
	Celkem za	Úpravy systémů ZTI				

Výkaz výměr

Akce :	Koupaliště Kraví hora Brno	Výkaz výměr
	Výměna VZT jednotek pro větrání šaten a sprch krytého bazénu	Vzduchotechnika

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
Díl:	901.	Úpravy systémů ÚT - nový směšovací a regulační uzel				
20	901.001	Kohout kulový, -vnitř.z. DN32 PN 16 včetně vsuvek, potrubní zapojení, D+M	soubor	4,00		
<i>stávající kulové uzavírací ventily na přívodu a vratce zachovány (kontrola funkčnosti !!!!)</i>						
21	901.002	Klapka zpětná, závitová DN25, včetně protišroubení 2ks, potrubní zapojení, D+M	soubor	2,00		
22	901.003	Smyčkový regulační ventil DN25, s vypouštěním, zavítové připojení včetně měřících jímek, Kvs=9,22m3/h, včetně 2ks protišroubení, potrubní zapojení, D+M	soubor	4,00		
23	901.004	Automatický odzdušňovací ventil DN15 + kulový kohout DN15, potrubní zapojení, D+M	soubor	4,00		
24	901.005	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek, potrubní zapojení, D+M	soubor	4,00		
25	901.006	Měření tlaku + smýčka, potrubní zapojení, D+M	soubor	2,00		
26	901.007	Měření teploty, potrubní zapojení, D+M	soubor	2,00		
27	901.008	Oběhové čerpadlo 1,8m3/5,5m, potrubní zapojení, D+M	soubor	2,00		
28	901.009	Třícestný regulační ventil DN20, Kvs = 6,3, potrubní zapojení, D+M	soubor	2,00		
<i>servopohon je dodávkou profese MaR</i>						
29	901.010	Filtr DN32 + 2xKK15 + měření tlaku, potrubní zapojení, D+M	soubor	2,00		
30	901.011	Ocelové potrubí do DN32mm, vč. 40% podílu tvarovek, D+M	bm	15,00		
31	901.012	Potrubí ohebné nerezové, do délky 500mm	ks	4,00		
32	901.013	Minerální nápleková izolace do DN35, tl. 60mm, D+M	bm	15,00		
33	901.014	Montážní spojovací a těsnící materiál, D+M	soubor	1,00		
	Celkem za	Úpravy systémů ÚT - nový směšovací a regulační uzel				
Díl:	902.	Příprava montážní cesty vč. uvedení do původního stavu				
34	902.001	Demontáže pororostů v šachtě pro provádění montáží v nezbytném nutném rozsahu, uvedení do původního stavu po ukončení prací.	soubor	1,00		
35	902.002	Ochrana podlah transportní cesty (silná geotextilie, bazarové koberce), dále zárubní a křidel dveří (obednění např. deskami OSB), vč. uvedení do původního stavu po ukončení prací.	soubor	1,00		
	Celkem za	Příprava montážní cesty vč. uvedení do původního stavu				
Díl:	999.	Ostatní položky				
36	999.901	Montážní materiál	soubor	1,00		
37	999.902	Jeřáb pro vyložení VZT jednotek z návesu do prostoru před šachtou pro provádění montáží a dopravu do strojovny (k této položce taktéž započítat přípravu místa před šachtou pro provádění montáží pro uložení jednotek + OSB desky, geotextilie apod.). Dále do této položky zahrnout čas potřebný na zdvih demontovaného původního zařízení a potrubních rozvodů pro odvoz k likvidaci.	soubor	1,00		
38	999.903	Pojízdné lešení, lešení.	hod	120,00		
39	999.904	Zprovoznění, vyregulování a seznámení s obsluhou dodaného systému VZT, viz Technická zpráva.	hod	24,00		
40	999.905	Štítek pro označení zařízení, plastová tabulka velikosti A5	soubor	1,00		
41	999.906	Štítek pro označení směru proudění vzduchu	soubor	1,00		
42	999.907	Předávací dokumentace	soubor	1,00		
43	999.908	Dodavatelská dokumentace	soubor	1,00		
44	999.909	Měření hluku v denní a noční dobu	soubor	1,00		
45	999.910	Autorský dozor	hod	8,00		
46	999.911	Doprava	soubor	1,00		
	Celkem za	Ostatní položky				

V jednotlivých cenách musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkové, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních prostupů proti propadnutí. Cenová nabídka je včetně dodržování odpadového hospodářství.

Přírubové spoje budou provedeny pomocí šroubů adekvátní délky (nebudou zakracovány).

Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky.

Součástí dodávky je kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do přejímky a garance.