
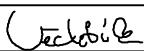


PROFESE		VZDUCHOTECHNIKA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ VĚCHTÍK			SUBTERRA a.s., divize 4 U Trati 1056/40 100 00 Praha 10 IČ 45309612	
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ VĚCHTÍK				
STAVEBNÍK Zoologická zahrada Ústí n. L., příspěvková organizace Drážďanská 23, Ústí n. L., PSČ 400 07				ČÍS.ZAKÁZKY	N-23-D4-03
				DRUH PROJEKTU	DPS
				DATUM	31/03/2023
				FORMÁT A4	5
				MĚŘÍTKO	-
NÁZEV VÝKRESU Exotárium - Větrání terárií				ZMĚNA	
NÁZEV VÝKRESU Výkaz materiálů				ČÁST	Č.ČÁSTI
				VZT	05

OBEČNÉ POZNÁMKY KE VZDUCHOTECHNICE

Výkaz výměr (též Soupis prací a dodávek, Specifikace materiálů nebo Výkaz materiálů) je zpracován v souladu se zák. č.137/2006 Sb. (§44, odst. (4), písm. b). ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že jsou v dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu § 44 odst. 9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejvyšší nebo srovnatelný standard kvality.

Zpracovatel nabídky má možnost v takovém případě použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných nebo kvalitnějších řešení nebo výrobků. Přijímá však odpovědnost za správnost náhrady s odpovídajícími nebo kvalitnějšími parametry než je referenční výrobek. Rovněž musí zajistit případné úpravy v projektech navazujících profesí včetně koordinace. Zhotovení úprav projektu včetně projektů ostatních profesí jde k tíži vybraného dodavatele. Definitivní schválení náhrady si vyhrazuje zadavatel.

Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat dále uvedené pokyny:

- 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu (zák. č. 137/2006 Sb., §44, odst. (4), písm. a), tj. Technická zpráva včetně tabulek, Výkaz výměr a všech výkresů
- 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž.
- 3) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).
- 4) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Technická data zařízení viz. Tabulka zařízení

Flexibilní hadice budou co nejkratší a vždy méně než 0,5 metru.

Dodávka potrubí se rozumí včetně spojovacího, těsnícího a závěsného materiálu.

Kruhové potrubí SPIRO bude spojováno samořeznými šrouby a těsněno samosmršťující páskou.

Veškeré potrubí bude opatřeno přístupovými otvory pro možnost čištění. Tyto otvory budou každých 10 m trasy potrubí, u každého pravoúhlého ohybu trasy a za každou regulační klapkou. Čistící otvory budou opatřeny dvířky. K otevření dvířek nebudou používány žádné nástroje.

Způsob a provedení závěsů bude jako KEBEK nebo odpovídající systém schválený klientem.

Maximální vzdálenosti závěsů nepřekročí následující vzdálenosti:

Typ	Rozměr	Vzdálenost závěsů
Čtyřhranné potrubí	všechny rozměry	max. 3 m
Kruhové potrubí SPIRO	všechny rozměry	max. 3 m
Flexibilní hadice	všechny rozměry	max. 1 m

Pro upevnění čtyřhranné potrubí ke stavební konstrukci budou použity ocelové hmoždinky, závitové tyče a montážní systém využívající nosníků tvaru „U“ opatřených pryžovým tlumícím profilem a zásepkami.

Pro kruhového potrubí budou použity objímky s gumovou podložkou.

Na provedení závěsů nepoužívat montážní úhelníky tvaru „L“, „Z“ a „V“.

Veškeré čtyřhranné potrubí a kruhové potrubí SPIRO bude z pozinkovaného plechu pokud není uvedeno jinak.

Tloušťka plechu potrubí bude odpovídat normám.
Čtyřhranné potrubí - DIN 24194
Kruhové potrubí - ČSN EN 12237-120504

Pláště požárních a regulačních klapek budou z pozinkovaného materiálu.

Všechny krycí mřížky, zakrytí otvorů proti ptákům, vnější nasávací a výfukové žaluzie na fasádě budou z pozinkovaného materiálu, není-li uvedeno jinak.

Všechny přírodní a odvodní vyústky včetně listů budou vyrobeny z hliníkových profilů a talířové ventily budou z plastu - barevný odstín určí architekt.

Rozsah požárních, tepelných a akustických izolací je patrný z výkresů.

Všechna zařízení budou zaregulována na projektovanou množství vzduchu a budou provedena měření množství vzduchu - výsledky budou archivovány.

Veškerá zařízení, potrubí, požární a regulační klapky budou označeny identifikačními štítky. Označení identifikačních štítků bude v českém jazyce.

Inspekční dvířka větracích jednotek budou vybavena standardním uzavíráním.

Filtrační komory větracích jednotek budou vybaveny snímači tlakové difference.

Všechny potrubí budou před spuštěním vzduchotechnických jednotek vyčištěna nejen z venkovní, ale i z vnitřní strany.

OBECNÉ POZNÁMKA K VÝKAZU MATERIÁLŮ

a) Ceny dodávek a prací budou uvedeny bez DPH.

b) Celková a pevná cena dodávek a prací je složena ze součtu přímých (pro jednotlivá zařízení) a ostatních vedlejších nákladů (VRN), které jsou uvedeny na jednotlivých listech výkazu materiálů.

c) Souhrnný výkaz materiálů není ani úplný, ani vyčerpávající. Je souhrnný, tzn. že poskytuje zadavateli i zhotoviteli ucelený přehled o rozsahu a ceně dodávek a prací. Dle tohoto výkazu bude stanovena celková a pevná cena dodávky a prací ve Smlouvě o dílo. Pokud zhotovitel shledá nezbytně nutným doplnit další položky do souhrnného výkazu, pak lze tak učinit bez souhlasu zadavatele - na tuto skutečnost pak zhotovitel musí přehledně upozornit v průvodním dopise k nabídce. Do souhrnného výkazu však nebudou zaváděny další položky - jiné nespecifikované dodávky a práce lze uvést do položky Ostatní projektem nespecifikované náklady ve VRN a v průvodním textu k nabídce je zapotřebí dané projektem nespecifikované dodávky a práce podrobněji specifikovat (rozepsat). Další upřesnění viz příslušná kapitola technické zprávy.

d) Součástí ceny budou také pomocné práce a konstrukce - např. lešení, přesuny hmot, atd., tzn. vše potřebné pro realizaci souboru v požadovaném rozsahu a kvalitě dle požadavku zadavatele, nejsou-li dodávkou jiné profese.

e) Zhotovitel si vypracuje vlastní výrobní nebo dílenskou projektovou dokumentaci včetně potřebných detailů v rámci svých nákladů.

f) Vedlejší rozpočtové náklady (VRN) zahrnují zejména - projektové práce (dokumentace skutečného provedení), inženýring, koordinace, zařízení staveniště, poplatky (DIR, pronájem pozemků, apod.), pojištění, režie, zkoušky, revize, atd., pokud je nezařizuje generální dodavatel stavby.

g) V případě, že u položek ve výkazu je uvedena poznámka "NAVRŽENÉ ZAŘÍZENÍ", pak je tato položka určena jako případně realizované řešení. Tyto položky jsou pro zhotovitele závazné a slouží zadavateli pro možnost volby zda provede objednání v rámci díla nebo následně po realizaci dodatečně. Zhotovitel tuto položku vyplní bez zahrnutí do celkové ceny. Položka bude uváděna tzv. "pod čarou".

h) Ve výkazu budou vyplněny všechny položky, všechny řádky a sloupce týkající se ocenění včetně součtů.

i) Zhotovitel doplní do tabulky souhrnného výkazu materiálů jednotkové ceny rozdělené na "dodávku" a "montáž" a celkové ceny včetně součtů. Zhotovitel je plně zodpovědný za vyplnění množství, ceny a součty, která určí na základě textových a výkresových částí dokumentace. Nemůže tedy po uzavření Smlouvy o dílo uplatňovat "vícepráce" za případná navýšení množství dodávek a prací, která budou způsobena zhotovitelovým opomenutím ve výběrovém řízení. Případně upravená množství zhotovitel ve výkazu zvýrazní.

j) Při zpracovávání nabídky a vyplňování souhrnného výkazu materiálů musí zhotovitel zahrnout použití (dodávky a práce) veškerých materiálů, výrobků a zařízení (včetně přípomocí a pomocných konstrukcí), které lze považovat za účelné, potřebné nebo nezbytné pro zajištění realizace příslušného souboru díla s ohledem na požadovanou kvalitu, rozsah, funkčnost, předpokládaný provoz, charakter a účel souboru či díla.

k) Veškeré položky jsou vykázány jako „čisté výměry“, které je možné jednoznačně na stavbě přeměřit, tzn. nejsou uvažovány jakékoli rezervy, prořezy, ztratné apod. Hodnoty položek jsou pouze zaokrouhlovány na vyšší celé číslo.

l) Upozorňujeme, že nabídku lze odpovědně zpracovat na základě kompletní předložené dokumentace pro provedení stavby, tzn. příslušné textové a výkresové části.

n) Požárně bezpečnostní řešení a opatření jsou nezbytnou součástí každého souboru - např. požární klapky, protipožární utěsnění prostupů, požární oddělení jednotlivých rozvodů a kabelů, použití zařízení, výrobků, rozvodů a kabelů, závěsů, podpor a spojovacího materiálu s protipožární odpovídající odolností musí splňovat jednotnost dle předpisů zadavatele nebo generálního dodavatele stavby. V rámci díla tak musí být garance jednotnosti provedení a systému protipožárních ucpávek, těsnění a obkladů zejména v prostupech stavebními konstrukcemi.

Pozice	Název	MJ	počet
01.01 AHU	kompaktní vzduchotechnická jednotka např. ATREA DUPLEX 1500 Multi Eco-V viz cenová nabídka Na47857/Z71667/2/D; kompletní systém měření a regulace;	kpl	1
01.02 PZ	parní vyvíječ např. Carel heaterSteam UR010 HL; distributor páry včetně parních a kondenzátních hadic o délce 3 bm; vlhkostních čidel; čidlo tlakové difference; tlaková hadice pro připojení vody nerez 1,5 bm; kompletní systém měření a regulace; montážní materiál; zprovoznění;	kpl	1
01.03 OAC	kondenzační jednotka CAC Split, R32, např. LG UUC1.U40;	ks	1
	VZT řídicí box - řízení dle odvodní teploty;	ks	1
	el. deska pro připojení na MaR;	ks	1
	kabelový ovladač;	ks	1
	konzole;	ks	1
	Cu potrubí, chladivo, kabeláž;	bm	15
	protidešťová žaluzie 500x500 mm vč. upevňovacího rámu; síta; základní materiálové a barevné provedení;	ks	1
	výfuková hlavice Ø280 mm vč. síta proti ptactvu a okapničky, základní materiálové a barevné provedení;	ks	1
	tlumič hluku 250x500/2.000 mm s děrovaným plechem vč. náběhu a výběhu;	ks	5
	požární klapka Ø280 mm provedení ruční, teplotní; instalovaná dle technických podmínek výrobce;	ks	3
	Klapka regulační, ruční;		
	Ø140 mm	ks	4
	Ø125 mm	ks	9
	Ø100 mm	ks	10
	přívodní anemostat; regulace; čelní panel RAL dle investora;		
	400/16 lamel	ks	2
	300/8 lamel	ks	9
	odvodní anemostat; regulace; čelní panel RAL dle investora;		
	400/16 lamel	ks	2
	300/8 lamel	ks	8
	přívodní talířový ventil Ø100 mm; zděř; RAL dle investora;	ks	1
	odvodní talířový ventil Ø100 mm; zděř; RAL dle investora;	ks	1
	potrubí 4H včetně montážního, kotvícího a spojovacího materiálu; včetně 30 % tvarovek;	m ²	65
	potrubí 4H vodotěsné včetně montážního, kotvícího a spojovacího materiálu; včetně 30 % tvarovek;	m ²	1
	potrubí SPIRO včetně montážního, kotvícího a spojovacího materiálu; včetně 30 % tvarovek;		
	Ø280 mm	bm	18
	Ø250 mm	bm	20
	Ø200 mm	bm	7
	Ø180 mm	bm	12
	Ø160 mm	bm	6
	Ø140 mm	bm	4
	Ø125 mm	bm	16
	Ø100 mm	bm	17
	velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikanásobného Al laminátu s tepelnou a hlukovou izolací; balení po 10 m;		
	Ø200 mm	bm	1
	Ø160 mm	bm	1
	Ø100 mm	bm	1
	izolace tepelná kaučuk tl. 20 mm	m ²	73
	izolace tepelná minerální vata tl. 40 mm	m ²	163
	doizolování požární klapky instalované mimo požárně-dělicí konstrukci	m ²	1