

ZMĚNY

INVESTOR

GENERÁLNÍ FINANČNÍ ŘEDITELSTVÍ

LAZARSKÁ 15/7, 117 22 PRAHA 1

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



A 32, spol. s r.o. | V Štíhlách 2031/12 | 142 00 Praha 4 | T +420 222 322 422 | F +420 222 322 432 | IČ: 251 556 28 | www.a32.cz

NÁZEV AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY A REKONSTRUKCE GASTRONOMICKÉHO PROVOZU VE VZDĚLÁVACÍM ZAŘÍZENÍ V TELČI

ZPRACOVATEL ČÁSTI



KPS-VZT spol. s r.o. | V Olšínách 75/2300 | 100 00 Praha 10 | T +420 281 002 926 | F +420 281 002 928 | e-mail:kps@kps-vzt.cz

TECHNIKA PROSTŘEDÍ, INŽENÝRSKÁ ČINNOST

NÁZEV ČÁSTI

ÚPRAVY GASTRONOMICKÉHO PROVOZU D.1.4.2 - ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB A VZDUCHOTECHNIKA

ARCHITEKT
ING.ARCH. ROMAN SCHMITT

HIP
ING.ARCH. ROMAN SCHMITT

PROJEKTANT ČÁSTI
ING. JOSEF FRIDRICH
ING. MARTIN PULEC

OBSAH

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

POČET FORMÁTŮ
8xA4

MĚŘÍTKO

DATUM
05/2013

Č. ZAKÁZKY
11151360

ČÁST
D.1.4.2. 202

Č. PŘÍLOHY

Č. KOPIE

DRUH DOKUMENTACE

Dokumentace pro výběr zhotovitele a provedení stavby

VÝKAZ VÝMĚR

				Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY A REKONSTRUKCE GASTRONOMICKÉHO PROVOZU VE VZDĚLÁVACÍM ZAŘÍZENÍ V TELČI				
				Část : VZDUCHOTECHNIKA - V Ý K A Z V Ý M Ě R				
Zkratka prof.	Značení objektu	Položk a č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Zařízení společné				
				Nedílnou součástí tohoto výkazu je technická zpráva, výkresová dokumentace a specifikace. Uvedené ceny jsou projekční odhad.				
				VZT.01 - Větrání kuchyně				
VZT	S0 01	1.001		Sestavná klimatizační jednotka ve vnitřním podstropním provedení, horizontální uspořádání, přívod, odvod, rekuperace, včetně frekvenčních měničů a tlumících vložek, MaR (vč. FM, kouř.čidla) a jeho prokabelování		1.001	KS	1,0
VZT	S0 01	1.002		Odvodní ventilátor		1.002	KS	1,0
VZT	S0 01	1.003		Chladicí kondenzátorová jednotka s variabilní teplotou chladiva a kontinuálním vytápěním při odmrazování, vč.exp.ventilu, kabelového ovladače, přepínání režimu topení/chlazení, vaničky		1.003	KS	1,0
VZT	S0 01	1.004		Řídící skříňka pro KJ (poz.1.003)		1.004	KS	1,0
VZT	S0 01	1.006		Nástěnný indukční odsavač par - nerezové provedení, vč. lapačů tuku, osvětlení, s regulačními klapkami v hrdlech as indukčním systémem. Zavěšena v prostoru.Rozměr 1200x2800		1.006	KS	1,0
VZT	S0 01	1.011		Buňka tlumiče hluku 500x250-1500		1.011	KS	4,00
VZT	S0 01	1.012		Buňka tlumiče hluku 500x250-1000		1.012	KS	2,00
VZT	S0 01	1.015		Kulisový tlumič hluku 200x310-800		1.015	KS	3,00
VZT	S0 01	1.021		Regulační klapka d160, ruční ovládání		1.021	KS	1,00
VZT	S0 01	1.031		Požární klapka těsná - provedení: ruční a teplotní, velikost 400x315		1.031	KS	1,00
VZT	S0 01	1.032		Požární klapka těsná - provedení: ruční a teplotní, velikost 400x315		1.032	KS	1,00
VZT	S0 01	1.041		Výustka komfortní dvouřadá s regulací R1 560x200 mm		1.041	KS	4,0
VZT	S0 01	1.042		Výustka komfortní jednořadá s regulací R1 400x140 mm, odvodní		1.042	KS	1,0
VZT	S0 01	1.081		Tepelná izolace s Al polem pro čtyřhranné potrubí - tl. 40mm		1.081	M2	52,0
VZT	S0 01	1.083		Protipožární izolace, časová odolnost dle PBRS		1.083	M2	4,0
VZT	S0 01	1.101		VZT potrubí - vodotěsné - trouby rovné se stranou do 250 mm - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství		1.101	M2	2,0
VZT	S0 01	1.102		VZT potrubí - vodotěsné - trouby rovné se stranou nad 250 mm - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství		1.102	M2	39,0
VZT	S0 01	1.103		VZT potrubí - vodotěsné - tvarovky se stranou do 250 mm - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství		1.103	M2	5,0
VZT	S0 01	1.104		VZT potrubí - vodotěsné - tvarovky se stranou nad 250 mm - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství		1.104	M2	7,0
VZT	S0 01	1.201		VZT potrubí - trouby rovné se stranou do 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		1.201	M2	10,0
VZT	S0 01	1.202		VZT potrubí - trouby rovné se stranami nad 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		1.202	M2	13,0
VZT	S0 01	1.203		VZT potrubí - tvarovky se stranou do 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		1.203	M2	8,0
VZT	S0 01	1.204		VZT potrubí - tvarovky se stranami přes 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		1.204	M2	6,0
VZT	S0 01	1.301		Kruhové potrubí SPIRO do průměru 140 - 10% tvarovek včetně příslušenství		1.301	M2	16,0
VZT	S0 01	1.302		Kruhové potrubí SPIRO do průměru 200 - 60% tvarovek včetně příslušenství		1.302	M2	2,0
VZT	S0 01	1.401		Chladivové potrubí 9,5/19,1 vč. izolace a příslušenství		1.401	BM	15,0

VÝKAZ VÝMĚR

Zkratka prof.	Značení objektu	Položk a č.	URS PSV	Popis položky	Poznámka	Odkaz na specifikace	Jednotka	Množství
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Zařízení společné				
VZT	S0 01	99.1		Demontážní práce		99.1	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.2		Montážní práce		99.2	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.3		Montážní materiál		99.3	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.4		Doprava		99.4	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.5		Autorizované měření hluku		99.5	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.6		Měření výkonových parametrů a zaregulování VZT zařízení		99.6	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.7		Komplexní vyzkoušení a uvedení zařízení do provozu		99.7	KPL	1,0
VZT	S0 01	99.8		Dokumentace nutná k předání zařízení uživateli		99.8	KPL	1,0

SPECIFIKACE MATERIÁLU

[illegible]

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TZB	VZT	1.003		Chladicí kondenzátorová jednotka s variabilní teplotou chladiva a kontinuálním vytápěním při odmrazování, vč.exp.ventilu, kabelového ovladače, přepínání režimu topení/chlazení, vaničky	<p>Venkovní vzduchem chlazená kondenzátorová jednotka -</p> <p>Výkonové parametry - viz Tabulka zařízení</p> <p>- kondenzační jednotka vybavena pouze a výhradně invertními scroll kompresory pro plynulou změnu výkonu</p> <p>- automatický režim pro kontinuální změnu vypařovací teploty v rozsahu 6-16C pro zvýšení celoroční účinnosti systému min. ESEER 7.5</p> <p>- kondenzační jednotka vybavena materiálem pro změnu skupenství zajišťující nepřetržitý režim vytápění během odtávání systému</p> <p>Řídicí moduly pro externí řízení ze systému MaR</p> <p>- řídicí boxy s adaptéry pro externí řízení signálem 0-10V</p> <p>- nastavení teploty signálem 0-5-10V- režim chlazení a 10-5-0V v režimu topení</p> <p>Garantovaný provoz: - CHL: -5°C - 43°C; TOP: -20°C - +15,5°C</p> <p>Referenční typ: Daikin RYYQ8T</p>	930x765x1685	pozink. plech, plasty, barva	venkovní prostor		
TZB	VZT	1.041		Nástěnný indukční odsavač par - nerezové provedení, vč. lapačů tuku, osvětlení, s regulačními klapkami v hrdlech as indukčním systémem. Zavěšena v prostoru.Rozměr 1200x2800	<p>Indukční odsavač par je aktivní odsávací zákryt se vstřikovaným přívodem vzduchu, který je vhodný k odvodu vzduchu z gastronomických provozů, jejichž teplota nepřesahuje 80°C. Účinnost odsávání znečištěného vzduchu od kuchyňských spotřebičů je zvýšená systémem výfukových štěrbin, umístěných na vnitřní straně odsavače, ze kterých proudící vzduch je nasměrován na odlučovače tuku. Vystupující proud vzduchu ze štěrbin svojí rychlostí strhne volně stoupající škodlivý vzduch a nasměruje ho do oblasti působení odsávacích prvků. Taková konstrukce umožňuje ušetřit cca 15-30% z množství odsávaného vzduchu, který byl vypočítaný podle platných směrnic pro větrání kuchyně. Elektrické prvky odsavače par mají krytí IP 44.</p> <p>Referenční typ: SystemAir IOP</p>	1200x2800	nerez	kuchyně		
				Tlumiče hluku						
TZB	VZT	1.011		Buňka tlumiče hluku 500x250-1500	<p>Kostra tlumiče - pozink. plech. Vložená absorpční výplň - nehořlavý zvukoizolační materiál, oddělený od proudu vzduchu děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií.</p> <p>Referenční typ: Greif G</p>	500x250-1500	pozink. plech + zvukoizol. mat.	kuchyně, půda		
TZB	VZT	1.012		Buňka tlumiče hluku 500x250-1000		500x250-1000	pozink. plech + zvukoizol. mat.	kuchyně, půda		
TZB	VZT	1.013		Kulisová vložka tlumiče hluku 500x200-800	<p>Kostra tlumiče - pozink. plech. Vložená absorpční výplň - nehořlavý zvukoizolační materiál, oddělený od proudu vzduchu děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií. Tupé konce.</p> <p>Referenční typ: Greif GKD</p>	500x200-800	pozink. plech + zvukoizol. mat.	kuchyně		
				Regulační elementy						

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TZB	VZT	1.021		Regulační klapka d160, ruční ovládání	Slouží k regulaci průtoku vzduchu škrcením.	d160	pozink. plech, plasty, barva	kuchyně		
				Požární klapky						
TZB	VZT	1.031		Požární klapka těsná - provedení: ruční a teplotní, velikost 400x315	Požární klapky jsou uzávěry v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchovodů v místech osazení dle ČSN 73 0872. Tělesa klapek jsou běžně dodávána v provedení z pozinkovaného plechu bez další povrchové úpravy. Listy klapek jsou vyrobeny z bezazbestových požárně odolných desek z minerálních vláken. Referenční typ: Mandík PKTM	400x315-375	pozink.plech	kuchyně		
TZB	VZT	1.032		Požární klapka těsná - provedení: ruční a teplotní, velikost 400x315		400x315-375	pozink.plech	půda		
				Distribuční a koncové prvky						
TZB	VZT	1.041		Výustka komfortní dvouřadá s regulací R1 560x200 mm, přívodní	Výustka - koncový element pro distribuci vzduchu v rozsahu teplot 0°C - 70°C. Sestava tvořena obdélníkovým rámem, ve kterém jsou upevněny otočné listy - lamely. Provedení podle počtu řad otočných lamel jako 1-řadé nebo 2-řadé. Výustky vybaveny regulačním ústrojím pro nastavení průtoku vzduchu. Materiálové provedení: - komfortní: Al eloxované profily Referenční vzor: Proclima	560x200	AL profily	kuchyně		
TZB	VZT	1.042		Výustka komfortní jednořadá s regulací R1 400x140 mm, odvodní		400x140	AL profily	kuchyně		
				Izolace VZT potrubí						
TZB	VZT	1.081		Tepelná izolace s Al polepem pro čtyřhranné potrubí - tl. 40mm	Tepelná izolace - provedena z rohoží z minerální plsti. Povrchová úprava: polep Al folií vyztuženou mřížkou. Tloušťka izolace: 40 mm Referenční vzor: ISOVER	40 mm	minerální plst' + Al folie	kuchyně, půda		
TZB	VZT	1.083		Protipožární izolace, časová odolnost dle PBŘS	Protipožární izolace. Povrchová úprava: polep Al folií vyztuženou mřížkou Časová odolnost izolace: dle PD PBŘS Objemová hmotnost: > 65 kg/m³ (Tloušťka izolace: 40 mm) Referenční vzor: ISOVER	40 mm	kamenná vata + Al folie	kuchyně, půda		
				Čtyřhranné VZT potrubí						
TZB	VZT	1.101/2		VZT potrubí vodotěsné - trouby rovné se stranou do/nad 250 mm - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství	Čtyřhranné ocelové potrubí sk. I z pozink. plechu, lištové spoje, vodotěsné provedení, včetně volných přírub. Spojování dílů - pomocí šroubů, vějířových podložek a matic. Ve vodotěsném provedení se dodává potrubí s příslušné dotěsněnými lemy a rohy. V tomto provedení se používají těsné příruby a spoje potrubních dílů jsou vytmeleny z vnitřní	m2	pozink. plech	kuchyně		

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TZB	VZT	1.102/3		VZT potrubí vodotěsné - tvarovky se stranou do/nad 250 mm - čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm včetně příslušenství	strany polyuretanovým tmelem. Třída těsnosti: B - dle EN 12237. Provozní podmínky: Teplota dopravované vzdušiny: max. 100 °C	m2	pozink. plech	3.NP, střecha		
				Čtyřhranné potrubí z desek s intergrální izolací						
TZB	VZT	1.201		VZT potrubí - trouby rovné se stranou do 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství	Předizolované desky umožňují snadnou výrobu vzduchotechnického potrubí s minimální hmotností, s vynikajícími tepelnými vlastnostmi a mimořádnou těsností. Technické charakteristiky panelů: polyisokyanátový sendvičový panel, který je z obou stran krytý hliníkovou fólií hustota izolační pěny: 48 kg/m³ váha panelu: dle druhu panelu 1,2-1,9 kg/m² tloušťka Al fólie: dle druhu panelu 80 µm nebo 200 µm povrch panelu: hladký nebo gofrovaný součinitel tepelné vodivosti: 0,0200 W/m.K součinitel prostupu tepla: 0,93 W/m².K tepelná odolnost: +110 °C, - 35 °C	m2	pěna+al.folie	3.NP		
TZB	VZT	1.202		VZT potrubí - trouby rovné se stranami nad 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		m2	pěna+al.folie	3.NP		
TZB	VZT	1.203		VZT potrubí - tvarovky se stranou do 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		m2	pěna+al.folie	3.NP		
TZB	VZT	1.204		VZT potrubí - tvarovky se stranami přes 250 mm - čtyřhranné potrubí z předizolovaných desek tl. 20mm včetně příslušenství		m2	pěna+al.folie	3.NP		
				Kruhové VZT potrubí SPIRO						
TZB	VZT	1.301		Kruhové potrubí SPIRO do průměru 140 - 10% tvarovek včetně příslušenství	Kruhové potrubí SPIRO - vyráběné ze svitku pozink. plechu stáčením do šroubovice a spojováním ležatým lemem, vyráběné v dílech z pozinkového plechu s vrstvou pozinkování 275 g/m². Spojování dílů - vsunutím spojek do trub až k prolisu a jejich následným zafixováním (nýtý, samořezné šrouby). Spoj těsněn pomocí gumového těsnění. Provozní podmínky: Teplota dopravované vzdušiny: max. 80 °C Max. přetlak: 1000 Pa Max. podtlak: 500 Pa	bm	pozink. plech	půda		
TZB	VZT	1.302		Kruhové potrubí SPIRO do průměru 200 - 60% tvarovek včetně příslušenství		bm	pozink. plech	kuchyně		
				Příslušenství kondenzačních jednotek						
TZB	VZT	1.401		Potrubí Cu + ovládací kabel + izolace			CU + izolace	kuchyně/venko vní prostor		
TZB				Zařízení společné						
TZB	VZT	99.1		Demontážní práce	Demontáž stávajícího VZT zařízení určeného dle stávající projektové dokumentace v rekonstruované části budovy a jeho ekologická likvidace					

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Kod	Zkratka prof.	Označení	URS PSV	Položka	Popis	Rozměr	Materiál	Umístění	Výkres	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TZB	VZT	99.2		Montážní práce	Montáž nového zařízení, repase a vyčištění stávajícího zařízení určeného k dalšímu použití					
TZB	VZT	99.3		Montážní materiál	Veškerý montážní materiál nutný k bezproblémové montáži zařízení např. závěsný a spojovací materiál, tmely, tlumící elementy, montážní profily.					
TZB	VZT	99.4		Doprava	Doprava staveništní i mimostaveništní, horizontální i vertikální					
TZB	VZT	99.5		Autorizované měření hluku	Měření hluku vznikající při provozu VZT zařízení. Měření musí být prováděno v souladu s platnými předpisy a vyhláškami. Výstupem tohoto měření musí být protokol s vyhodnocením výsledků měření a porovnání s hygienickými limity hluku.					
TZB	VZT	99.6		Měření výkonových parametrů a zaregulování VZT zařízení	Zaregulování VZT zařízení znamená nastavení průtoků vzduchu a tlakových poměrů ve všech potrubních úsecích a koncových VZT elementech dle projektovaných hodnot. Výstupem měření je protokol o zaregulování VZT zařízení s naměřenými hodnotami a porovnání s údaji projektovanými.					
TZB	VZT	99.7		Komplexní vyzkoušení a uvedení zařízení do provozu	Komplexním vyzkoušením se rozumí uvedení díla jako celku do chodu s tím, že zhotovitel prokazuje objednateli, že dílo je kvalitní, splňuje požadované funkce a je schopno trvalého provozu v projektovaném a automatickém režimu. (Eventuálně, že je schopno zkušebního provozu, je-li dohodnut.) Prokazuje se bezpečnost provozu, jistota a bezporuchovost zařízení, hospodárnost provozu, hygienické zájmy, ochrana životního prostředí a ochrana proti hluku a vibracím. Osvědčuje se tím i způsobilost dodávky k přejímacímu řízení. Komplexní vyzkoušení musí být doloženo protokolem.					
TZB	VZT	99.9		Dokumentace nutná k předání zařízení uživateli	Dokumentací nutnou při předání zařízení uživateli se rozumí uživatelské manuály jednotlivých dílčích VZT zařízení, protokoly o zaškolení obsluhy, měření hluku a o zaregulování systému. Dále je nutné předat kopie atestů a certifikátů jednotlivých zařízení, prohlášení o shodě.					