

# Stav.úpravy OC URAN-střed.část,Plzeňská 75,Příbram-investor ISS HPOS Příbram

Výpis materiálu pro dokumentaci výběr dodavatele

D 1.4. Vzduchotechnika

popis	m.j.	množs.	j.cena (Kč)	celkem(Kč)
<b>0. Demontáže</b>				
1 Demontáž zařízení a elementů				
z toho nástěnných axiálních ventilátorů malých do průměru d400 - předpokl	ks	1		
2 kpl				
z toho potrubních radiálních ventilátorů do průměru 200mm vč.uchycení a příslušenství - předpokl.3kpl	ks	1		
Zaslepení stávajících distribučních elementů - difuzory do průměru 600mm vč.příslušenství - předpoklad	ks	10		
Zaslepení stávajících distribučních elementů - výústky do rozměru 600*200mm vč.příslušenství - předpoklad	ks	12		
male elementy VZT (žaluzie, mřížky, distribuční elementy, žaluzie, hlavice, stříšky..) - předpoklad 20ks	kpl	1		
potubní rozvody do obvodu 1890mm - předpoklad 20 bm	kpl	1		
potubní rozvody do průměru 280mm - předpoklad 10 bm	kpl	1		
2 Odstranění, přesun hmot	kpl	1		
Skladování, transport, případně úložné	kpl	1		
Drobný materiál - demontáže - předpoklad	kg	15		
Průzkum (odhalení) konstrukcí, průzkum ventilačních kanálů a zaslepených potrubí	kpl	1		
<b>CELKEM oddíl Kč (bez DPH)</b>				
<b>1. Zařízení č.1-Větrání provozu pekárny s prodejnou a zázemí v 1.NP</b>				
6 Zákryt kuchyňský nerezový s osvětlením a tukovými filtry (2 ks), předpoklad dle rozmístění gastro - 1400*1400*360mm, hrdlo d225 - odvod, osvětlení, odvod kondenzátu a příslušenství - např.Modis 2	kpl	1		
připojení ostatních médií	kpl	1		
montáž	kpl	1		
7 Zákryt kuchyňský nerezový s osvětlením a tukovými filtry (2-3 ks), předpoklad dle rozmístění gastro - 2700*900*360mm, hrdlo 2*d200 - odvod, osvětlení, odvod kondenzátu a příslušenství - např.Modis 2 - dodávka v rozlož.stavu	kpl	1		
připojení ostatních médií	kpl	1		
sestavení na místě	kpl	1		
montáž	kpl	1		
8 Zákryt kuchyňský nerezový nástěnný bez osvětlení a tukových filtrů předpoklad části gastro 1300*1300(1250)*435 mm, hrdlo horní d250/225	kpl	1		

	připojení ostatních médií	kpl	1		
	montáž	kpl	1		
9	neobsazeno				
10	Jednotka VZT kompaktní rekuperační např. Duplex Multi Eco - BE-CHP 2500, Atrea Jablonec, podstropní provedení - viz příloha, M=max.2100/špičk.2400m3/h, Pext= předpokl 250-275Pa - přívod, M=max.2300/špičk.2650m3/h, Pext=cca 325-350Pa - odvod, včetně regulace - rekuper.výměník - zima/léto 91/82%, integrovaný by-pass vč.ovládání, elektrický ohřívač - Pe = max.7.95kW, 400V +regulátor a čidlo, regulátor ohřevu, příprava na přímý výparník, 2*ventilátor 400V-EC, Pe = 0.59kW/max.2.5kW+0.75kW/max.2.5kW, 2*Filtr M5+M5, 2*uzavírací klapka, regulační moduly a čidla, ovládací rozhraní - digitální regulátor, týdenní program, čidlo kvality vzduchu - dodávka MaR, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, externí rozvodnice, hrdla připojovací,úchyty - <b>dodávka v rozlož.stavu</b> - viz příloha TZ	kpl	1		
	MaR -digitální regulace např.aMotion, ovládací panel lokální např.aTouch či aDot + případná vzdálená správa Web + externí impulsy - uzavírání digestoře mytí(zvýšený režim)+ modul ZÓNA, příp.čidla konstantního průtoku/tlaku, čidla teplotní např.ADS - ostatní, exter.rozvodnice, moduly, exter.impulsy, indikace - manostaty filtru, ovládání pohonů klapek by-pass a uzavírací, ovládání regulátoru ohřevu elektrického - teplota, PMR ochrana ZZT, tepelná ochrana elektr.ohřívače, PŘÍPRAVA - ovládání regulace výkonu chlazení, příslušenství - řízení teploty vzduchu-regulátor, indikace zanesení filtrů, ovládání pohonů klapek-uzavír.+by-pass, externí impulsy, čidla teploty a vlhkosti - vnitřní a venkovní, ovládání externí impuls - uzavírání/otevírání digestoře, PMR ochrana rekuperátoru a tepel.ochrana ohřívače, ovládání by-passu, manuální zásahy-ovládání, snímací a teplotní čidla, případ.dálková správa přes Web - dod.v koordinaci s MaR a elektro - viz příloha - <b>POŽADAVKY NA REGULACI FINÁLNĚ ODSOUHLASIT S INVESTOREM PRED MONTÁŽI</b>	kpl	1		
	Dodání v rozloženém stavu, smontování na místě, zprovoznění	kpl	1		
	Čidla, snímače, moduly, připojení na internet	kpl	1		
	Aktivační tlačítka	ks	2		
	prokabelování dle schematu výrobce - dod.v koordinaci s montáží elektro	kpl	1		
	pružné uložení a pružné napojení na rozvod	kpl	1		
	oživení	kpl	1		
	Stavební pomocná konstrukce pro uchycení - <b>dod.stavby</b>	kpl	1		

11	Uzavírací(regulační) klapka pro kruhové potrubí s pohonem d225+ servopohon	kpl	1		
	24/230 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1		
	OVLÁDÁNÍ - spínač - napojení na MaR zařízení 10, režim provozu ZONA - uzavírání/otevírání - myčka - odvod + zvýšený režim přívod/odvod(Boost)	kpl	1		
12	Uzavírací(regulační) klapka pro kruhové potrubí s pohonem d180+ servopohon	kpl	1		
	24/230 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1		
13	Uzavírací(regulační) klapka pro kruhové potrubí s pohonem d200+ servopohon				
	24/230 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1		
	OVLÁDÁNÍ - spínač(tlačítko)+nast.doběh - aktivace uzavření/otevření přívodu části přípravny, otevření/uzavření přívodu do denní místnosti - přívod - společné pro poz.12 a 13	kpl	1		
14	Tlumič hluku kruhový potrubní např.MAA 200-900, L=900mm vč.tlumících elementů	kpl	1		
15	Tlumič hluku kruhový potrubní např.MAA 355-900, L=900mm vč.tlumících elementů	kpl	1		
16	Tlumič hluku kruhový potrubní např.MAA 400-600, L=600mm vč.tlumících elementů	kpl	1		
17	Tlumič hluku kruhový potrubní např.MAA 400-900, L=900mm vč.tlumících elementů	kpl	1		
18	Tlumič hluku potrubní čtyřhranný hygienický např.GH 500*500, L = 1.0m, vč.tlumících elementů	kpl	2		
19	Tlumič hluku potrubní čtyřhranný hygienický např.GH 500*500, L = 1.5m, vč.tlumících elementů	kpl	1		
20	neobsazeno				
31	Výústka odvodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -velikosti 625*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení - VYVZORKOVÁNÍ	kpl	12		
32	Talířový ventil přívodní kovový např.KE125, Elektrodesign včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL, velikost d125 - VYVZORKOVÁNÍ	kpl	1		
33	Talířový ventil přívodní kovový např.KE160, Elektrodesign včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL, velikost d125 - VYVZORKOVÁNÍ	kpl	5		
34	Talířový ventil odvodní kovový např.KK200 včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL, velikost d125 - VYVZORKOVÁNÍ	kpl	1		
35	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d125, ruční	kpl	1		
36	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d160, ruční	kpl	2		

37	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d180, ruční	kpl	1		
37_38	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d200/180, ruční	kpl	2		
38	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d200, ruční	kpl	2		
39	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d225, ruční	kpl	3		
40	Regulační klapka potrubní kruhová těsná d250, ruční	kpl	1		
41	Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy kovová např. PDZM 630*400, povrchová úprava RAL, vč.síta a uchycení + izolovaný potrubní kus 630*400mm, L = 600mm, vč.otvoru pro žaluzii a nátrubek d400, příslušenství	kpl	1		
42	Výfuková hlavice kruhová komfortní průměru d400mm včetně nátěru RAL a přísluš.,např.VHO	kpl	1		
43	neobsazeno				
44	Dveřní mřížka oboustranná kovová s rámečkem např.DME-C, povrchově upravená - RAL dle architekta - rozměr 300*100mm	kpl	1		
45	Dveřní mřížka oboustranná kovová s rámečkem např.DME-C, povrchově upravená - RAL dle architekta - rozměr 400*100mm	kpl	2		
46	Dveřní mřížka oboustranná kovová s rámečkem např.DME-C, povrchově upravená - RAL dle architekta - rozměr 500*200mm	kpl	2		
47	Stěnová mřížka komfortní uzavřená velikosti 600*200 např.SMM povrchová úprava dle RAL, včetně uchycení - vzorek	ks	2		
48	Stěnová mřížka komfortní uzavřená velikosti 800*200 např.SMM povrchová úprava dle RAL, včetně uchycení - vzorek	ks	2		
49	Požární čidlo zplodinové např.MHY+MHG+příslušenství, vč.napojení na zařízení VZT pozice 10 a příslušenství	kpl	1		
50	neobsazeno				
	<b>Potrubí čtyřhranné pozinkové těsné sk.l vč.přirážky na tvarovky</b>				
	355 x 250, 50% tvar.	bm	1		
	400 x 300, 40% tvar.	bm	1		
	500 x 250, 30% tvar.	bm	2		
	500 x 450, 50% tvar.	bm	1		
	500 x 500, 50% tvar.	bm	4		
	630 x 400, 40% tvar.	bm	1		
	710 x 450, 50% tvar.	bm	1		
	<b>Potrubí kruhové vinuté Spiro těsné či Safe click vč.přirážky na tvarovky</b>				
	D125, 30% tvarovek	bm	3		
	D160, 30% tvarovek	bm	21		
	D180, 30% tvarovek	bm	3		
	D180/200, 30% tvarovek	bm	4		
	D200, 30% tvarovek	bm	19		
	D225, 30% tvarovek	bm	13		

D250, 30% tvarovek	bm	8		
D355, 30% tvarovek	bm	14		
D400, 30% tvarovek	bm	36		
<b>Hadice flexibilní zvukoizolační Sono s kvalitní parozábranou</b>				
D125	bm	1		
D160	bm	3		
D180	bm	1		
D200	bm	2		
D225	bm	2		
Odvod kondenzátu z potrubí do kanalizace	kpl	6		
Tepelná, protipož.,hluk izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm, s oplechováním	m2	30		
Tepelná a hluk izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.do 25mm nebo kaučuková izolace nenasákavá tl.20mm	m2	36		
Tepelná a hluk izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.do 40mm	m2	39		
Tepelná, hluk.,protipožár izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	m2	31		
Nátěry potrubní ochranné hygienické v odstínu RAL dle architekt.požadavku	m2	38		
Drobný montážní materiál (spojky, uchyty, páska, konzoly,...)	kg	195		
Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kpl	2		
Montáž rozvodů a zařízení,	kpl	1		
Protipožární utěsnění rozvodu do obvodu 1890mm, odolnost dle požad.PBŘ - předpoklad	kpl	7		
Pomocná konstrukce z ocelových profilů včetně úchytných prvků pro osazení VZT jednotky-předpoklad hmotnosti oceli 150 kg vč.příslušenství - <b>dod.stavby</b>	kpl	1		
Revizní dvířka uzavíratelná vč otvoru do rozměru 300x300mm vč.příslušenství a přípomocí - předpoklad	kpl	11		
Úprava okenní výplně do plochy 4m2 pro VZT rozvody včopět.osazení - <b>dodávka stavby</b>	kpl	1		
Smontování - oživení, zaregulování - ostatní	kpl	1		

	<p>Stavební přípomocce, úpravy konstrukcí - otvory ve stěnách vnitřních cihelných či betonových tl.do 450mm do průřezu 0,15m2 vč.začištění - předpoklad 1 místo, otvory ve stěnách vnitřních cihelných či betonových tl.do 450mm do průřezu 0,25m2 vč.začištění - předpoklad 5 míst,otvory ve stěnách vnitřních cihelných nenosných tl.do 250mm do průřezu 0,25m2 vč.začištění - předpoklad 5 míst, otvory ve stěnách vnitřních cihelných nenosných tl.do 250mm do průřezu 0,09m2 vč.začištění - předpoklad 6 míst, otvory ve dveřích pro mřížky o ploše do 0.10 m2 vč.začištění - předpoklad - 4 místa, otvory ve stěnách nenosných pro mřížky o ploše do 0.16 m2 vč.začištění - předpoklad - 2 místa, pomocné konstrukce z oceli pro uchycení venkovního vedení VZT nad střechou - předpoklad 50kg, zhotovení pomocných konstrukcí ze SDK do vlhka vč.příslušenství - předpokl.7m2, úprava podhledových konstrukcí stávajících po instalaci VZT vč.příslušenství - předpokl.10m2, revizní dvířka a otvory 300*300 vč.uzamykání a pomoc.kce - předpoklad 10 míst, podříznutí dveří do šíře 900mm - předpoklad 10 míst, úpravy drobné a drážky ve zdivu pro TZB instalace do rozměru 50*50mm vč.začištění - předp.35 bm, úpravy povrchů po instalaci VZT - 20m2, drobný úchytný materiál z typiz.profilované oceli-předpoklad 140 kg, stavební průzkumy - 1 kpl - <b>dodávka stavby</b></p>	kpl	1		
	Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1		
	<b>CELKEM oddíl KČ (bez DPH)</b>				
<b>2. Zařízení č.2-Větrání zázemí pekárny v 1.NP</b>					
1	Ventilátor radiální na stěnu např.EBB 250 N-T-nízké/vysoké otáčky, včetně zpět.klapky, příslušenství 230V, 31/41/53W, M = 100/150 m3/h, P=90Pa, IP44	kpl	1		
	ovlád. - spínač/světlo - <b>dod.elektro</b> + doběh - integrovaný, základ.otáčky - nižší, vyšší otáčky-doběh	kpl	1		
	pružné napojení, pružné uchycení, manžeta	kpl	1		
2	Ventilátor potrubní radiální do kruhového potrubí např.RM100 NK - nízké, vč.klapky, pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, max.61W, IP44, M=100m3/h, P=200Pa	kpl	1		
	ovládání - program.spínací hodiny +spínač - dod.elektro	kpl	1		
	pružné napojení, pružné uchycení, manžeta	kpl	1		
3	Ventilátor potrubní radiální do kruhového potrubí např.RM125 NK - vysoké, vč.klapky, pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, max.60W, IP44, M=200m3/h, P=200Pa	kpl	1		
	ovládání - program.spínací hodiny +spínač - dod.elektro	kpl	1		
	pružné napojení, pružné uchycení, manžeta	kpl	1		

4	neobsazeno				
5	neobsazeno				
21	Talířový ventil odvodní kovový např.KK100 včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL, velikost d100 - VYVZORKOVÁNÍ	kpl	3		
22	Talířový ventil odvodní kovový např.KK125 včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL, velikost d125 - VYVZORKOVÁNÍ	kpl	2		
23	Zpětná klapka potrubní těsná pro kruhové potrubí d 100 včetně příslušenství	kpl	1		
24	Zpětná klapka potrubní těsná pro kruhové potrubí d 125 včetně příslušenství	kpl	1		
25	Dveřní mřížka oboustranná kovová s rámečkem např.DME-C, povrchově upravená - RAL dle architekta - rozměr 300*100mm	kpl	1		
26	neobsazeno				
	<b>Potrubí kruhové pozinkové Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky</b>				
	D100, 30% tvarovek	bm	41		
	D125, 30% tvarovek	bm	21		
	<b>Hadice flexibilní zvukoizolační Sono s kvalitní parozábranou</b>				
	D100	bm	2		
	D125	bm	2		
	Tepelná a hluk.izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.do 40mm	m2	2		
	Drobný montážní materiál (spojky, uchyty, páska, konzoly,...)	kg	30		
	Protipožární utěsnění rozvodu do průměru 200mm, odolnost dle požad.PBŘ - předpoklad	kpl	2		
	Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1		
	Oživení, zaregulování	kpl	1		
	Stavební přípomocce, úpravy konstrukcí - otvory ve stěnách vnitřních z cihelných prvků či betonu tl.do 250mm o průměru do 250mm vč.zачиštění - předpoklad 10 místa, otvory ve dveřích pro mřížky o ploše do 0.05 m2 vč.zачиštění - předpoklad - 2 místa, úprava podhledových konstrukcí ze SDK po instalaci VZT vč.příslušenství - předpokl.2m2, úpravy drobné a drážky ve zdivu pro TZB instalace do rozměru 50*50mm vč.zачиštění - předp.14 bm, úpravy povrchů po instalaci VZT - 10m2, drobný úchytný materiál z typiz.profilované oceli - předpoklad 25 kg, stavební průzkumy - 1 kpl - <b>dodávka stavby</b>	kpl	1		
	Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - <b>dodávka příslušných profesí</b>	kpl	1		
	<b>CELKEM oddíl KČ (bez DPH)</b>				
<b>3. Ostatní</b>					
	Zaregulování systému - VZT	hod	7		

Propojení kabeláží - VZT a MaR - dle schémat dodaných se zařízeními - malá VZT	kpl	1		
Zprovoznění (oživení) systému VZT a MaR, zaškolení obsluhy, zkoušky provozu - předpoklad	hod	14		
Koordinace profesí	hod	10		
Drobný materiál ostatní (štítky, cedule,.....) - předpoklad 20 ks	kpl	1		
Zhotovení dodavatelské/dílenské dokumentace VZT	kpl	1		
Zhotovení dodavatelské/dílenské dokumentace MaR	kpl	1		
Zhotovení dokumentace skutečného provedení VZT a MaR	kpl	1		
Přesun hmot do výše 6 metrů - předpoklad 2 t	kpl	1		
Měření a zkoušení ke kolaudaci, dokumenty ke kolaudaci	kpl	1		
Ostatní podružné náklady - režie, drobný spotř.materiál, dopravné, záruka	kpl	1		
ostatní položky neuvedené - zakryté konstrukce apod.	kpl	1		
<b>CELKEM oddíl Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM VZT Kč (bez DPH)</b>				
<b>DPH Kč</b>				
<b>CELKEM VZT Kč (vč.DPH)</b>				

Pozn.Nedílnou součástí specifikace je i výkres.dokumentace, technická zpráva a přílohy, v jednotkových cenách budou obsaženy i komponenty a práce zajišťující spolehlivou funkci systému

**Pozn.: Případné konkrét.příklady výrobků slouží pouze pro stanovení technických, kvalitativních a estetických parametrů pro určení kvality dodávky systému**

U požadovaných elementů, zařízení či komponent bude na přání investora provedeno vyvzorkování