

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

VÝŠK. SYSTÉM: Bpv

 VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s. PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz	INVESTOR:		Městys Karlštejn Karlštejn 185, 267 18 Karlštejn	
	ZPRACOVAL:		Mgr. Michaela Melichar	
	PROJEKTANT:		Mgr. Michaela Melichar	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		Ing. Vraný	
AKCE: INTENZIFIKACE ČOV KARLŠTEJN			ČÍSLO ZAKÁZKY:	2016
			DATUM:	11/2018
			POČET LISTŮ:	
			MĚŘÍTKO:	
			STUPEŇ:	DPS
NÁZEV VÝKRESU: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.1 SO 01 SDRUŽENÝ OBJEKT - VZDUCHOTECHNIKA VÝKAZ VÝMĚR			ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1.2	

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
				Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 1 - dmychárna									
1.01	Potrubní tichý ventilátor pr. 400	1	ks						
	V=2450m ³ /h, p _{ext} =300Pa (P _{el} motoru _{jm} =870W, 230V, 50Hz, I _{jm} =4,09A)								
	Skříň je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Oběžné kolo je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Motor je asynchronní, s vnějším rotore. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Třída izolace B, krytí IP44 . např. CAB 400 RE IP55 (Elektrodesing)								
	Montáž potrubního ventilátoru	1	ks						
	Umístění v prostoru krovu (půdorys 1.NP, řezy)								
1.02	Tlumič hluku 600x400, dl. 1000	2	ks						
	sestavený z tlumících buněk 300x200x1000 (4 ks)								
	Montáž tlumiče hluku	2	ks						
	Umístění v prostoru krovu (půdorys 1.NP, řezy)								
1.03	Výfuková hlavice kruhová pr. 500	1	ks						
	Montáž výfukové hlavice	1	ks						
	Umístění v prostoru krovu (půdorys 1.NP, řezy)								
1.04	Protihluková žaluzie 630x1000, hl. 400 mm	1	ks						
	Protidešťová žaluzie z pozinkovaného plechu. Panely vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem. Síť proti vletu ptactva a pozední montážní rám. Např. PHZE 400 630x1000 (Stavoklima)								
	Montáž protihlukové žaluzie	1	ks						
	Umístění skrz stěnu v prostoru dmychárny (půdorys, řez)								
1.05	Regulační klapka čtyřhranná pozinkovaná, vícelistá, těsná 630x1000	1	ks						

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
				Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
	ovládání servopohonem NM 230A								
	Montáž regulační klapky	1	ks						
	<i>Umístění na stěně v prostoru dmychárny (půdorys, řez)</i>								
1.06	Krycí mřížka 630x1000	1	ks						
	Montáž krycí mřížky	1	ks						
	<i>Umístění v prostoru dmychárny (půdorys, řez)</i>								
1.07	Vyústka odvodní 560x280 s nastavitelnými listy s roztečí 20mm a regulací R1	3	ks						
	<i>Vyústka komfortní (včetně listů) z Al profilu opatřeného transparentním eloxem. Regulace R1 s listy s protiběžným pohybem</i>								
	Montáž vyústky	2	ks						
	<i>Umístění v prostoru dmychárny (půdorys, řez)</i>								
	Potrubí Spiro do pr. 500	3	m						
	Montáž Spiro potrubí do pr. 500	3	m						
	<i>Umístění v prostoru krovu (půdorys 1.NP, řezy)</i>								
	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500	5	m ²						
	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	5	m ²						
	<i>Umístění v prostoru krovu (půdorys, řezy)</i>								
	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 50% tvarovek	5	m ²						
	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	5	m ²						
	<i>Umístění v prostoru krovu (půdorys, řezy)</i>								
	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 70% tvarovek	15	m ²						

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
				Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	15	m ²						
	<i>Umístění v prostoru krovu (půdorys, řezy)</i>								
	Tepelná izolace kaučuková tl. 20mm samolep METAL	25	m ²						
	Montáž izolace	25	m						
	<i>Umístění v prostoru krovu (půdorys, řezy)</i>								
Zařízení 2 - WC									
2.01	Malý axiální ventilátor nástěnný pr. 100	1	ks						
	V= 50m ³ /h, p _{ext} =25Pa (P _{el} motoru _{jm} =13W, 230V, 50Hz)								
	<i>Skříň je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátory obsahují zpětnou klapku. Oběžné kolo je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. např. DECOR 100 CRZ IPX4 (Elektrodesing)</i>								
	Montáž potrubního ventilátoru	1	ks						
	<i>Umístění na zdi v prostoru WC (půdorys)</i>								
2.02	Plastová větrací mřížka pr.100	1	ks						
	Montáž mřížky	1	ks						
	<i>Umístění na fasádě objektu (půdorys)</i>								
	Potrubí Spiro do pr. 100	0,5	m						
	Montáž Spiro potrubí do pr. 100	0,5	m						
	<i>Umístění ve zdi (půdorys)</i>								
Zařízení 3 - velín									
3.01	Diagonální dvouotáčkový potrubní ventilátor pr. 100, vč. manžet a klakúky	1	ks						

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
				Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
	V=100m ³ /h, p _{ext} =80Pa (P _{el} motoru _{jm} =28/22W, 230V, 50Hz, I _{jm} =0,12/0,10A)								
	Skříň ventilátoru i oběžné kolo z plastu vč. rychloupínacích spon. Střídavý motor s dvojitým vinutím. Kuličková ložiska s tukovou náplní. Třída izolace B, krytí IP44								
	Montáž potrubního ventilátoru	1	ks						
	Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (půdorys 1.NP, řezy)								
3.02	Tlumič hluku do kruhového potrubí pr. 100, dl. 600mm	2	ks						
	Tlumič hluku do kruhového potrubí. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu.								
	Montáž tlumiče hluku	2	ks						
	Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (půdorys 1.NP, řezy)								
3.03	Krycí mřížka pr.100	2	ks						
	Montáž mřížky	2	ks						
	V stěně dmychárny a velína (půdorys 1.NP, řezy)								
3.04	Krycí mřížka pr.150	1	ks						
	Montáž mřížky	1	ks						
	V stěně dmychárny a velína (půdorys 1.NP, řezy)								
3.05	Plastová větrací mřížka pr.150	1	ks						
	Montáž mřížky	1	ks						
	Na fasádě velína (půdorys 1.NP, řezy)								
	Potrubí Spiro do pr. 100	1	m						
	Montáž Spiro potrubí do pr. 100	1	m						
	Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (půdorys 1.NP, řezy)								

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
				Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
	Tepelná izolace kaučuková tl. 20mm samolep METAL	1	m ²						
	Montáž izolace	1	m						
	<i>Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (pūdorys 1.NP, řezy)</i>								
Zařízení 4 - nitrifikace, denitrifikace a regenerace									
4.01	Ventilační turbína pr. 315	1	ks						
	vč. hlavice, stavitelného krku a základny pro neprofilované krytiny								
	Montáž hlavice	1	ks						
	<i>Umístění na střeše objektu (pūdorys 1.NP, řezy)</i>								
4.02	Krycí mřížka pr.315	1	ks						
	Montáž mřížky	1	ks						
	<i>Pod stropem nitrifikace a regenerace (pūdorys, řez)</i>								
4.03	Protidešťová žaluzie komfortní 500x355	2	ks						
	<i>Protidešťová žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu s širokými lamelami (min. 75% volné průtočné plochy), vč. sítě s oky 10x10 mm. Montážní rám</i>								
	<i>Např. PZZNS 500x355 UR-S (Systemair)</i>								
	Montáž protidešťové žaluzie	2	ks						
	<i>Umístění na fasádě (pūdorys, řezy)</i>								
4.04	Krycí mřížka 500x355	1	ks						
	Montáž krycí mřížky	1	ks						
	<i>Umístění na potrubí ve stěně (pūdorys, řezy)</i>								
	Potrubí Spiro do pr. 315	5	m						
	Montáž Spiro potrubí do pr. 315	5	m						

Zař.č.	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
				Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
	V prostupu střechou (půdorys 1.NP, řezy)								
	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890	2	m ²						
	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	2	m ²						
	Umístění skrz stěnu na fasádu (půdorys 1.NP, řezy)								
Ostatní									
	Montážní a spojovací materiál	25	kg						
	Doprava, výškové práce								
	Komplexní zkouška, zaregulování								
	Dokumentace skutečného provedení								
	Předávací dokumentace, zaškolení obsluhy								
	Celková cena (bez DPH)								

Kontrolní součty:

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
 zařídění položek (kódy) bylo provedeno dle sborníku „24-M Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení“ vydaného společností KONCES spol. s r.o., Brno
 nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva