

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782 378]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</p> <p>www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p>				
Hlavní inženýr projektu:		Zodpovědný projektant:		
Ing. Viktor MÍCHAL		Ing. Vladimír BREJCHA		
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha	Datum: 02/2025	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.		Stupeň:	DPS	
Zakázka:		Číslo zakázky:	4047/2/2024	
Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		Měřítko:	-	
		Počet formátů A4:	8	Č. kopie:
		Číslo přílohy:	Revize:	
Obsah: D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA SO 01 – SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - VV		D.1.4.2.3		

Akce: Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 ČOV Vinoř - SO 01

Část: D.1.4.2 -Vzduchotechnika

Zak.číslo: Z 25002

Zař./Poz.	Položka	Počet	MJ	Dodávka jedn.	Celkem	Montáž jedn.	Celkem
1	Zařízení č.1 -Větrání dmychárny-						
1.1	Ventilátor Ø710 pro odvod vzduchu z dmychárny, robustní konstrukce ventilátoru zajišťuje kombinace rámu z oceli a pláště z hliníku. Kombinace konstrukce skříně a motoru zajišťuje minimalizaci potřeby údržby ventilátorů a umožňuje dlouhý nepřetržitý provoz. Motor je uložen na izolátorech chvění, které zabraňují přenosu vibrací. Základová deska je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu. Plášť ventilátoru je vyroben z hliníku a je opatřen 50mm protihlukovou izolací z minerální vlny. Ventilátor je připraven pro umístění na střešní nástavec. Třída krytí motoru je IP 55, třída izolace F. AC motor s integrovanou termistorovou ochranou PTC, nebo vestavěnými tepelnými kontakty TK vyvedenými na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na odpovídající relé tepelné ochrany, které je součástí dodávky. Jmenovitý průtok je 12 100 m ³ /h, ΔP= 200 Pa, 3x400 V, P=2,58 kW	2	ks				
1.2	Střešní nástavec 710 s tlumičem hluku je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Je vybaven 20mm izolací proti kondenzaci a kulisovými tlumiči hluku. Umožňuje připevnění střešního ventilátoru 710.	2	ks				
1.3	Klapka kruhová zpětná, dvojlistá. D=630mm.	2	ks				
1.4	Adaptér 630 pro připevnění zupětné klapky	2	ks				
1.5	Přiruba Ø 630	2	ks				
1.6	Krycí mřížka 630x630	2	ks				
1.7	Samotahová hlavice CAGI 710	2	ks				

1.8	Tlumič hluku pro připevnění na plochou střechu 710x710/1000	2	ks				
1.9	Adaptér 710 pro připevnění samotahové hlavice CAGI	4	ks				
1.10	Pružná vložka Ø 710	2	ks				
1.11	Přiruba Ø 710	2	ks				
1.20	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	70	m2				
1.21	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	10	m2				
	CELKEM						
2	Zařízení č.2 -Větrání rozvodny						
2.1	Ventilátor potrubní 700x400 s oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobené z kompozitního materiálu, dynamicky vyvážený a spárovaný s odpovídajícími EC motory. Motor ventilátoru je pro snadnou údržbu připevněn na výklopných dvířkách. Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s třídou odolnosti proti korozi C3. Připojení na potrubí usnadňují příruby velikosti PG20. Dále je vybaven el. svorkovnicí s IP54. Skříň ventilátoru má dokonalou 50 mm akustickou a tepelnou izolaci z minerální vlny. Tepelná ochrana je integrovaná v elektronice motoru, nejsou tedy zapotřebí další ochranná relé. Otáčky ventilátoru lze řídit pomocí vestavěného potenciometru Jmenovitý průtok 3660 m/h, $\Delta P= 200$ Pa, 230 V, P=0,65 kW, včetně interního potenciometru pro nastavení průtoku.	1	ks				
2.2	Klapka uzavírací těsná, lamelová se servopohonem 230V, 700x 400mm.	1	ks				
2.3	Kazeta deskového filtru, vč. vložky, vč. snímače tlak. dif. Třída filtrace G3. 700x400mm	1	ks				
2.4	Tlumičí vložka čtyřhranná 700x400mm.	2	ks				
2.5	Tlumič hluku kulisový 700-400x1000 mm.	2	ks				
2.6	Protidešťová žaluzie průmyslová 800 x 500 mm, vč. síta a pozedního rámu.	1	ks				

2.7	Vyústka nastavitelná, dvojřadá s regulací. 625x325mm	3	ks				
2.8	Samočinná - samotížná klapka 800 x 400mm.	1	ks				
2.9	Krycí mřížka do zdi. 800x400mm.	1	ks				
2.10	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	10	m2				
2.11	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	3	m2				
2.20	<p>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PRO OVÁDÁNÍ, SLEDOVÁNÍ A NASTAVENÍ větrání a odvod tepla z rozvody. Řídicí systém je umístěn v kompaktní oceloplechové rozvodnici vybavené hlavním vypínačem, digitálním regulátorem na desce DPS a jisticími a spínacími prvky pro ventilátor, uzavírací klapku, a kontrolu stavu zanesení filtru.</p> <p>Kabely procházejí plastovými průchodkami se zajištěním ve spodní/boční části rozvaděče. Ovládání se provádí kabelovým dálkovým ovladačem s dotykovým displejem (Digireg® CP-TFT). Řídicí systém ovládá teplotu vzduchu v rozvodně, sleduje základní poruchové stavy zařízení stav a zanesení filtru. Dálkový ovladač s dotykovým panelem umožňuje nastavení časového programu provozu zařízení.</p>	1	ks				

3	Zařízení č.3 -Větrání hrubého předčistění						
3.1	Ventilátor potrubní 600x350 s oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobené z kompozitního materiálu, dynamicky vyvážený a spárovaný s odpovídajícími EC motory. Motor ventilátoru je pro snadnou údržbu připevněn na výklopných dvířkách. Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s třídou odolnosti proti korozi C3. Připojení na potrubí usnadňují příruby velikosti PG20. Dále je vybaven el. svorkovnicí s IP54. Skříň ventilátoru má dokonalou 50 mm akustickou a tepelnou izolaci z minerální vlny. Jmenovitý průtok 2500 m/h, $\Delta P=150$ Pa, 230 V, $P=0,25$ kW, včetně interního potenciometru pro nastavení průtoku. Motor má vestavěné termokontakty, vyvedené na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na příslušné relé tepelné ochrany	1	ks				
3.2	Elektrický ohřívač do potrubí. 600x350mm, 22,5kW, 3x400V, IP 43 . má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci, topné tyče jsou z nerezavějící oceli, je vybaven dvěma kapilárovými termostaty, jeden je pracovní (60°C), druhý bezpečnostní (bezpečnostní vypíná při 120°C). Při vypnutí ventilátoru směřují klapky v systému zavřít až po dochlazení tyčí, v opačném případě hrozí poškození ohřívače a ostatního zařízení.	1	ks				
3.3	Klapka uzavírací těsná, lamelová se servopohonem 230V, 600x350mm.	1	ks				
3.4	Kazeta deskového filtru, vč. vložky, vč. snímače tlak. dif. Třída filtrace G3. 600x350mm	1	ks				
3.5	Tlumič vložka čtyřhranná 600-350mm	2	ks				
3.6	Tlumič hluku kulisový 600-350x1000 mm.	2	ks				
3.7	Regulační klapka 800 x 400mm, dvoupolohové ovládání servopohonem 230V, se signalizací jedné polohy.	2	ks				

3.8	Tlumič hluku buňkový 200x500x1000 mm. Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oboustranně krytého netkanou kašírovanou textilií.	8	ks				
3.009	Protidešťová žaluzie průmyslová 800 x 400 mm, včetně síta a pozedního rámu.	2	ks				
3.010	Protidešťová žaluzie průmyslová 800 x 450 mm, včetně síta a pozedního rámu.	1	ks				
3.011	Vyústka nastavitelná, dvojřadá s regulací. 620x320mm	4	ks				
3.012	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	20	m2				
3.013	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	6	m2				
3.30	ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PRO OVÁDÁNÍ, SLEDOVÁNÍ A NASTAVENÍ temperování a větrání hrubého předčištění. Řídicí systém je umístěn v kompaktní oceloplechové rozvodnici vybavené hlavním vypínačem, digitálním regulátorem na desce DPS a jisticími a spínacími prvky pro ventilátor, uzavírací klapku, řízení výkonu elektrického ohřívače na teplotu přívodního vzduchu a kontrolu stavu zanesení filtru. Kabely procházejí plastovými průchodkami se zajištěním ve spodní/boční části rozvaděče. Ovládání se provádí kabelovým dálkovým ovladačem s dotykovým displejem (Digireg® CP-TFT). Řídicí systém ovládá teplotu vzduchu v rozvodně, sleduje základní poruchové stavy zařízení stav a zanesení filtru. Dálkový ovladač s dotykovým panelem umožňuje nastavení časového programu provozu zařízení.	1	ks				

4	Zařízení č.4 - Větrání jímky						
4.1	Vyústka pro kruh. potrubí jednořadá, bez regulace. Plastová - PP standard. Včetně UR. 1200x100mm.	4	ks				
4.2	Výfuk.nástavec 45°. Plastový - PP standard. D= 500mm. Spoj. Na příruby.	1	ks				
4.3	Kruhová roura - potrubí. Plastová - PP standard. DN 500mm. Spoj. Na příruby.	13	bm				
4.4	Oblouk, plastový - PP standard. DN 500 / 90°. Spoj na příruby.	2	ks				
4.5	Záslepka DN 500m. Plastová - PP standard.	1	ks				
	CELKEM						
5	Zařízení č. 5 - Temperování hrubého předčištění						
5.1	Ventilátor potrubní 600x350 s oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobené z kompozitního materiálu, dynamicky vyvážený a spárovaný s odpovídajícími EC motory. Motor ventilátoru je pro snadnou údržbu připevněn na výklopných dvířkách. Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s třídou odolnosti proti korozi C3. Připojení na potrubí usnadňují příruby velikosti PG20. Dále je vybaven el. svorkovnicí s IP54. Skříň ventilátoru má dokonalou 50 mm akustickou a tepelnou izolaci z minerální vlny. Jmenovitý průtok 2500 m/h, $\Delta P=150$ Pa, 230 V, $P=0,25$ kW, včetně interního potenciometru pro nastavení průtoku. Motor má vestavěnné termokontakty, vyvedené na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na příslušné relé tepelné ochrany	1	ks				
5.2	Klapka uzavírací těsná, lamelová se servopohonem 230V, 600x 300mm.	1	ks				
5.3	Tlumič vložka čtyřhranná 600x 300mm.	2	ks				
5.4	Vyústka nastavitelná, dvojřadá s regulací.720x280mm.	2	ks				

5.5	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	8	m2				
5.6	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	2	m2				
5.10	<p>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PRO OVÁDÁNÍ, SLEDOVÁNÍ A NASTAVENÍ temperování a větrání hrubého předčištění. Řídicí systém je umístěn v kompaktní oceloplechové rozvodnici vybavené hlavním vypínačem, digitálním regulátorem na desce DPS a jisticími a spínacími prvky pro ventilátor, uzavírací klapku, a váže provoz tohoto zařízení na odvod vzduchu z dmychárny.</p> <p>Kabely procházejí plastovými průchodkami se zajištěním ve spodní/boční části rozvaděče. Ovládání se provádí kabelovým dálkovým ovladačem s dotykovým displejem (Digireg® CP-TFT). Řídicí systém ovládá teplotu vzduchu v rozvodně, sleduje základní poruchové stavy zařízení , ventilátor dmychárny. Dálkový ovladač s dotykovým panelem umožňuje nastavení časového programu provozu zařízení.</p>	1	ks				
	CELKEM						
6	Společné zařízení						
6.1	Montážní materiál, závěsy	85	kg				
6.2	Komlexní vyzkoušení	36	h				
6.3	Zaregulování VZT	20	h				
6.4	Zaškolení obsluhy	6	h				
	CELKEM						