

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: Ing. Viktor MÍCHAL		Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír BREJCHA	
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.		Datum: 02/2025	
Zakázka:		Stupeň: DPS	
Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		Číslo zakázky: 4047/2/2024	
		Měřítko: -	
		Počet formátů A4: 5	Č. kopie:
Obsah: D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA SO 04 – TABULKA ZAŘÍZENÍ A VÝKONŮ	Číslo přílohy: D.1.4.2.3	Revize:	

Akce: ČOV Vinoř - SO 04 Kalové hospodářství

Část: D.1.4.2 -Vzduchotechnika

Zak.číslo: Z 25002

Zař./Poz.	Položka	Počet	MJ	Dodávka jedn.	Celkem	Montáž jedn.	Montáž celkem	Celkem dod. a mont.
1	ZAŘÍZENÍ Č.1 -Větrání dmychárny							
1.1	Ventilátor nástřešní Ø 450 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.EC motor s integrovanou tepelnou ochranou. ventilátor je možno řídit pomocí vesta věného potenciometru.. Jmenovitý průtok je 6 00 m3/h, ΔP= 200 Pa, 3x400 V, P=1,3 kW	1	ks					
1.2	Tlumicí nástaven pro ventilátor velikosti 450	1	ks					
1.3	Přechodový kus 600x600/Ø 500s přírubami, mezi tlumícím nástavcem a zpětnou klapkou	1	ks					
1.4	Příruba Ø 500	1	ks					
1.5	Zpětná klapka Ø 500 dvoulistá	1	ks					
1.6	Tlumič hluku buňkový G 200x500x1500	12	ks					
1.7	Protidešťová žaluzie 600x 1400 PŽA včetně sita proti hmyzu a zazdí vacího rámu	1	ks					
1.8	Vyústka přívodní dvouřadá, včetně regulace/R1 825x225	6	ks					
1.9	Krycí mřížka 1400x600 .30 vč.zazdívacího rámu	1	ks					
1.20	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	25	m2					
1.21	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	8	m2					

2.20	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	1,5	m2					
2.21	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	1	m2					
2.30	Potrubí SPIRO Ø 250, včetně oblouků a přechdů 315/250	9	bm					
2.40	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40 mm, s polepem AL na sací potrubí	16	m2					
2.50	<p>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PRO OVÁDÁNÍ, SLEDOVÁNÍ A NASTAVENÍ větrání a odvod tepla z rozvdny. 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	2					

3	ZAŘÍZENÍ Č.3 -Větrání strojovny kalového hospodářství 11.02 a 01.02						
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 vestavěnné termokontakty, vyvedené na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na příslušné relé tepelné ochrany	1	ks				
3.2	Elektrický ohřívač EOSX 60-35/22 sp.po sekcích 3x400 V, N=22 kW	1	ks				
3.3	Klapka uzavírací 600x350 se servopohonem 230 V	1	ks				
3.4	Kazeta deskového filtru VFK 60-35, vč. vložky třída filtrace G3, vč. snímače tlak. dif.	1	ks				
3.5	Tlumičí vložka čtyřhranná DV 60-35	2	ks				
3.6	Tlumič hluku 60-35/1000	2	ks				
3.7	Regulační klapka 500 x 315 servopohonem 230 V a signalizací polohy	2	ks				
3.8	Regulační klapka 1000 x 400 servopohonem 230 V a signalizací polohy	1	ks				
3.9	Protidešťová žaluzie 1000 x 400 PŽA se sítí proti hmyzu vč pozedního rámu	1	ks				
3.10	Tlumič hluku buňkový 1000x400/1000 se čtyřmi buňkami G 200x500x1000	1	ks				
3.11	Protidešťová žaluzie 800 x 500 PŽA sítí proti hmyzu, vč pozedního rámu	1	ks				
3.12	Vyústka přívodní dvouřadá 625x225 s regulací R1	8	ks				
3.20	Potrubí čtyřhranné-rovné SK l s=0,5-0,8mm pozink plech	35	m2				
3.21	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK l s=0,5-0,8mm pozink plech	12	m2				
3.30	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40 mm, s polepem AL na sací potrubí	20	m2				

3.40	<p>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PRO OVÁDÁNÍ, SLEDOVÁNÍ A NASTAVENÍ temperování a větrání kalového hospodářství. 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 ohřivače na teplotu přírodního vzduchu 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					
4	ZAŘÍZENÍ Č.4-Větrání strojovny kalového hospodářství 11.02							
4.1	<p>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 m³/h, ΔP= 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</p>	1	ks					
4.2	Klapka uzavírací těsná, lamelová se servopohonem 230V, 600x350mm.	1	ks					
4.3	Tlumič vložka čtyřhranná 600x 300mm.	2	ks					
4.4	Vyústka nastavitelná dvouřadá 800x525 s regulací R1,	1	ks					
4.10	Potrubí čtyřhranné-rovné SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	22	m ²					
4.11	Potrubí čtyřhr.-tvarovky SK I s=0,5-0,8mm pozink plech	4	m ²					

4.20	<p>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM PRO OVÁDÁNÍ, SLEDOVÁNÍ A NASTAVENÍ temperování a větrání kalového hospodářství. 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					
5	Společné zařízení							
5.1	Montážní těsnící spojovací materiál, závěsy, podpěry	120	kg					
5.2	Uvedení do provozu zařízení větrání	32	h					
5.3	Spoluúčast při komplexních zkouškách	32	h					
5.4	Dokumentace skutečného provedení	1	sa					