
 Mürabell s.r.o. Hořejší 116 267 03 Hudlice		 POVODÍ VLTAVY		Paré:
Vypracoval: Ing.M. Mazuch	Zodp. projektant: Ing.M. Mazuch	Vedoucí projektu: Ing.M.Müller		
Stavebník: Povodí Vltavy s.p., Praha			Stupeň: DPS	
Stavba: MVE Pořešín-celková rekonstrukce Malše, jez v ř.km. 40,241 Dokumentace pro provádění stavby			Datum: 03.2025	
			Zak. č.: 05–2023	
			Měř.:	
Příloha: TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ VZDUCHOTECHNIKA			Č. př.: D.2.1.3	

1.Právní dokumentace

Název akce:	MVE Pořešín
Místo akce:	Malše, jez v ř.km.40,241
Objednatel:	Povodí Vltavy, s.p.
Generální projektant:	Mürabell s.r.o.
Projektant vzduchotechniky:	Ing.Mirko MAZUCH AIR-CONSULTING
Projektovaný stupeň:	Realizační dokumentace
Datum zpracování:	Březen 2025

2.Seznam příloh

VZT/1 Technická zpráva
VZT/2 Půdorys I – I
VZT/3 Půdorys II - II
VZT/3 Řez 1 – 1
VZT/4 Řezy A – A, B - B

3.Seznam vzduchotechnických zařízení

Zař.č.1 Větrání strojovny
Zař.č.2 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

4.Technický popis jednotlivých zařízení

Zař.č.1 Větrání strojovny

Zařízení má za úkol odvedení tepelných ztrát dvou vzduchem chlazených generátorů. Jeden z generátorů má výkon 30 kW a druhý má výkon 17 kW. Tepelné ztráty od technologie jsou okolo 4,6 kW. Letní tepelná zátěž prostoru strojovny je okolo 0,7 kW a studené vodní potrubí a stěny pod úrovní vodní hladiny odvedou 2,9 kW tepla. Celkem bude z prostoru třeba odvést 2,4 kW tepla.

Při pracovním rozdílu teplot 5°C je nutné množství vzduchu pro odvedení tepla 1520 m³/h. Větrání bude navrženo jako podtlakové. Nástěnný axiální ventilátor HCFT/4-355H bude při překročení vnitřní teploty přes +28°C uveden automaticky do chodu. Při poklesu vnitřní teploty pod +25°C se odtahový ventilátor automaticky vypne.

Do strojovny bude přiváděno 1520 m³/h náhradního čerstvého vzduchu. Na boční fasádě objektu je protidešťová žaluzie rozměru 400x500 mm. Za ní uvnitř strojovny následuje na potrubí osazená těsná uzavírací klapka s ručním ovládáním rozměru 400x400 mm, vzduch je potrubím přiveden do spodní části strojovny. Ručně ovládaná klapka na přívodu vzduchu bude trvale otevřena, pouze při odstávce elektrárny v zimním období bude uzavřena, aby se zabránilo promrzání strojovny.

Zař.č.2 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

Toto vzduchotechnické zařízení obsahuje materiál na zhotovení závěsů potrubí, těsnící a spojovací materiál a ochranné nátěry.

5. Energetické nároky vzduchotechnického zařízení

Celkový instalovaný elektrický příkon pro vzduchotechniku je 0,145 kW.

6. Technická specifikace

Zař.č.1 Větrání strojovny

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
1.1	Ventilátor do potrubí HXTR/4-355H (Elektrodesign) V = 1520 m ³ /h p = 85 Pa P = 0,145 kW 400 V Provozní teplota -25 až +70°C	ks.	1
1.2	Žaluziová klapka samotížná PER-355W (Elektrodesign)	ks.	1
1.3	Protidešťová žaluzie 400x500	ks.	1
1.4	Klapka uzavírací těsná 400x400, ruční ovládání	ks.	1
1.5	Krycí mřížka 400x400	ks.	1
	Čtyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obvodu 2000, 30 % tvarovek	bm.	6
	Kruhové ocelové potrubí z pozink.plechu do prům.355 mm, 0 % tvarovek	bm.	1

Zař.č.2 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
	Spojovací materiál pozinkovaný	kg.	4
	Závěsný materiál pozinkovaný s pryžovými silentbloky	kg.	3
	Závitová tyč pozinkovaná	bm.	4
	Těsnění pryžové samolepící	bm.	20
	Nátěry potrubí syntetické (zvenku) 1 x reaktivní 1 x základní 3 x vrchní s emailováním	m ²	2