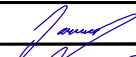







5				
4				
3				
2				
1	ČISTOPIS - PROVÁDĚNÍ STAVBY	1.7.2025	P. JANOUŠEK	
0	ČISTOPIS - POVOLENÍ STAVBY	26.3.2025	P. JANOUŠEK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PŮDPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJ.	HIP		Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář 362 14 Kolová 2 IČO: 11386096, DIČ: CZ5809181037 tel.: +420 353 228 222, fax.: +420 353 232 751 ® Držitel certifikátu ISO 9001	
Ing. J. NOVÝ	P. JANOUŠEK	Ing. J. ŠINTÁK	Ing. J. ŠINTÁK			
						
MĚSTSKÝ ÚŘAD LOKET, K.VARY		STAVEBNÍ ÚŘAD MÚ SOKOLOV-OŽP				
INVESTOR: KARLOVARSKÝ KRAJ				FORMÁT	A4	ČÍSLO PARÉ
STAVBA: PROJEKTOVÉ PRÁCE 1.ETAPY REVITALIZACE VOLNOČASOVÉHO AREÁLU SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ II				ÚČEL	DSJ	
				DATUM	11/2023	
				MĚŘÍTKO	-	
				KÓTOVÁNO V	-	
OBSAH: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č.ZAKÁZKY	04-09/2023	D.1.1.03.4.5.
VDJ – TECHNICKÁ ZPRÁVA – VZDUCHOTECHNIKA				Č.VÝKRESU		

Obsah

1.	Úvod.....	3
2.	Vstupní podklady	3
3.	Použité zkratky a pojmy.....	3
4.	Základní koncepce	3
4.1.	Technické parametry a možnost vybavení FK.....	3
5.	Podklady pro navazující profese	4
5.1.	Stavební.....	4
6.	Údržba, servis.....	4
7.	Seznam příloh	4
8.	Závěr	4
9.	Přílohy.....	5
9.1.	Příloha č. 1 – specifikace potrubí a příslušenství.....	5
9.2.	Příloha č. 2 – příklad objednávkového klíče FK.....	6

1. Úvod

V projektové dokumentaci pro provedení stavby jsou řešeny požadavky:

- filtrace, s ohledem na hygienu provozu, proudícího vzduchu vznikajícího při změně výšky hladiny vody v akumulacích nádrží objektu

Rozhodujícími prvky při volbě zařízení a potrubního rozvodu byla volba vhodných zařízení pro zabezpečení hygienických podmínek provozu VDJ.

Poznámka: technické parametry, specifikace a provedení budou zhotoveny a upřesněny po dodání nabídky od dodavatele. Bude záležet na volbě dodavatele.

2. Vstupní podklady

- stavební výkres objektu - D.1.1.03.4.1.VDJ SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ

3. Použité zkratky a pojmy

VDJ – vodojem, PVC – materiál plast (polyvinylchlorid)), PD – projektová dokumentace, AISI – značení nerez oceli, FK – filtrační komora

4. Základní koncepce

- nekuřácký prostor
- přirozené pasívní větrání
- návrh FK musí splňovat všechny požadavky na provoz dle ČSN 75 5355 - Vodojemy
- možnost oboustranného pohybu vzduchu přes filtrační zařízení
 - filtrace přirozeně přiváděného a odváděného vzduchu z prostoru všech akumulacích nádrží – obě nádrže budou pod stropem stavebně propojeny, možnost přívodu/odvodu vzduchu pouze přes FK, pokud propojení není – bude stavebně připraveno
- provedení filtrační komory
 - nerez AISI 316L nebo nerez dle výrobce
 - vnitřní provedení s podstavcem
 - vyvedení do exteriéru komínkem nad stropem objektu, min. výška komínku určená na výkresu
 - provedení těsného spojení – svařeno, pouze přechody z potrubí na FK přišroubovány
 - přívodní/odvodní potrubí vzduchu společné pro obě nádrže
- potrubní rozvod – materiál nerez AISI 316L
- odvod kondenzátu – z vaničky a sifonu filtračního zařízení přímo na podlahu armaturní komory
 - materiál PVC
 - *Pozor: kondenzát nutně odvádět, může nastat stav velkého množství kondenzátu*
 - *poloha FK nutno volit dle výkresu – s ohledem na odváděný kondenzát*
- volba polohy obslužných dvířek – levé provedení ve směru pohybu vzduchu exteriér – interiér
 - poloha volena s ohledem na přístup obsluhy
- *Poznámka: všechny přístupy pro možnost např. čištění nádrží budou stavebně připraveny - utěsněny*

4.1. Technické parametry a možnost vybavení FK

- standardně je filtrační komora vybavena manometrem pro měření tlakové ztráty
- čelní strany filtračních komor jsou opatřeny lištovými připojovacími přírubami, které umožňují přímé napojení na VZT potrubí.
- standardní provedení – FK jsou standardně vyráběny z rámových hliníkových profilů (kostra), opláštění je z panelů z pozinkovaného ocelového plechu, možno zvolit nerez materiál
- revizní dvířka jsou standardně umístěna na pravé straně ve směru proudění vzduchu zvenku - dovnitř
- při objednávce nutně uvést polohu FK (na výšku) - umístění servisních dvířek

- dvířka jsou upevněna k hliníkovým profilům pomocí čtyř (a více) plastových uzávěrů, ve filtrační komoře jsou umístěny ukládací rámy, do kterých se osazují pomocí upínacích sponek kapsové, příp. kompaktní filtry - tento způsob umožňuje těsné uložení filtru k rámu
- tlaková ztráta filtru v provozu se bude pohybovat mezi 200 a 700 Pa – uvažovaná sestava tří filtrů – G3+M5+G3
 - čistý filtr: $50+100+50 \text{ Pa} = 200 \text{ Pa}$
 - zanešený filtr: $200+300+200 = 700 \text{ Pa}$

5. Podklady pro navazující profese

5.1. Stavební

- příprava otvorů pro propojení vnitřních prostorů
- příprava prostupů pro potrubí

6. Údržba, servis

- interval běžné celkové kontroly stavu všech zařízení – 1/2 rok (pokud neurčí dodavatel jinak)
 - činnost při celkové prohlídce – celková prohlídka
 - výměna filtrů se provádí obslužnými dvířky z boční strany

7. Seznam příloh

- Příloha č. 1 – specifikace
- Příloha č. 2 – příklad objednávkového klíče FK

8. Závěr

Uvedený návrh filtrace vnitřních prostorů akumulčních nádrží VDJ je zpracován do hloubky dokumentace pro realizaci stavby nikoliv jako výrobní dokumentace. Podmínkou správného provozu bude výběr kvalitních elementů vzduchotechniky, odborná montáž.

9. Přílohy

9.1. Příloha č. 1 – specifikace potrubí a příslušenství

Specifikaci zde uvedená je pouze informativní, nutné upřesnit dle konkrétní FK, např. způsob napojení na potrubí.

Název	Rozměry, parametry	Materiál	Plocha [m²]	Délka [m]	Ks
Filtrační komora (spodek v provedení pro konzoly), vnitřní provedení	dle nabídky	nerez 316L nebo dle výrobce	-	-	1
Asymetrický přechod na kruhové potrubí	610x305-ø100/300	nerez 316L nebo PVC	0,67	0,3	2
Jednostranná odbočka 90°	ø100-ø100- ø100/200	nerez 316L nebo PVC	0,09	0,2	1
Oblouk	ø100/R150,90°	nerez 316L nebo PVC	0,28	0,24	4
Přímá trouba	ø100	nerez 316L nebo PVC	1,76	5,31	-
Kruhová stříška	ø100	nerez 316L nebo PVC	-	-	1
Tepelná izolace	tl. 100	dle výrobce	2	-	-
Hadice pro odvod kondenzátu + uzavírací kohout	ø 1" - L = 10 m	plast dle výrobce	-	-	-
Konzola pro umístění FK	Profil dutý, rozměr 30x3, L = 3 m	nerez 316L nebo žár.pozink	-	-	-
Závěsný a kotevní materiál	-	nerez nebo žár.pozink	-	-	-

9.2. Příloha č. 2 – příklad objednávkového klíče FK

KS BK-3,5-S-V-O-F7-BP-L-A-A-N

Název komory

Velikost komory

(viz. přehled vyráběných filtračních komor KS BK)

Provedení

L = ležatá

S = stojatá

U = univerzální

L(v) = ležatá variabilní

S(v) = stojatá variabilní

Material

V = pozink plech

N = nerez

L = lakovaná

Prostředí uložení

0 = nevýbušné

X = výbušné

Třída filtrace

(nejvyšší požadovaný stupeň filtrace G2-H13)

Podstavec

BP = bez podstavce

SP = s podstavcem

Revizní dvířka

L = levá

P = pravá

Protipříruba

A = ano

$$N = ne$$

Strážka

A = ano

$$N = n_e$$

Žaluzie

A = ano

$$N = ne$$