

*Parkoviště P + R, Dobřanská – Kaplířova, Část retenční nádrž
D.1.1 SO 302 RETENČNÍ NÁDRŽ A KANALIZACE
D.1.1.4-SO 302.4 VZDUCHOTECHNIKA*

T e c h n i c k á z p r á v a

k projektu vzduchotechnického zařízení na akci "PARKOVIŠTĚ P + R,
DOBŘANSKÁ – KAPLÍŘOVA, ČÁST RETENČNÍ NÁDRŽ".

Obsah technické zprávy:

- 1.Úvod
 - Účel vzduchotechnického zařízení
 - Podklady
 - Popis objektu
- 2.Výpočtové hodnoty a rozdělení zařízení
- 3.Popis jednotlivých zařízení
- 4.Požadavky na navazující profese
 - Stavební práce
 - Ovládání, vazby a ochrany
- 5.Bezpečnostní a zdravotní část
 - Hygienické požadavky
 - Bezpečnost práce
 - Protipožární opatření
 - Hluk a chvění
- 6.Pokyny pro montáž
- 7.Pokyny pro obsluhu a údržbu
- 8.Nároky na pracovní síly
- 9.Závěr

Parkoviště P + R, Dobřanská – Kaplířova, Část retenční nádrž
D.1.1 SO 302 RETENČNÍ NÁDRŽ A KANALIZACE
D.1.1.4-SO 302.4 VZDUCHOTECHNIKA

1. Úvod

Účel vzduchotechnického zařízení

Úkolem projektu vzduchotechnického zařízení bylo vytvořit pásmo pohody prostředí podle zákonů 361/2007, 217/2016.

Řeší větrání retenční nádrže.

Pro správnou funkci vzduchotechnického zařízení musí být dodrženy tyto podmínky:-vstupní podklady

- správné seřízení a zaregulování
- energie pro provoz zařízení
- správná obsluha a údržba

Podklady:

Stavební dispozice 1:50

Hygienické předpisy

Státní a oborové normy

Popis stavby

Jedná se o území zastavěné části města Plzně. Předmětem projektu je vybudování retenční nádrže a kanalizace pro plánované zachytné parkoviště pro osobní automobily s možností vjezdu a parkování autobusů mezi ulicemi Kaplířova-Dobřanská na místě původního hřiště TJ Slovan včetně vyvolaných úprav související infrastruktury.

2. Výpočtové hodnoty a rozdělení zařízení

Výpočtové hodnoty

parametry venkovního vzduchu:

zima $t_{eZ} = -15^{\circ}\text{C}$

léto $t_{eL} = 32^{\circ}\text{C}$ $i_1 = 58 \text{ kJ/kg}$

3. Popis jednotlivých zařízení

Zařízení č.1 – Retenční nádrž

Retenční nádrž je dle ČSN 75 6261 větrána přirozeným způsobem dvěma průduchy na obou koncích nádrže. Z nádrže nad terén je instalováno nerezové potrubí DN400mm, zakončené dvěma oblouky a mřížkou.

4. Požadavky na navazující profese

Stavební práce

-otvor pro průchody VZT potrubí

-utěsnění potrubí v místě prostupu stavební konstrukcí a izolací

ovládání

větrání je zajištěno přirozeným způsobem

5. Zdravotní a bezpečnostní část

Hygienické požadavky

V projektu jsou splněny zásadní požadavky zákonů 361/2007.

Dosahované hodnoty hluku jsou v souladu se zákonem 217/2016.

Čerstvý vzduch je nasáván v místech splňující požadavky normy ČSN 12 7010 článek 12.

Bezpečnost práce

Při montáži vzduchotechnického zařízení a při jeho provozu je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce.

Protipožární opatření

Smyslem těchto opatření je splnit nároky vyplývající z ČSN 73 0735 a tak zabránit případnému šíření požáru vzduchotechnickým zařízením do dalších požárních úseků. Nejsou nutné žádné opatření.

Hluk a chvění

Účelem protihlukových a protiořesových opatření je zabránit nepříznivému působení hluku a otřesů na lidský organismus a snížit intenzitu hluku a otřesu pod přípustnou mez.

6. Pokyny pro montáž

Při montáži je třeba dbát na pokyny výrobců pro montáž jednotlivých zařízení a elementů, které musí být se zařízením dodány.

Všechny díly potrubí s volnou přírubou budou upraveny při montáži na potřebnou délku.

Provést ukotvení potrubí k retenční nádrži.

7. Pokyny pro obsluhu a údržbu

Uvedené pokyny slouží jako orientační návod pro provozování zařízení v období před komplexními zkouškami a zkušebním provozem, kdy nejsou ještě k dispozici podrobnější provozní předpisy, které vyhotovuje na zvláštní objednávku odběratele dodavatel zařízení za úplat. Provozní předpisy nejsou součástí prováděcí projektové dokumentace.

8. Nároky na pracovní síly

Pro provoz a údržbu VZT zařízení musí být k dispozici odborný personál.

9. Závěr

Projekt byl zpracován podle současně platných norem.