

D.1.1.a Technická zpráva

Název zakázky: **STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘEČERPÁVACÍ JÍMKY**

Investor: VOP CZ, s.p., Dukelská 102, Šenov u Nového Jičína, 742 42

Místo stavby: parc.č. 1638/2 , k.ú. Šenov u Nového Jičína

Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Vypracoval: Jaroslav Kafka

Zodpovědný projektant: Ing. Dušan Glogar

Hlavní inženýr projektu: Ing. Dušan Glogar

V Novém Jičíně dne: 3. 3. 2020

Počet stran: 4

- účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Stavebně upravovaná jímka slouží k přečerpávání splaškových vod a je součástí sestavy dalších jímek (přečerpávací jímka průmyslových odpadních vod a přečerpávací jímka podzemních vod).

Vzhledem k agresivitě splaškových vod stav jímky vyžaduje opravu jak po stránce stavební, tak po technologické.

- architektonické, výtvarné, materiálové a dizpoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy stávající přečerpávací jímky splaškových vod umístěné v suterénu objektu parc.č. 1638/2, v areálu VOP CZ, s.p., na ul. Dukelská v Šenově u Nového Jičína. Jímka je součástí sestavy dalších jímek (přečerpávací jímka průmyslových odpadních vod a přečerpávací jímka podzemních vod). Těchto se stavební úpravy netýkají.

Bezbariérové užívání stavby - netýká se – není řešeno, objekt je umístěn uprostřed uzavřeného areálu , bez volného přístupu veřejnosti .

- celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní (dispoziční) řešení zůstává zachováno, po provedení stavebních úprav jímky se provede vystrojení novou technologií, s napojením na stávající rozvody.

- konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Navržené stavební úpravy budou spočívat ve zbourání stávající stropní konstrukce, očištění a sanaci stěn a dna jímky, vyplastování stěn a dna a provedení nového zastropení.

Technický popis

1. Svislé konstrukce

Provede se očištění a sanace stěn jímky – viz Úpravy povrchů podlahy. Poté se provede vyplastování stěn (i dna) polypropylenem.

2. Vodorovné konstrukce

Nové zastropení bude tvořeno železobetonovými stropními panely PD 436/10 (3590x590x150 mm) – 4 ks a dobetonováním zbylých částí – stropní železobetonová deska tl. 200 mm z betonu C30/37 XA2. Horní líc stropních panelů se zalije, při betonáži stropní desky, betonem v tl. 50 mm s vloženou kari sítí 6/100/100 mm - viz D.1.2 **Stavebně konstrukční řešení.** Při betonáži osadit rámy vstupních poklopů.

3. Úpravy povrchů, podlahy

Po omytí stěn a dna tlakovou vodou a po otryskání stěn a dna vodním paprskem do hloubky 10 mm se provede na stěny a dno spojovací můstek EMACO®Nanocret AP – 2x nátěr, sloužící zároveň jako ochrana obnažených ocelových konstrukcí (pásnice stěnových I nosníků, obnažená výztuž). Na takto upravený podklad se provede sanační vrstva reprofilační maltou EMACO®Nanocrete R3 tl. do 10 mm.

4. Bourání

Provede se zbourání stávající stropní konstrukce jímky. Po omytí stěn a dna jímky tlakovou vodou se provede otryskání stěn a dna vodním paprskem do hloubky max. 10 mm.

Provede se demontáž stávajícího technologického vybavení uvnitř jímky, stoupací potrubí se demontuje 1,6 m nad podlahu.

7. Konstrukce plastové

Po sanaci stěn a dna jímky se provede jejich vyplastování polypropylenovými deskami .

8. Kovové stavební doplňkové konstrukce

Výlezový žebřík budou tvořit štěříny z ocelových nerezových trubek 38/3 mm a příčle z nerezové tyčoviny Ø20 mm – viz výkr.č. 04 Výlezový žebřík ŽO. Žebřík bude opatřen výsuvným madlem (nástupní tyčí).

Poklopy budou ocelové – lemovací rámy budou z nerez, poklopy budou dvoudílné, z černého žebrovaného plechu, opatřené antikoročním nátěrem.

10. Nátěry

Pod sanační vrstvu stěn a dna jímky spojovací můstek – 2x nátěr EMACO®Nanocret AP. Ocelové poklopy ze žebrovaného plechu se opatří 1x nátěrem základním antikoročním + + 2x emailem do vysoce agresivního prostředí.

Provede se epoxidový nátěr betonového vrchního líce nového zastropení jímky.

- bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost stavby pro její užívání bude prokázána zkolaudováním stavby a jejím uvedením do provozu.

Umístění, uspořádání a instalace výrobních a pracovních prostředků a zařízení, komunikačních ploch a dopravních komunikací a vymezení pracovní a podlahové plochy zaměstnanců je určeno podle platných ČSN a legislativy ČR, odpovídá ergonomickým požadavkům a standardům na pracoviště (zák.č.262/2006 Sb., zákoník práce-hl. pátá-Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, zák.č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci).

- stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk,

vibrace – popis řešení; zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se

Nejsou nutná žádná speciální opatření na ochranu objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

- požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nejsou

- údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Stavební úpravy jímky jsou navrženy tak , aby jímka svými proporcemi, dispozičním uspořádáním, konstrukcemi i technickým vybavením splňovala obecné požadavky na výstavbu dle vyhl.č. 268/2009 Sb. , o obecně technických požadavcích na výstavbu.

- popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Netýká se

-požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Nejsou

- stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Kontrolu zakrývaných konstrukcí v průběhu stavby zajistí technický stavební dozor (TDI).

- výpis použitých norem

ČSN 743282 Ocelové žebříky – základní ustanovení