


OZN.	POPIS REVIZE	AUTOR	DATUM

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

NÁZEV AKCE: REVITALIZACE OBJEKTU CORSO - PD - STAVBA		ADRESA STAVBY: Krcínova 801/6, 400 07 Ústí nad Labem	
		STAVEBNÍ/INŽENÝRSKÝ OBJEKT:	
INVESTOR:	Statutární město Ústí nad Labem Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem IČ: 000 81 531	Č. ZAKÁZKY: 2020-023	PARÉ:
		DATUM: 01/2024	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	DigiTry Art Technologies s.r.o. Vocetářova 2449/5, 180 00 Praha 8 - Libeň IČ: 01930249	HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Martin Hulan	
PROJEKTANT ČÁSTI:	Ing. Jiří Kolář - TZB PROJEKT Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52 IČ/DIČ: 737 44 255/ CZ7609235150	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Kolář VYPRACOVAL: Tomáš Keppert, Šárka Šíma	
STUPEŇ:	DOKUMENTACE ZMĚNY STAVBY PŘED DOKONČENÍM	ČÁST: IO - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	
NÁZEV PŘÍLOHY:	TECHNICKÁ ZPRÁVA - PŘÍPOJKA KANALIZACE VČ. LAPOLU	INDEX ČÁSTI: IO02	Č. PŘÍLOHY: 03
		FORMÁT: A4	

D _ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	1
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
ÚVOD	2
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	2
NÁZVOSLOVÍ – LEGENDA	2
NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	4
NÁVRH VODOVODU.....	4
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ, BEZPEČNOST PRÁCE	4
ZKOUŠKY VODOVODU.....	4
BEZPEČNOST PRÁCE	4

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚVOD

- cíl projektu : PD řeší návrh likvidace dešťových vod z navrhované zpevněné plochy (1980,0 m²), která se v rámci revitalizace objektu CORSO bude rekonstruovat. Odvodnění z navrhovaných vpustí bude napojeno přes navrhovaný odlučovač ropných látek (ORL) do navrženého vsakovacího objektu (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – IO 01 Likvidace dešťových vod – vsakovací objekt); kat. úz. Krásné Březno
- stupeň PD : projekt je zpracován formou dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
- dotčené parcely : parc.č. 472/176; kat. úz. Krásné Březno

POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- Nařízení vlády 57/2016 Sb. : o ukazateli a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod
- ČSN 73 6005 : Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 752-1-7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN 75 6101 : Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 : Provádění stok, kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 : Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 01 3463 : Výkresy kanalizace
- + ostatní související normy a předpisy

NÁZVOSLOVÍ – LEGENDA

- ZTI : zdravotnicka (voda, kanalizace, zařizovací předměty, plyn, olej ...)
- PD : projektová dokumentace
- DUR : dokumentace pro územní rozhodnutí

POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- odvodnění parkovací plochy : předmětem řešení je návrh likvidace dešťových vod z navrhované zpevněné plochy (1980,0 m²), která se v rámci revitalizace objektu CORSO bude rekonstruovat. Odvodnění z navrhovaných žlabů nosnosti D400 bude napojeno přes navrhovaný odlučovač ropných látek (ORL) do navrženého vsakovacího objektu (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – IO 01 Likvidace dešťových vod – vsakovací objekt)
- svodné potrubí : svodné potrubí bude napojeno na odlučovač ropných látek dešťové kanalizace a následně do navrženého vsakovacího objektu (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – IO 01 Likvidace dešťových vod – vsakovací objekt)
- odlučovač lehkých kapalin : - pro navrhovaný průtok 25,03 l/s byl navržen typ GSOL-10/50 pro maximální průtok 50 l/s
- plastový odlučovač lehkých kapalin dle ČSN EN 858-1 je vyroben v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním (viz. odstavec „Osazení“).
- parametry odlučovače ORL : typové označení GSOL-10/50
rozměry 3400x1500x1510 mm
rozměry poklopu 900x600x55 mm
jmenovitý/max. průtok 10 / 50 l.s⁻¹
objem kalového prostoru 0,50 m³
max. znečištění na vstupu 1000 mg (C₁₀ - C₄₀) / l vody
kvalita vody na výstupu 0,5 mg (C₁₀ - C₄₀) / l vody
- : vzhledem k umístění odlučovače ropných látek v místě parkoviště, je nutné použít poklopy s patřičnou odolností pro pojezd vozidel
- funkce OLK : odlučovač je navržen dle požadavků "ČSN EN 858-1: Odlučovače ropných látek". Odloučení lehkých kapalin (ropných látek, NEL, C₁₀-C₄₀) z odpadní vody je vícestupňové. Nejdříve dojde k sedimentaci a ke gravitační separaci ropných látek na hladině, pomocí koalescenční vložky ke shlukování nejmenších kapiček lehkých kapalin a sedimentaci jemných částic a nakonec k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde je zbytkové znečištění látkami C₁₀-C₄₀ zachyceno na vláknitém sorpčním hydrofobním materiálu REO Fb (FIBROIL). Kvalita vody na výstupu je zajištěna i při maximálním průtoku, tj. 20 l/s - viz. Atest a ES prohlášení o shodě

POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

- ORL : odlučovač bude řešen jako typový výrobek v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním.

NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

dešťová kanalizace : odvod dešťových vod z navrhovaných zpevněných ploch bude napojen přes odlučovač ropných látek do navrženého vsakovacího objektu na parc. č. 472/204 (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – IO 01 Likvidace dešťových vod – vsakovací objekt)

VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

dešťové vody : dešťové vody z rekonstruovaného objektu budou napojeny na nově navrhovanou vsakovací jímku (řešeno samostatnou PD), odvodnění navrhovaných zpevněných ploch bude řešeno před odlučovač ropných látek a bude napojeno na navrhovaný vsakovací objekt (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – IO 01 Likvidace dešťových vod – vsakovací objekt)

ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

odvod. plocha : nové zpevněné plochy (asfalt) 1980,0 m² ($\Psi=0,8$)
výpočt. průtok dešť. vod : $Q_r = \Psi * i * A = (0,8 * 0,0158 * 1980) = 25,03$ l/s
navrhované řešení : pro vypočtený průtok 25,03l/s byl navržen OLK typ GSOL-10/50 pro maximální průtok 50l/s

POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

osazení ORL :

- provedení výkopových prací
- srovnání dna stavební jámy zhutěným šterkopískovým podsypem
- vybetonování ŽB podkladní desky
- odlučovač se osadí do vodorovné polohy na připravenou ŽB desku, následně bude provedeno obetonování nádrže.
- odlučovač se připojí na kanalizaci
- vybetonuje se vrchní část, do betonové stěny se osadí v místě poklopů stupadla. Osadí se překlady a osadí se poklopy. Poklopy se vyplní betonem s vynecháním otvorů u úchyťů
- vzhledem k umístění odlučovače ropných látek v místě parkoviště, je nutné použít poklopy s patřičnou odolností pro pojezd vozidel

POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

obsluha ORL :

- podmínky pro instalaci, provoz a údržbu stanoví ČSN EN 858-2. Kontrola a údržba je v čl. 6, kde jsou stanoveny minimální lhůty takto:
- údržbu odlučovacího zařízení musí provádět odborní pracovníci alespoň **jednou za 6 měsíců**.
- generální technická kontrola musí být prováděna v intervalech **nejvýše 5 let**.
- podrobné podmínky kontroly a údržby budou uvedeny v Provozním manipulačním řádu, který je s Provozním deníkem dodán k výrobku při expedici.

ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

: u této stavby se nepožaduje řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

vliv stavby :

- navržená stavba nebude mít po dokončení vliv na zdraví osob ani na životní prostředí
- stavba je řešena v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020
- při realizaci stavby nevzniká odpad toxického charakteru
- s odpady bude nakládáno dle zákona č.541/2020 – „Zákon o odpadech“.

- při realizaci stavby je používán inertní materiál stavebního charakteru. Vzniklý odpad bude tříděn a po odvozu ekologicky likvidován oprávněnou organizací dle zákona č.541/2020 – „Zákon o odpadech“.

- stavba svým charakterem nemá negativní vliv na životní prostředí a ani nezhoršuje stávající stav v oblasti životního prostředí.

- skutečné množství odpadu spolu s dalšími doklady o likvidaci nebo skladování odpadu bude doloženo při kolaudaci.

- při užívání stavby budou údržbu odlučovacího zařízení provádět odborní pracovníci alespoň jednou za 6 měsíců, generální technická kontrola musí být prováděna v intervalech nejvýše 5 let – podrobné podmínky kontroly a údržby budou stanoveny v Provozně manipulačním řádu, který je s Provozním deníkem dodán k výrobku při expedici.

- ochrana přírody : navržená stavba nevyžaduje řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů.
- zemní práce : veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. a Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy, montážními podklady výrobce a příslušnými normami (Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

NÁVRH KANALIZACE

- kanalizace : napojení do navrženého vsakovacího objektu (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – IO 01 Likvidace dešťových vod – vsakovací objekt) na parc. č.472/204
- sklon potrubí : 0,5 % a 3,6 %
- zemní práce a uložení : před zahájením výkopových prací v místě kanalizace a ORL si investor **zabezpečí vytyčení všech inženýrských sítí**, nacházejících se v blízkosti prováděných výkopových prací. V místech předpokládaného křížení je bezpodmínečně nutné práce provádět ručně a dodržet min. vzdálenosti od ostatních sítí dle ČSN 736005.
- V celé délce se provede uložení do zhutněného pískového lože tl. 100 mm. Po položení potrubí a provedení zkoušek těsnosti se provede zásyp pískem v tl. 300 mm nad vrcholem potrubí a zához výkopu vytěženou zemínou. Hutnění po vrstvách bude prováděno po stranách potrubí, obsyp nad potrubím nehtutnit.

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ, BEZPEČNOST PRÁCE

ZKOUŠKY KANALIZACE

- zkoušky kanalizace : před zásypem potrubí je nutno rozvod odzkoušet v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 75 6101 a ČSN 75 6909 s cílem prokázat kvalitu a připravenost na budoucí provoz z hlediska pevnosti a vodotěsnosti.

BEZPEČNOST PRÁCE

- zemní práce : veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. a Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)