

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah dokumentace

1.	Úvod	1
2.	Popis stavby.....	1
3.	Kanalizační přípojka	1
4.	Retenční nádrž.....	2
5.	Vnitroareálové potrubí dešťových vod.....	2
6.	Potrubí	2
7.	Bilance	2
8.	Zemní práce	2
9.	Plán kontrolních prohlídek stavby	3
10.	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.....	3
11.	Bezpečnost a ochrana při práci, závěr	3

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D03.4-01	Technická zpráva	-	3
D03.4-02	Situace dešťové kanalizační přípojky	1:250	2
D03.4-03	Řez přípojkou dešťové kanalizace	-	2
D03.4-04	Retenční nádrž dešťových vod	1:50	2

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší novou přípojku dešťové kanalizace pro novostavbu požární zbrojnice. Podkladem pro zpracování byly výkresy v měřítku 1:250 a připomínky investora.

Dotčené pozemky

Katastrální území	Parc.č.	Druh pozemku	Výměra	majitel
Vícov	117/1	Ostatní plocha	17265	Obec Vícov, č. p. 46, 79803 Vícov
Vícov	725	Ostatní plocha	1103	Obec Vícov, č. p. 46, 79803 Vícov

2. Popis stavby

Jedná se novou kanalizační přípojkou dešťové kanalizace dimenze DN 150-SN 4, délky 4,0m, novou revizní šachtu kanalizace pr. 40cm-1ks, novou retenční nádrž o objemu 8m³-průměr 2,0 m a nové venkovní potrubí dešťové kanalizace DN 110-55m, DN125-19M, DN150-1m.

3. Kanalizační přípojka

Technický popis

Je navržena nová přípojka dešťové kanalizace pro řešený objekt. Veřejná kanalizační stoka-dešťová-beton DN 1000, je vedena jižně od řešeného objektu v zeleném pásu. Napojení na hlavní stoku (vysazení odbočky) bude provedeno správcem sítě. Kanalizační přípojka je navržena v jednotném spádu (min. 1%). Před realizací bude prověřena skutečná hl. kanalizační stoky.

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.4 Přípojka dešťové kanalizace a vnitroareálové dešťové kanalizace

4. Retenční nádrž

Dešťové vody ze střechy požární nádrže budou napojeny do podzemní, plastové retenční nádrže dešťových vod o objemu 8m³. Ve spodní části nádrže bude umístěn regulovaný odtok dešťových vod s napojením do přípojky dešťové kanalizace.

Regulované množství vypouštěných dešťových vod 1 l/s.

V horní části nádrže bude osazen havarijný bezpečnostní přepad DN 150 s napojením do přípojky dešťové kanalizace. Retenční nádrž bude vybavena vstupním poklopem pr. 60cm a odvětrávacím komínkem DN 100.

5. Vnitroareálové potrubí dešťových vod

Dešťové svody ze střechy se na úrovni terénu napojí na plastový lapač střešních splavenin. Dále budou dešťové vody odváděny kanalizačním potrubím, uloženým pod terénem v nezámrazné hloubce a svedeny do retenční nádrže.

Dešťové vody ze zpevněné plochy vjezdu budou vsakovány spárami na pozemku investora. Navržené liniové odvodnění bude napojeno do revizní šachty RŠ 3, mimo retenční nádrž.

6. Potrubí

Je navrženo kruhové tuhosti SN 4. Kladení a montáž potrubí musí respektovat montážně-technologické předpisy vydané výrobcem trub.

Na urovnané dno rýhy ve spádu dle potrubí bude provedeno pískové lože s max. velikostí zrn 10 mm tloušťky 150 mm. Po uložení do lože se provede obsyp pískem 300 mm nad vrch trub a ten se po bocích zhutní. Nad troubou v žádném případě nehtutit!

Zásyp bude proveden vhodným materiálem, pod zelenými plochami prohozeným výkopem. Zásyp rýh bude strojně zhutněn po vrstvách max. 200 mm.

7. Bilance

Výpočtové množství dešťových vod (střecha) 7,59 l/s ČSN 756760

8. Zemní práce

Zemní práce, příčný profil

Rýha pro kanalizační potrubí v místě výkopu je navržena šířky 0,8 m a bude pažena příložným pažením. Při zasažení hladiny podzemní vody (nepředpokládá se) bude snižována čerpáním z výkopu. Vykopaná zemina bude odvážena na investorem vybranou skládku. Při provádění zemních prací je nutné se řídit ČSN 73 3050 - Zemní práce a vyhláškou č.324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích.

V místě křížení navržené kanalizační přípojky a silničního tělesa je navržen protlak pod komunikací. Budou vykopány 2 jámy protlaku o půdorysných rozměrech 2x2m. Při realizaci bude potřeba zasáhnout do krajnice silničního tělesa-to bude po skončení prací uvedeno do původního stavu.

Křížování, souběhy s inž. sítěmi

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech podzemních sítí. Všechna zjištěná vedení jsou zakreslena pouze orientačně. I při provedení vytyčení skutečné polohy inženýrských sítí může dojít ke shodě s polohou navrhovaného řadu. V těchto případech je nutno konzultovat změnu trasy nebo nivelety s projektantem nebo provozovatelem stavby.

Při strojní práci pod nadzemním vedením je nutno zajistit vypínání linek. Pokud dojde k narušení jakéhokoliv podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny zemní práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení.

Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6006 – Prostorovou úpravu vedení technického vybavení.

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.4 Připojka dešťové kanalizace a vnitroareálové dešťové kanalizace

9. Plán kontrolních prohlídek stavby

Na základě Zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) je dle § 110, odst. 2c) součástí Žádosti o stavební povolení Plán kontrolních prohlídek stavby.

Návrh prohlídek na stavbě:

Pro řešenou stavbu navrhujeme provedení těchto kontrolních prohlídek během stavby:

kontrola pokládky potrubí

O provedených prohlídkách a jejich výsledku bude proveden zápis do stavebního deníku.

10. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a platných vyhlášek budou vytvořeny podmínky, které budou odpovídat zájmům životního prostředí. Je nutno dodržet zejména:

1. Omezit hlučnost na stavbě
2. Snížit prašnost
3. Nakládat s odpady na stavbě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (314/2006 Sb.) v platném znění

Odpady na stavbě budou evidovány (stavební suť). Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Na stavbě se vyskytují odpady kategorie nebezpečný odpad. Ostatní nevyužitelné odpady budou předány pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (sklárky).

Přehled možných odpadů vznikající při stavbě:

Katalog číslo	10.1.1. Druh odpadu	Kat. odpadu
150101	papír a lepenka	O
150106	směsné obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	beton	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Nebezpečný odpad bude předán oprávněné osobě. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (č. 314/2006 Sb.) v platném znění.

Vytěžená zemina bude použita pro zpětné zasypání výkopu a terénní úpravy. S přebytečnou zeminou bude nakládáno jako s odpadem.

V případě vyskytnutí se odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

11. Bezpečnost a ochrana při práci, závěr

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.4 Připojka dešťové kanalizace a vnitroareálové dešťové kanalizace

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak: Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Veškeré svářečské práce smí vykonávat jen svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů.

Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži, odzkoušení a revizích je nutno dbát "Základních požadavků k zajištění práce a technických zařízení" - viz vyhláška ČÚBP č. 48 z roku 1984.

Závěr

Veškeré stavební a jiné práce je nutno provádět s ohledem na platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména podmínky stanovené vyhláškou č. 309/2006 Sb. ČÚBP.

Podmínky pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb. 309/2006. Pro vodovod jsou zkoušky dané normou ČSN 73 6660.

Všechna projektová dokumentace bude zpracována dle platných zákonů, nařízení a příslušných vyhlášek a dle platných technických norem.

Vypracoval: Přibil Ondřej

Autorizovaný technik

Technika prostřední staveb

tel: +420 776 152 270

email: ondrej.pribil@centrum.cz

Datum: 10/2020