

Stavba : **Revitalizace BD Jiráskova 1812, Vsetín**

Objekt : **Domovní dešťová kanalizace**

Investor : Společenství pro dům Jiráskova 1812, Vsetín

Místo : k.ú. Vsetín, parc.č. 2301, 2324

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Obsah :
- a) Popis objektu , jeho funkčního a technického řešení
 - b) Požadavky na nakládání s odpady , ochranu komunikace pro pěší a zeleně
 - c) Napojení na stávající inž. sítě
 - d) Vliv na povrchové a podzemní vody
 - e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech
 - f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
 - g) Požadavky na provoz zařízení
 - h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
 - i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnosti práce

a) Popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

Popis stávajícího stavu :

V současnosti jsou splaškové a dešťové vody z bytového domu odváděny do veřejné jednotné kanalizace přes přípojku jednotné kanalizace z kameninových trub DN 300 vedenou podél budovy , do které jsou v místech revizních šachet napojeny jednotlivé svody jednotné domovní kanalizace , které odvádí splaškové vody z bytů a dešťové vody ze střechy , která je odvedena pomocí vnitřních dešťových svodů , vedených uvnitř budovy .

Návrh nového řešení :

Vnitřní dešťové svody jsou za hranicí životnosti , průtok vody způsobuje hluk a jejich výměna by si vyžádala značné stavební zásahy , proto bylo rozhodnuto v rámci revitalizace budovy nově dešťové svody vést vně objektu - po fasádě , což si vyžádá vybudování nových svodů domovní dešťové kanalizace , které se napojí do stávající kanalizační přípojky .

Stavbou se nezvýší množství dešťových vod vypouštěných do veřejné kanalizace .

Případná retence se vsakováním není proveditelná , jedná se o hustě zastavěné území , kde by hrozilo podmáčení staveb.

Předmětem projektové dokumentace je vybudování 7 ks nových svodů domovní dešťové kanalizace z trub DN 150 , v celkové délce 25,0 m s napojením do stávající přípojky .

Potrubí se uloží na hutněné pískové lože tl. 100 mm a obsype vodárenským pískem do výšky 300 mm nad potrubí. Po provedení montáže se provede zkouška těsnosti a průtočnosti.

Dotčení stávajících inženýrských sítí :

V zájmovém území se nachází kabelové trasy vedení elektro NN , sdělovací sítě CETIN , el , sítě místní internetových poskytovatelů Internext a Sychrovnet , jednotná kanalizace a horkovod .

Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen zabezpečit vytyčení podzemních vedení jejich správci , v místech křížení provádět ruční výkopy a náležitě zabezpečit stávající vedení . Při souběžích a křížení nutno dodržet odstupy dle ČSN 736005 .

b) Požadavky na nakládání s odpady , ochranu komunikace pro pěší a zeleně :

Podmínky nakládání s odpady :

Se vzniklými odpady nutno nakládat v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb. (Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů), Předpisem č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a Vyhláškou č.383/2001 Sb o podrobnostech při nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Podle zákona č. 185/2001 Sb., nakládání s TKO (vč. stavebních odpadů), který produkuje fyzické osoby, se řídí obecně závaznou vyhláškou obce.

Hlavní druhy odpadů vzniklé při výstavbě :

170 504 Zemina a kameny17,0 m³

Přebytečná zemina bude bude odvezena na řízenou skládku.

Podmínky ochrany komunikace pro pěší :

Výkopem bude dotčena pěší komunikací (chodník) ze zámkové dlažby. Po uložení potrubí budou rýhy a montážní šachty zasypány nesedavým štěrkovým materiálem hutněným po vrstvách a obnovena konstrukční vrstva z původních dlaždic .

Podmínky stanovené správcem MK (komunikace pro pěší):

1. Obnovu chodníku hradí stavebník .
2. Obnova chodníku do úrovně pláň (pod konstrukci chodníku) ., jejich hutnění a zpracování musí být souladu s TP 146 (technické podmínky pro povolování .a provádění výkopu a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací) .MDS ČR-OPKČ.J 20056/01-123 ze dne 30.3. 2002 a příslušných ČSN.
3. Zhutnění na celém úseku bude doloženo hutnicí zkouškou dle ČSN 72 1006 .
Technický správce komunikací (Technické služby města Vsetína , p.o.) je oprávněn tyto kontrolní zkoušky provádět i v průběhu hutnění , před položením živičného krytu , případně provést hutnicí zkoušku na žádost stavebníka .
4. Obnova konstrukce chodníku musí odpovídat TP 406 pro příslušnou třídu dopravního zatížení. Materiál a zemina z výkopu nesmí být skladována na pozemku a bude průběžně odvážena .
5. Prostranství bude zajištěno podle obecných předpisů o bezpečnosti práce .
Ohrazení bude zřetelné i pro osoby nevidomé a slabozraké, nesmí zhoršovat rozhledové poměry .
6. Místo překopu bude viditelně označeno a veškeré výkopy a jámy budou zajištěny proti pádu osob, opatřeny výstražnými tabulkami, za snížené viditelnosti a v noci osvětleny v souladu s příslušnými předpisy .
7. V případě potřeby bude doprava v místě překopu zajištěna dle příslušného stanovení přechodným dopravním značením .
8. Výkopové práce , zásyp rýhy a hutnění bude prováděno jen za vhodných klimatických podmínek. Komunikace bude průběžně čistěna . Případná zimní údržba dotčených komunikací do data převzetí plochy bude zajištěna žadatelem .
9. Před zahájením prací dojde k fyzickému předání dotčeného místa s technickým správcem komunikací (Technické služby města Vsetína, p.o., tel.:739533060, p. Ryza).

Komunikace bude písemně převzata a po dokončení prací písemně předána technickému správci komunikace .Zápis o předání a protokol hutnicí zkoušky žadatel neprodleně po skončení prací předá odboru správy majetku investic a strategického rozvoje .

V případě nedodržení termínu předání je zábor veřejného prostranství zpoplatněn až do data konečného převzetí překopu . Datem převzetí konečné úpravy překopu pracovníkem správce a sepsáním zápisu o převzetí započne plynout **lhůta 5 let** , po kterou odpovídá žadatel za technický stav dotčené části místní komunikace . Po tuto dobu je povinen místo sledovat a neprodleně opravovat případné závady . V případě prokazatelného nedodržení stanovených podmínek je vlastník komunikace oprávněn tuto dobu přiměřeně prodloužit.

Podmínky ochrany zeleně

Trasa kanalizace je navržena tak , aby nedošlo k dotčení keřů a stromů podle podmínek ČSN 839061 – Ochrana stromů, porostu a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech .

Investor je povinen dodržovat při své stavební činnosti zásady ochrany zeleně.

Pokud dojde k dotčení bude nařízena adekvátní náhrada výsadba .

S ornici musí být nakládáno odděleně . Po provedení prací se obnoví původní travní kultury.

Po ukončení akce bude upraven terén (legální odstanění odpadu, navrstvení nejméně 5 cm silné vrstvy zeminy k výsevu a výsevem vhodného a kvalitního travního semene .

Za stav zeleně dotčené stavbou bude zhotovitel ručit 36 měsíců a je povinen místo sledovat a neprodleně opravit vzniklé závady – např. nevzešlá tráva.

c) Napojení na stávající inženýrské sítě :

Kanalizační přípojky se napojí do stávající kanalizace z kameninových trub DN 300 v 7 místech , ve třech případech do potrubí , pomocí navrtávacích odboček a ve čtyřech případech do revizních šachet .

Navrtávky nutno provést odborně , pomocí diamantových jádrových vrtáků , tak aby nedošlo k poškození potrubí .

d) Vliv na povrchové a podzemní vody :

Stavba nebude mít vliv na povrchové a podzemní vody.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech : neřeší se

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

etapizace stavby :

- **vytyčení stávajících inž. sítí**
- provedení ručních výkopů v blízkosti stávajících podzemních vedení,
- strojní výkop rýhy v úseku , kde nedojde k ohrožení stáv. inž. sítí
- výkop montážních jam, provedení navrtávek
- strojní výkop rýhy v úseku , kde nedojde k ohrožení stáv. inž. sítí
- uložení kanalizačních potrubí
- pískový obsyp, zhutněný zásyp rýhy , obnovení povrchů

g) požadavky na provoz zařízení

Provoz bude zabezpečovat osoba pověřená vlastníkem . Provozovatel bude v pravidelných intervalech čistit lapače splavenin střešních svodů .

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. : neřeší se

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnosti práce :

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí .

Při provádění stavby je stavebník povinen zabezpečit ochranu zemědělského půdního fondu v souladu se zákonem 334/1992 sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavební činností nesmí dojít ke kontaminaci zeminy Před zahájením hloubení rýhy nutno provést skryvku ornice a její přemístění na dočasnou skládku.

(s ornici manipulovat odděleně)

Po uložení potrubí a zásypu zeminou se provede zpětné rozprostření a urovnání ornice.

Následuje rekultivace – obnovení původní travní kultury.

Při výkopových pracích a montáži potrubí nutno dodržet požadavky bezpečnosti práce.

Bezpečnost práce se řídí vyhláškou č. 591 /2006 sb. , která stanoví povinnosti investora, projektanta i dodavatele při výstavbě a provádění stavebních montážních a udržovacích prací a prací vedlejších se stavbou souvisejících. Zvláštní důraz je kladen zejména při provádění zemních prací v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí a venkovních vedení, které je nutno předem v terénu vytyčit.