

Identifikace stavby

Název stavby:	Bytový dům, Třinec, ul. Komenského č.p. 682 – sanace suterénního zdiva, včetně komplexního odvodnění objektu		
Místo stavby:	Adresa:	ul. Komenského č.p. 682, 739 61 Třinec	
	Obec:	Třinec	
	Katastrální území:	Třinec	
	Parc.č.	2488, 2487,	
Stavebník:	Město Třinec, IČ: 00297313, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec		
Projektant:	Projekční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861 nám. Svobody 527, 739 61 Třinec		
Kontroloval:	Ing. Aleš Kozielek autorizovaný inženýr pro pozemní stavby zapsán v evidenci vedené ČKAIT pod číslem 1102999		

Díličí část stavby:	Dešť ová a splašková kanalizace objektu
---------------------	--

a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,

Předmětem díličí části projektové dokumentace je návrh řešení komplexního odvodnění objektu na ulici Komenského č.p. 682 v Třinci. Provede se nové napojení dešť ové i splaškové kanalizace bytového objektu do napojovací šachtice ve správě SmVaK Ostrava a.s.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Kanalizace dešť ová odvádí dešť ové vody ze čtyř nových lapačů střešních splavenin a z jedné venkovní vpusti, která odvodňuje venkovní rampu do suterénu.

Lapač střešních splavenin **Lss1** D 125/160 je napojen na revizní dešť ovou šachtu **Šd1**, lapač **Lss2** D 125/160 je napojen na revizní dešť ovou šachtu **Šd2**. Větev dešť ové kanalizace pokračuje lomovou šachtou **Šd3** a po 16,3 m se napojuje do nové betonové šachty **Š5** o \varnothing 1000. Do této šachty je také napojena venkovní podlahová vpust **Pv**, která odvodňuje venkovní rampu do suterénu.

Lapač střešních splavenin **Lss3** D 125/160 je napojen na napojovací šachtu **Š2**, lapač **Lss4** D 125/160 je napojen na napojovací šachtu **Š4**.

Celková délka potrubí dešť ové kanalizace je cca 72,75 m.

Celkové množství dešť ových vod se nemění.

Materiál

Kanalizační potrubí vedené ve volných plochách a plochách s občasným lehkým provozem bude provedeno z KG-systém (PVC) plus SN8 – hladkých kanalizačních trubek a tvarovek z neměkčeného polyvinylchloridu.

Šachty dešť ové kanalizace **Šd1**, **Šd2** jsou navrženy plastové o průměru \varnothing 315.

Šachta dešť ové kanalizace **Šd3** je navržena plastová o průměru \varnothing 425.

Podlahová vpust' **Pv** je navržena boční DN-110 mříž 250x250 litina, se suchou proti-zápachovou klapkou

Kanalizační šachty budou provedeny plastové ze stavebního systému pro kanalizaci, v sestavě kanalizační dno, prodloužení šachty a krycí víko, provedení pochůzná nebo pojízdné.

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Provede se nové napojení stávajících stoupacích potrubí a výměna litinových částí stoupacích potrubí. Kde není, tam se osadí čistící kus na novodurovém stoupacím potrubí.

Všechna stoupací potrubí se v suterénu pod podlahou napojí na nové splaškové šachty umístěné před bytovým domem. Nová splašková kanalizace bude vedena přes šachty Š1 až Š5 do stávající revizní šachtice SŠ, která je ve správě SmVaK Ostrava a.s.

Provádění nové splaškové kanalizace bytového objektu se bude provádět za plného provozu.

Stoupací potrubí 1 a 2 budou napojena na novou splaškovou šachtu **Š1**.

Stoupací potrubí 3 a 4 budou napojena na novou splaškovou šachtu **Š2**.

Stoupací potrubí 5 a 6 budou napojena na novou splaškovou šachtu **Š3**.

Stoupací potrubí 7 a 8 budou napojena na novou splaškovou šachtu **Š4**.

Stoupací potrubí č.8 bude pod stropem 1.PP odkloněno ke stěně, aby nevadilo při procházení kolem sklepních kójí.

Do šachty Š5 bude připojena také dešťová kanalizace objektu.

Materiál

Kanalizační potrubí vedené ve volných plochách a plochách s občasným lehkým provozem bude provedeno z KG-systém (PVC) plus SN8 – hladkých kanalizačních trubek a tvarovek z neměkčeného polyvinylchloridu.

Šachty splaškové kanalizace **Š1-Š5 a rekonstrukce SŠ** jsou navrženy plastové o průměru $\varnothing 1000$.

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

b) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,

Samotná stavba dešťové a splaškové kanalizace nebude mít žádný negativní vliv na povrchové a podzemní vody.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

c) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) se provede dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

Místa křížení a souběhů v ochranném pásmu s podzemními sítěmi budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na provedení obsypů a zásypů, umístění výstražných folií, kabelů pro vyhledávání PE potrubí, opravu případně poškozené izolace (u plynovodu s provedením elektrojiskrové zkoušky kvality izolace). Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou prokazatelně (např. zápis do stavebního deníku) zkontrolována pracovníkem správce sítě jednotlivých sítí TI viz. část projektové dokumentace „Dokladová část“.

Výkop pro provedení kanalizace bude proveden v šířce 0,8–0,9 m, s kolmými stěnami.

Výkop se uloží podél rýhy, zvláště se uloží ornice a tato se použije pro závěrečné terénní úpravy, zvláště výkop, který se použije po skončení montážních prací pro zpětný zásyp rýhy hutněný. Přebytek výkopku se odveze na skládku nebo se použije pro zemní úpravy v rámci stavby.

Výkop nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob a označit.

Na dno výkopu se provede podkladní lože pod potrubí mocnosti 0,1 m, hutněné. Po uložení potrubí bude proveden obsyp do výše 300 mm nad potrubím, hutněný. Pro podsyp a obsyp lze použít jen písek nebo jiný vhodný materiál bez ostrohranných částic. Zásyp rýh bude proveden výkopkem, hutněný po vrstvách max. 0,3 m.

Po provedení zemních prací je nutno terén uvést do původního stavu, nebo projektem předepsaného stavu (část projektové dokumentace – zpevněné plochy a terénní úpravy).

Po provedení montážních prací se celá přípojka odzkouší dle příslušných platných norem a předpisů.

d) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,

Bude prováděna pravidelná roční kontrola šachet, zda nedošlo k zánosu dna šachty či nějakému poškození šachty.

Nejsou kladeny žádné další požadavky na provozní zařízení.

Nejsou kladeny žádné požadavky na dopravu ani na dodávku energie.

e) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, přechody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

f) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

Stavba přípojky vody nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nijak nezhorší ani nijak výrazně nezmění současný stav životního prostředí v dané lokalitě. Nedojde k poškození fauny a flory, ani porušení ekologické stability území.

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod. Odpady při stavební činnosti budou tříděny a průběžně odváženy na skládku.

V rámci výstavby budou dodrženy všeobecné normové požadavky stanovené v ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, dále ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Přístupové a vnitrostaveništní komunikace musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle vyhlášky č. 309/2006 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti.

Vypracoval: Lucie Cieslarová Kozielková