

Akce: KANALIZACE RD OSAMĚLÁ 651/67, BRNO-HORNÍ HERŠPICE
Místo: Osamělá 651/67, 61900 Brno, p.č.1932/1, 1899/1, k.ú.Brno Horní Heršpice
Investor: Koreň Ján Ing. a Koreňová Věra, Osamělá 651/67, Horní Heršpice, 61900 Brno

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod:

Projekt řeší zřízení splaškové kanalizace pro stávající objekt rodinného domu v Brně, Horních Heršpicích. V ulici Osamělá probíhá výstavba hlavních řadů veřejné dešťové a splaškové kanalizace. V rámci stavby budou provedeny veřejné části odboček (přípojek) splaškové kanalizace.

Dešťové vody ze střech jsou akumulovány v nádrži na dešťovou vodu a použity k zálivce. Splaškové vody jsou jímány v bezodtoké jímce. Jímka bude zrušena.

Pro vypracování projektové dokumentace bylo použito:

- Zaměření stávajícího stavu
- Průzkum terénu
- Platné normy a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci

musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997. Kanalizace: ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 1 až -5, ČSN EN 1610, ČSN 75 6101, ČSN EN 752, ČSN 75 6909. Napojení a křížení musí být provedeno v souladu s ČSN 73 6005, ČSN EN 1610, ČSN EN 752-75 6110.

2. Přípojka splaškové kanalizace KP39

Přípojka splaškové kanalizace bude napojena na veřejnou splaškovou kanalizaci DN 300 kamenina. Zaústění přípojky na stoku se provede na vložnou odbočku. Přípojka bude provedena bez směrových a výškových lomů. Přípojka bude ukončena v plastové revizní šachtě RŠS osazené ve zpevněné ploše na soukromém pozemku parc.č. 1932/1.

Materiál potrubí přípojky je navržen z kameniny- kanalizační kameninové trouby DN 150, síranovzdorné provedení - FN 34 kN/m se zabudovaným těsněním. Délka cca 6,90m, spád 38,41%.

Revizní šachta RŠS bude plastová pr.400mm, poklop betonový, nosnost 7t.

3. Vnější splašková kanalizace

Vnější splašková kanalizace bude vedena z revizní šachty přes zrušenou jímku a napojí se na stávající splaškovou kanalizaci. Trasa je navržena ve zpevněné ploše. Jímka bude odpojena a zrušena.

Materiál potrubí je navržen PVC SN8 DN160 v délce cca 5,1m, spád min3,0%.

4. Množství splaškových vod

počet osob	n=	2		
spec.potřeba vody	$q_p=$	100	$l.osoba^{-1}.den^{-1}$	
denní potřeba vody $Q_{den}=q_p.n$	$Q_{den}=$	100 . 2	=	200 $l.den^{-1}$
max.denní potřeba $Q_m=Q_{den}.k_d$	$Q_m=$	200 . 1,25	=	250 $l.den^{-1}$
max.hodinová potřeba $Q_h=Q_m.k_h/24$	$Q_h=$	250 . 1,80 :24	=	18,75 $l.h^{-1}$
roční potřeba vody $Q_{rok}=Q_{den}.365$	$Q_{rok}=$	200 . 365	=	73 $m^3.rok^{-1}$

5. Osazení kanalizace

Výškové osazení poklopů, uličních vpustí a ostatních prvků v rámci instalací musí odpovídat povrchu komunikace v místě osazení. Po zasypání by měly být trasy instalací zaměřeny. Při pokládce potrubí je nutno brát na zřetel jiná podzemní vedení dle ČSN 73 6005 o souběhu a křížení podzemních sítí.

6. Uložení potrubí, výkopy

Potrubí bude uloženo do výkopu se svislými stěnami a příložným pažením.

Kameninové potrubí bude uloženo v paženém výkopu na betonové sedlo a obetonováno min 10 cm nad vrchol potrubí betonem C12/15. Podkladní betonové prahy budou uloženy na podkladní betonové vrstvy z betonu C12/15 a štěrkopískovém podsypu.

Plastové potrubí bude uloženo na dno rýhy do pískového lože tl.100mm a obsypáno. Okolo potrubí se zhutní pískový obsyp, písek se nasype až do výše 30 cm nad vrchol potrubí. Přímo nad potrubím se nesmí písek hutnit mechanicky.

Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách tl.max. 30 cm a na zásypu budou průběžně v závislosti na rozsahu a použití zásypového materiálu prováděny zkoušky míry zhutnění a únosnosti (míra zhutnění v rýze na silničním tělese min 100% PS, únosnost 45MPa). V průběhu hutnění jednotlivých vrstev se použije takový technologický postup, který zabrání poškození tvaru, sklonu a směru potrubí.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 3050 „Zemní práce“ a další související vyhlášky a předpisy.

Před zahájením výkopových prací je nutno investorem zajistit stávající inženýrské sítě a požádat jejich správce o vytýčení na staveništi.

V místech křížení s inženýrskými sítěmi je nutno výkopy provádět ručně.

7. Zkoušky potrubí

Po položení přípojky bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizačního potrubí dle ČSN EN 1610, ČSN 75 6909, ČSN EN 295. Zásyp bude proveden po provedení zkoušek potvrzených dozorem provozovatele kanalizační sítě.

8. Provoz kanalizace

Kanalizace je navržena gravitační samospádová. Provoz nebude vyžadovat obsluhu, bude vyžadovat občasný dozor, kontrolu průtoku, stav zanášení potrubí a stav objektů na kanalizaci.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění výstavby je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.361/2007 Sb.se změnami 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Práce budou provedeny v souladu s projektem a z předepsaných materiálů.

V Kuřimi, 10/2020

ing.Jan Flidr

