

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

a) označení stavby

Název stavby:	Stavba č. 3295 TV Horní Počernice Etapa 0012 – IS ostatní Češovská a Kramolná
Objekt:	SO 300 - Odvodnění
Místo stavby:	Praha Horní Počernice k. ú. Horní Počernice
Charakter stavby:	Rekonstrukce

b) stavebník/objednatel stavby, jeho sídlo, kontaktní adresa

Investor stavby:	MČ Praha 20 – Horní Počernice Jívanská 647 193 21 Praha 9
Stupeň dokumentace:	DZS
Termín realizace:	Předpoklad 2015

2. Základní údaje

Rekonstrukce povrchu komunikací ulic Češovské a Kramolné vyžaduje řešení odvodnění. Součástí stavby je tedy přípojka nové zdvojené vpusti, zaústěné do stávající stoky dešťové kanalizace v začátku úpravy ulice Češovské. Zaústění bude provedeno přípojkou KT DN 200 v délce 11,00 m.

Ulice jsou řešeny v souladu s výsledky konzultací se zástupci MČ Horní Počernice s vysokým podílem zelených ploch s využitím a posílením jejich retenčních schopností, se zatravněnými parkovacími stánkami a zachovanou vzrostlou zelení.

3. Použité podklady

Mezi základní podklady pro zpracování dokumentace patří:

- zákresy podzemních zařízení správců inženýrských sítí geodetické zaměření lokality
- snímky katastrální mapy M 1 : 1000 včetně informací o pozemcích
- výsledky rekognoskace na místě a vlastní zhotovená fotodokumentace
- zákresy podzemních zařízení správců inženýrských sítí
- inženýrsko – geologická rešerše
- požadavky investora a jeho zástupců
- dendrologický průzkum

4. Technické řešení

4.1. Situační řešení

Dopravní prostor bude, stejně jako nyní, odvodněn do přilehlých zelených a parkovacích pásů, ve kterých budou provedeny úpravy, zvyšující jejich retenční schopnosti. Jedná se o provedení plošné šterkové drenáže frakce 32 - 63, obalené geotextilií a umístění třech vsakovacích studen. Současně bude v začátku úpravy osazena zdvojená uliční vpust, zabraňující vytékání dešťových vod z ulice Češovské do křižovatky s ulicí Leštínskou. Přípojka délky 11,0 m je provedena z KT DN 200. Napojení na stoku bude provedeno pomocí vložek 300/200/45° za nimiž bude následovat oblouk 200/45°. Přípojky jsou vedeny vždy kolmo na stoku.

Dno výkopu bude upraveno do požadované sklonu s odstraněním větších pevných částic nad 45 mm. Na takto upraveném povrchu bude provedena betonová deska tl.100 mm z betonu B12,5. Potrubí bude uloženo do betonového lože z betonu B12,5 se středovým úhlem uložení 180°. Okolí potrubí bude obsypáno hrubým šterkopískem 8 – 16 (20) do výšky min. 300 mm nad vrchol trouby. Zbývající část rýhy bude zasypána vytěženou zeminou, pokud to její složení bude umožňovat převážně z hlediska kvality hutnění. Maximální velikost částic zasypu nesmí přesáhnout 150 mm. Vrchol rýhy bude uveden do původního stavu.

Uložení potrubí je uvedeno v grafické příloze C.2.3..

4.2. Výpočet množství dešťových vod

- 10' déšť o intenzitě 205 l/hod/ha
- koeficient odtoku k
asfaltový nebo dlážděný kryt k = 0,8
zelené plochy k = 0,1

Zpevněné plochy 1 247 m² k = 0,8

Zeleň 614 m² k = 0,1

$Q = 0,1247 \times 205 \times 0,8 + 0,0614 \times 205 \times 0,1 = 20,45 + 1,26 = 21,71 \text{ l/sec}$

4.3. Bourací a zemní práce

Bourací práce zahrnují odstranění stávajícího nezpevněného krytu komunikace a provedení výkopu pro uložení nové přípojky.

Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku určenou investorem, případně jinou skládku dodavatele.

Humus bude využit k doplnění travnatých ploch.

5. Požadavky na provádění stavby

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné mimo jiné respektovat ustanovení zákona o elektronických komunikacích č. 127/2005 (který nahrazuje zákon č. 151/2000 o telekomunikacích) i s pozdějšími předpisy, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. způsob event. úprav nebo přeložení těch to vedení musí být projednán s příslušným správcem.

Nejpozději 30 dnů před zahájením stavebních prací požádá stavebník příslušný silniční správní orgán o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání pozemních komunikací. Podmínky tohoto rozhodnutí musí stavebník dodržet. Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby. O podmínkách provádění stavby bude prokazatelně informována prováděcí firma (budou součástí smlouvy).

V průběhu výstavby bude stavebník zajišťovat věcnou i časovou koordinaci prováděných prací. Úpravy nebo přeložky povrchových zařízení musí být předem odsouhlaseny provozním oddělením správců těchto zařízení.

Při provádění zemních prací odpovídá stavebník za zachování průchozích profilů ve schůdném stavu v místech přechodů pro chodce a to zřízením přechodových můstků v úrovni chodníků o min. šířce 1,20 m se zábradlím.

V těch místech, kde se dotýká stavba sousední stávající zástavby tak, že ruší dosavadní vstupy, vjezdy nebo oplocení, nebo jinak je podstatně ovlivňuje, budou stavebníkem zajištěny potřebné úpravy, spočívající v náhradních vstupech, vjezdech či oplocení. Výkopy budou ohrazeny a osvětleny, výkopky uloženy do ohrádek, překopy vozovek zasypány štěrkopískem a ihned uvedeny do sjízdného stavu.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Během výstavby je nutno dodržovat veškeré platné hygienické normy a předpisy.

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon 309/2006 sb. a zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správcí a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce.

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší 3 m.

Případná stávající okolní zeleň bude během stavební činnosti ochráněna proti případnému poškození vč. kořenových balů.

Při pracích v blízkosti stávající vzrostlé zeleně je třeba dodržovat ČSN DIN18920.

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu správce objektu.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP ČR a MZd ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. způsob event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem.

Nejpozději 30 dnů před zahájením stavebních prací požádá stavebník příslušný silniční správní orgán o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání pozemních komunikací. Podmínky tohoto rozhodnutí musí stavebník dodržet. Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby. O podmínkách provádění stavby bude prokazatelně informována prováděcí firma (budou součástí smlouvy).

Úpravy nebo přeložky povrchových zařízení musí být předem odsouhlaseny provozním oddělením správců těchto zařízení.

Při provádění zemních prací odpovídá stavebník za zachování průchozích profilů ve schůdném stavu v místech přechodů pro chodce a to zřízením přechodových můstků v úrovni chodníků o min. šířce 1,20 m se zábradlím.

V těch místech, kde se dotýká stavba sousední stávající zástavby tak, že ruší dosavadní vstupy, vjezdy nebo oplocení, nebo jinak je podstatně ovlivňuje, budou stavebníkem zajištěny potřebné úpravy, spočívající v náhradních vstupech, vjezdech či oplocení. Výkopy budou ohrazeny a osvětleny, výkopky uloženy do ohrádek, překopy vozovek zasypány štěrkopískem a ihned uvedeny do sjízdného stavu.