

IO 02 ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÉHO POVRCHU

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Základní údaje:

Odvodnění zpevněného povrchu nově navržené úpravy pozemku včetně parkovacích stání je navrženo osazením žlabu liniového odvodnění a přes nově osazenou sorpční vpust kanalizačním potrubím, připojeným na stávající přípojku dešťové kanalizace. Stávající potrubí přípojky je vyvedeno až za hranici původní opěrné zídky, je však ve špatném fyzickém stavu. Původní odvodňovací zařízení pozemku se nedochovalo, odvodnění bylo zřejmě řešeno otevřeným příkopem s osazenou vpustí.

2 Bilance odpadních vod srážkového charakteru:

Předpokládané množství srážkových vod:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • odvodněná plocha upraveného pozemku | 200 m ² |
| • red. koeficient odtoku | 0,7 |
| • intenzita návrhového deště | 139 l.s ⁻¹ .ha ⁻¹ |
| • celkový odtok | 1,90 l.s ⁻¹ |

Vzhledem k tomu, že pozemek byl odvodněn stávající kanalizační přípojkou a nedochází k navýšení výměry odvodněné plochy pozemku, nedochází ani k navýšení odtoku dešťových vod.

3 Technické řešení:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| • Navržená dimenze potrubí | DN150 - 14,40 m |
| • Sorpční vpust | 1 ks |

Pro odvod srážkových vod je navržena nová část přípojky dešťové kanalizace, jejíž trasa je vedena od osazeného žlabu liniového odvodnění a následně osazenou sorpční vpust směrem k místu napojení na stávající betonové potrubí. Žlab liniového odvodnění je součástí části komunikace a zpevněné plochy, sorpční vpust je součástí kanalizační přípojky.

Je navrženo osazení typového zařízení SOL-2/4M. Toto zařízení je vyrobeno v „baleném“ provedení jako vodotěsná svařovaná polypropylénová nádrž s gravitačně sedimentační komorou a dočištěním na sorpčním filtru. Vpust je určena pro osazení v zemi s obetonováním. Funkce a rozměry zařízení viz příloha číslo 2.04. Sorpční vpust bude osazena v otevřené svahované jámě na základovou desku z prostého betonu třídy C12/15, tloušťka 150 mm. Po vyrovnání nádrže a osazení odtokového potrubí bude provedeno obezdění a nadezdění polypropylénové nádrže základovými bloky „ztraceného bednění“ ZB 20. Vnitřní dutiny tvárnic budou kompaktně vyplněny měkkou betonovou směsí, beton třídy C25/30, stejně musí být vyplněna i spára mezi obezdívkou a vnější stěnou plastové nádrže obezdívané vpustí. V každé dutině budou osazeny dva průběžné ocelové trny průměru 10 mm, třída oceli 10 425 V. Zdivo bude provedeno na vazbu. V horní části nadezdívky pod rámem vtokové mříže bude provedeno vodorovné kotvení

zdicích prvků vzájemně mezi sebou osazením ocelových kotev, zhotovených z ocelových prutů průměru 10 mm ocel 10 425 V ve tvaru „U“ délky ramen 200/200/200 mm. Ztužující věnec bude betonován do bednění. Provedení je rozkresleno ve výkresové části PD. Při zdění je nutno osadit i propojovací potrubí PVC KG 100, které zajišťuje propojení žlabu liniového odvodnění do sedimentačního koše vpusti. Je navrženo přímé propojení z bočního čela žlabu a pomocí dvou osazených kolen 30 stupňů zaústění do vpusti pod ztužující věnec.

Na ztužující věnec bude osazena vtoková mříž. Vzhledem k charakteru provozu je navrženo použití standardně dodávané těžké mříže pro zatížení 40 tun.

Propojení vpusti na potrubí stávající části kanalizační přípojky bude provedeno plastovým kanalizačním potrubím PP SN8 DN 150 v celkové délce 14,40 m s pomocí tvarovky PVC KG DN 125 – redukce 125/150. V lomech trasy budou osazeny kontrolní šachty Dy 425 v plastovém provedení včetně dna, zakrytí litinovým poklopem 40t do teleskopické trubky. Potrubí bude ukládáno ve výkopu – rýze – na podkladní lože z dusaného štěrkopísku tl. 100 mm o velikosti zrna max. 20 mm. Boční a krycí obsyp bude proveden hutněným štěrkopískem s velikostí zrna max. 45 mm, případně hutněnou prosívkou s velikostí zrna 20 mm.

Betonové potrubí stávající přípojky bude v místě ukončení odkopáno a stávající část od místa napojení u opěrné zídky ve směru do stoky pročištěna. V místě propojení nové a původní části přípojky bude osazena revizní šachta Dy 425 a propoj potrubí bude proveden pomocí přechodové tvarovky. Hloubka uložení stávající části potrubí bude upřesněna při provádění stavby po jeho odkopání. Po dokončení montážních prací bude u části kanalizační přípojky s možností kontaminace ropnými látkami provedena a doložena zkouška těsnosti dle ČSN 75 6909 v celém rozsahu.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050 a vyhlášky č. 324/90 Sb. Rýha pro kanalizaci bude široká 0,80 m, kóty nivelety dna potrubí a dna výkopu jsou stanoveny v podélném profilu. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na skládku dle dispozic investora.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech stávajících podzemních vedení a označení jejich průběhu na povrchu terénu. Dále uvedené hodnoty pro souběh a křížování vedení jsou předepsány jako minimální a platí mezi vnějšími povrchy vedení.

V prostoru staveniště kanalizační přípojky a odvodnění se nacházejí tato stávající vedení:

PODZEMNÍ:

• vodovodní přípojka	souběh	0,6 m
	křížení	0,1 m
• kanalizace – řady a přípojky	---	
• NTL plynovod	souběh	1,0 m
	křížení	0,5 m
• silové kabelové vedení NN	souběh	0,5 m
	křížení	0,3 m

• kabelové vedení veřejného osvětlení	souběh	0,5 m
	křížení	0,3 m
• sdělovací kabely	souběh	0,5 m
	křížení	0,2 m

NADZEMNÍ:

- nadzemní vedení je viditelné a při provádění stavby musí být respektováno

Při souběhu a křížování kanalizační přípojky s těmito vedeními je nutno dodržet minimální předepsané vzdálenosti mezi vnějšími povrchy vedení, které jsou předepsány ČSN 73 6005 a dále je nutno dodržet podmínky správců a majitelů vedení.

POZNÁMKA: V místě styku navrženého kanalizačního potrubí se stávajícím podzemním vedením je nutno zemní práce provádět ručně za zvýšené opatrnosti dle podmínek správců či majitelů jednotlivých vedení. Navržená trasa může být upravena dle skutečného průběhu stávajících vedení, které může být ověřeno až jejich vytyčením a vyznačením průběhu trasy v terénu.

Vzhledem k tomu, že předpokládaná hloubka uložení stávajícího potrubí plynovodní přípojky neumožní křížování v souladu s výše uvedenými předpisy, je navrženo osazení stávajícího potrubí plynovodní přípojky chráničkou, přesahující na každou stranu od vnějšího povrchu kan. potrubí 1,00 m. Chránička bude použita podélně dělená a bude opatřena čichačkou, vyvedenou pod osazený litinový poklop s označením plyn. Materiálové provedení a dimenze chráničky – podélně dělená chránička z polyetylenu „KOPOHALF“ typ 06110/2 žlutá, průměr d110*5 mm, vyráběná délka dílů 3,00 m. Čela chráničky budou uzavřena pryžovými manžetami DISA.

Pokyny pro provoz zařízení:

V souladu s ustanovením čl. 1.1.1. odst. a) závazné části PHP a s ohledem na stav vodního útvaru dle POP bude provedena 1x ročně kontrolní prohlídka stavu a funkčnosti sorpční vpusti oprávněnou osobou (výrobce, resp. dodavatel sorpční vpusti nebo jím pověřená osoba), přičemž o kontrolní prohlídce bude zpracován protokol hodnotící provozuschopnost sorpční vpusti a navrhuující případná servisní opatření (protokoly o servisní prohlídce budou 1x za rok předloženy Povodí Ohře, s.p. Chomutov a vodoprávnímu úřadu). Sorpční vpust bude provozována dle pokynů výrobce a v souladu s doporučeními uvedenými v protokolu o servisní prohlídce.