Obsah

[1. Návrh odvodnění – UV, připojovací potrubí: 2](#_Toc518500242)

[2. Provádění prací: 2](#_Toc518500243)

[3. Výpočet množství dešťových vod: 2](#_Toc518500244)

[4. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích 3](#_Toc518500245)

[5. Splnění požadavků dotčených orgánů 3](#_Toc518500246)

1. Návrh odvodnění – UV, připojovací potrubí:

Do stávající dešťové stoky ve správě Obce Kostomlaty nad Labem budou zaústěny nové uliční vpusti typu Klasic, Radbuza a Opava, ale i betonové mikroštěrbinové trouby typu „M“, které budou odvádět srážkové odpadní vody ze zpevněných ploch. Napojení uličních vpustí i štěrbinových trub bude provedeno pomocí odboček nebo budou napojeny přímo do kanalizace či revizních šachet viz tabulka. Připojovací potrubíje navrženo z KG PVC SN16 DN200. Toto potrubí bude použito na přípojky k uličním vpustem, které budou křížit komunikaci v krytí uvažovaném pro uložení dešťové kanalizace.

Potrubí bude uloženo od uličních vpustí v min. sklonu 0,5%.

Uliční vpusti budou zřízeny pomocí prefabrikovaných dílců určených pro skladbu uliční vpusti, které budou osazeny litinové poklopy osazené vtokovou mříží kolmo na směr jízdního pruhu.

Skladba uliční vpusti je patrna z výkresové části. Zvolená skladba bude ověřena dle výškového řešení komunikace a dešťové kanalizace. V případě dostatečného výškové rozdílu bude hloubka vyústění z UV osazena níže oproti návrhu. Do nových UV je navrženo zaústění trativodů, jenž bude min. 5cm na výtokem z UV do kanalizace.

Přesná poloha všech vpustí, bude ověřena přímo na místě a to s ohledem na výškový průběh nivelety komunikace či vodícího proužku s proměnným příčným sklonem – k zabránění tvorby kaluží, tak i s ohledem na podzemní inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. Případné nesrovnalosti a nejasnosti budou řešeny s projektantem stavby a technickým dozorem investora. Výsledný sklon všech zpevněných ploch nesmí být menší nežli 0,5% a to směrem k odvodňovacím zařízením pozemní komunikace.

1. Provádění prací:

Potrubí z PVC KG a plastové revizní šachty trativodů budou ukládany na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp písky musí být do výšky 0,1 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem. Dále bude použita vrstva ze šterkodrti fr. 0-22mm v mocnosti 200 mm nad pískovým obsypem. Zbývající zásyp bude proveden ze zemin vhodných pro aktivní zónu dle ČSN 73 6133. Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby.

Veškeré spoje budou vodotěsné, příruby budou spojovány nerezovými šrouby.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha se zátažným pažením.

Upozorňuji zhotovitele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech se doporučuji provést ruční kopanou sondu.

1. Výpočet množství dešťových vod:

Pro výpočet je uvažován návrhový 15-ti minutový déšť s periodicitou n = 0.5 a intenzitou 170 l/s/ha. Odtokový součinitel je uvažován jednotně pro celé povodí hodnotou 0.90 (0.80) ( dle tabulky č.2 ČSN 75 61 01). Vlastní výpočet je proveden racionální metodou dle čl. 5.3.4.7 ČSN 75 61 01.

*Dešťové vody:*

Q = ψ x S x qs Q…………..odtokové množství srážkových vod

ψ…………..odtokový součinitel

S…………..plocha povodí ( ha )

qs…………intenzita návrhového deště (l/s x ha)

1. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

* Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
* Při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
* Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Naříz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
* Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Naříz. vlády č.495 / 2001 Sb.
* Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Naříz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
* Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Naříz. vlády č.28/2002 Sb.
* Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
* Požadavky na pracoviště řeší Naříz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
* Při práci ve výškách je nutné respektovat Naříz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
* Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní exposice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
* Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
* Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
* Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Naříz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
* Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Naříz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
* V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Naříz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

1. Splnění požadavků dotčených orgánů

TATO DOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTEŘÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

- POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ

- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM

- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA

- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE REALIZAČNÍ DOKUMENTACI STAVBY

v Hradci Králové 2/2021

Vypracoval: Ing. Tomáš Rak