

1. Úvod

Tato technická zpráva popisuje návrh odvodnění přístřešku budovy urgentního příjmu.

V současné době se v ploše přístřešku nachází živičný povrch, který je vyspádován do uličních vpustí. Odvodňovací prvky jsou napojeny na areálovou oddílnou dešťovou kanalizaci.

2. Technické řešení

Dešťové vody ze střechy budou odváděny navrženou kanalizační přípojkou do areálové dešťové kanalizace. Množství vypouštěných srážkových vod se vůči stávajícímu stavu nezmění.

Dešťové vody budou odváděny svody přístřešku do lapače splavenin, na který bude napojen na navržené potrubí kanalizační přípojky z PVC KG DN 150 mm SN8, dl. 6,0 m. Přípojka bude zaústěna do jádrového odvrtu v horní 1/3 stěny potrubí areálové dešťové kanalizace z BET 300 mm. Do odvrtu bude vložena hrdlová sedlová odbočka, která zajistí vodotěsné napojení do stoky.

3. Hydrotechnické výpočty

Množství srážkových vod – ČSN 75 6101		plocha	koef.	průtok	
1.	Střecha	26,0	m ²	1	0,43 l.s ⁻¹
	celkem	26,0	m ²		0,43 l.s ⁻¹
	Návrhová srážka 15 min – ČSN 756101	26,0	P = 0,2		166 l.s ⁻¹ .ha ⁻¹
	Objem 15 min. Srážky				0,39 m ³

Přepočet pro 30 ti min. déšť, dle ČSN 75 9010 -

Srážkový úhrn (mm) / 30 ti minutový déšť		koef.	množství srážky celkem
P = 0,2	23,2	1	0,60 m³

4. Provádění prací

Potrubí z PVC SN8 bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem.

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm. Výkopek pod stávajícími nebo navrženými komunikacemi bude nahrazen šterkodrtí nebo betonovým recyklátem.

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

Výkopy pro potrubí budou provedeny jako rýha se zátažným pažením.

V případě výskytu hladiny podzemní vody ve výkopu budou vody čerpány provizorní drenážní jímkou umístěnou v nejnižším místě nivelety výkopu.

Veškeré rušené zpevněné plochy pro výkop a materiály stávajícího potrubí a odlučovače budou separovány a skládkovány nebo likvidovány dle platné legislativy.

Použití PU pěny, označené jakýmkoliv názvem (studniční, ...), k těsnícím a spojovacím účelům je nepřípustné. K těmto účelům budou využity pryžová těsnění nebo vhodné maltové směsi a tmely určené pro daný typ prostředí.

Upozorňuji dodavatele 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 případném místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu. Skladba podloží vozovky musí být hutněna dle požadavků správce komunikace pro stanovený typ komunikace.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

Za provádění všech prací je odpovědný v rámci smluvního vztahu vybraný zhotovitel díla. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou je nutné dodržovat zejména zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

- Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou vodovodu a kanalizace (včetně přípojek) je nutné dodržovat zejména následující bezpečnostní předpisy:

a) Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících musí být dodrženo NV 591/2006.

b) Obsluhu elektrických (technických) zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., která byla nahrazena aktualizovanou verzí, a to zákonem č. 250/2021 Sb.

c) Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.

d) Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích jsou stanoveny v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A)

Zaměstnanci musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku

- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům nařízení vlády č.361/2007 Sb.

- Používání strojů, technických zařízení a nářadí musí být v souladu s nařízením vlády č.378/2001

- Poskytování ochranných prostředků, oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků upravuje nařízení vlády č.390/2021 Sb.

- Zákazy, příkazy, výstrahy, signály, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle vzhledu nařízení vlády č.375/2017 Sb. a ČSN ISO 3864-1 (018011) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.
- Při práci v lese nebo na pracovišti obdobného charakteru, při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny,...) platí nařízení vlády 339/2017 Sb.

V Hradci Králové 03/2022
Vypracoval:
Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.
Petr Studený, DiS.
Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376