

projektoval : Ing. J.Vít	Odp.projektant : Ing. J.Vít	paré :	profese : dopravní stavby Ing. J. Vít Rohová 548/1, Karlovy Vary 360 05 mobil: 7364419114, 739070971
Kraj: Karlovarský		Autorizace :	
Obec: Jáchymov			
Investor: město Jáchymov			
Datum : 5/2013	Stupeň dokumentace: DPS		
Akce: Jáchymov, ul.Komenského - stavební úpravy komunikace			
Objekt: SO.2 Dešť'ová kanalizace			
Příloha: Technická zpráva		Číslo přílohy: B.2-1	

1. Návrh řešení

Projekt řeší odvodnění dešťových vod pro stávající komunikaci na ppč.2084/1.

V dané lokalitě se vyskytuje stávající oddílné dešťové kanalizační vedení ve správě VaK-K.Vary a.s. Nově navržená dešťová kanalizace nahradí stávající vedení.

Odvodnění komunikace bude sklonem na žlab RonnDrain a na nově navržené uliční vpustě, které budou napojeny na nově navrženou dešťovou kanalizaci objekt SO.2, která povede v ose komunikace. Nově navržená dešťová kanalizace se bude napojovat přes RŠ1 v západní části ulice na stávající dešťovou kanalizaci viz. situace.

Délka hlavní stoky nově navržené dešťové kanalizace je 166,02m.

Úsek hlavní stoky dešťové kanalizace mezi šachtami mezi RŠ1 a RŠ3 je navržen v profilu DN250, RŠ3 a RŠ5 je navržen v profilu DN200.

Do hlavní stoky v místě revizních šachet jsou napojeny přípojky od jednotlivých uličních vpustí UV1,2,3,4,5.

Potrubí hlavní stoky dešťové přípojky bude provedeno z PP (PVC) SN8. Revizní šachty RŠ2 a RŠ5 budou provedeny z plastových kanalizačních šachet Tegra 425 systému Wavin.

Revizní šachta RŠ1 DN 800 typ Q.1 bude betonová, systém Prefa Brno. Do této šachty bude napojeno nové drenážní potrubí viz. Objekt SO.1-Komunikace.

Uliční vpustě UV,2,3,4,5 budou provedeny z plastových silničních vpustí typ 315 systému Wavin. Uliční vpust' UV1, systém RonnDrain typ KS100-DN100. Potrubí od jednotlivých vpustí do hlavní stoky dešťové kanalizace z PP (PVC) SN8 DN150.

Sklopy potrubí, rozmístění revizních šachet, vpustí a jejich skladba a specifikace viz. situace a podélný profil kanalizace.

Při montáži dešťové kanalizace, šachet a vpustí včetně dalšího příslušenství je nutno dodržet montážní a technické listy od výrobce a platné ČSN.

Hydraulický posudek :

1. Vstupní data:

Srážky r [l/s.ha] = 150,00

Koef. odtoku fi = 0,90

Plocha A [m²] = 950

2. Výpočet:

Celkové množství vody Q_c [l/s]

$Q_c = r \cdot fi \cdot A / 10\ 000$

Q_c [l/s] = 12,8

2. Stavební řešení

Prostorové a konstrukční uspořádání

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá stávající podzemní vedení v trase nové kanalizace. Podzemní sítě jsou v situaci zakresleny pouze informativně. Při výkopových pracích v místech výskytu podzemních vedení provádět výkopové práce ručně.

Trasa výkopu je vedena v trase nově navrženého kanalizačního potrubí viz. situace. Zemní práce budou provedeny formou rýhy do hloubky viz. podélné profily. Dno výkopu bude upraveno na niveletu dna nové kanalizace, která vychází z hloubky výkopu sníženou o pískové lože tl. 0,1m viz. podélný řez.

Nově položená kanalizace bude obsypána pískem do výšky horní hrany potrubí, který bude ručně hutněn. Poté bude proveden obsyp potrubí do výšky min. 20 cm nad potrubí, který bude zhutněn dusadlem. Poté bude proveden zásyp výkopkem, který bude po vrstvách v celé šíři hutněn a upraven na niveletu okolního terénu a v místě komunikace na niveletu zemní pláně, která vychází z nivelety cesty sníženou o mocnost konstrukce vozovky.

Při provádění zemních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce. Stěny výkopu musí být dostatečně zajištěny proti sesunutí. V případě, že hloubka výkopu přesáhne 1,5 m, musí být výkop pažen. Při ukládání sítí nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Přebytečná zemina z odkopů bude deponována

3. Inženýrské sítě

Na staveništi se nacházejí stávající podzemní inženýrské sítě..

Stávající sítě jsou zakresleny orientačně, viz stavební situace a dokladová část.

Vedení kanalizace dešťová oddílná, VaK Karlovy Vary

Vedení vodovodu, VaK Karlovy Vary

Vedení elektro podzemní -NN, ČEZ Distribuce a.s.

Nadzemní vedení VN, ČEZ Distribuce a.s.

Veřejné osvětlení, podzemní, ČEZ Energetické služby s.r.o.

Soukromé vedení NN, podzemní

Nově navržená dešťová kanalizace objekt SO.2 by měla být prostorově i výškově mimo dosah stávajících sítí a splňovat nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí. Výstavbu dešťové kanalizace je nutno realizovat v koordinaci se stavební úpravou stávající komunikace.

Před započítím prací je nutno provést vytyčení stávajících podzemních sítí a při provádění prací dodržet podmínky dané ve vyjádřeních a stanoviscích jednotlivých správců. **Především neprovádět v blízkosti kabelů zemní práce těžkými stroji, ale ručně a respektovat jejich ochranná pásma !!!**