

Stavební úprava potrubí dešťové kanalizace v Kynšperku nad Ohří k.ú. Liboc

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků. Povrchovým znakem budou pouze šachetní poklapy .

Stavba řeší stavební obnovu stávajícího zchátralého kanalizačního vedení odvádějícího srážkovou vodu z návsi obce Kynšperka nad Ohří – části Liboc. Srážkové vody jsou z návsi odváděny dešťovou kanalizací zaústěnou do náhonu pod bývalým mlýnem v Liboci. Stávající kanalizační řad byl vybudován z betonových kanalizačních trubek a betonových šachet. Stáří stávající kanalizace je cca 60 let. Potrubí je s ohledem na své stáří ve špatném technickém stavu (havarijní stav). Srážková voda není dostatečně odváděna do koryta vodního toku a tím dochází k vyjíždění kolejí a tvorbě louží na návsi obce. Pro zlepšení odvodnění navrhuji stávající betonové potrubí nahradit potrubím novým. Betonové potrubí stavební dodavatel odstraní nahradí jej pokládkou nového korugovaného potrubí včetně vybudování nových kanalizačních šachet a vpustí. Nově položená kanalizace bude uložena ve stejné trase jako stávající betonová kanalizace.

S ohledem na hloubky ukládaného potrubí a situační umístění dešťové kanalizace jsou použity korugované trubky DN 150, 200 a 250 mm typu KG SN8 o délkách jednotlivých trubek 6.000,- mm. Pro revizní a odvodňovací šachty jsou použity plastové šachty Wavin 315 a 400 mm, RŠ1 na které budou osazeny plastové krycí poklapy. Srážková voda je odváděna kanalizační větví na které jsou osazeny uliční vpusti. Na uličních vpustích jsou osazeny ocelové vtokové mříže. Při výkopových pracích, osazování kanalizačních šachet a kanalizačního potrubí je zapotřebí přesně vyměřovat výšku osazení jednotlivých prvků, aby byl dodržen dostatečný spád kanalizačního potrubí.

Kde potrubí přechází pod komunikací je nutné z hlediska jeho nízkého krytí provést betonový kryt 1m na každou stranu od líce potrubí v celkové šířce krytu 0,15m.

B) Všeobecné požadavky na dešťovou kanalizaci

Nově položené kanalizační potrubí musí splňovat ustanovení ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Potrubí bude uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem nad položeným potrubím. Pokládka potrubí a zásypové vrstvy budou zvoleny dle technologického předpisu výrobce potrubí. Investor bude sledovat dodržení technologického předpisu výrobce hlavně při vlastní pokládce. Na upraveno dno se provede pískové lože tl. min. 100 mm. Potrubí bude obsypáno hutněným vyfřídným výkopkem až po úroveň 300 mm nad vrchol potrubí. Tloušťka hutněných

vrstev nesmí přesáhnout 150 mm. Nad obsypem se provede hutněný zásyp nesedavým materiálem až po terén, případně konstrukční vrstvy komunikace. Před zásypem spojovacích míst potrubního vedení provede zhotovitel zkoušku těsnosti dle ČSN 75 6909.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu, provoz a údržba

Napojení potrubních řadů dešťové kanalizace zůstává ve stejné trase a výšce s napojením stávající dešťové kanalizace, kterou obnovuje.

Správu a údržbu dešťové kanalizace zajišťuje správce majetku města Kynšperk nad Ohří, společnost Správa majetku Kynšperk nad Ohří, s.r.o., Chebská 697, 357 51 Kynšperk nad Ohří.

Vzhledem k charakteru stavby nevzniká potřeba nových pracovníků.

C) Návrh tras

Trasa pro pokládku nového plastového potrubí je totožná kanalizačních řadů je totožná s trasou stávající dešťové kanalizace.

D) Dokladová část

Viz samostatná část PD

E) Zásady organizace stavby

E.1.a) Staveniště je umístěno na návsi Liboce. Úsek od vpustě č.1 kříží stávající místní živičnou komunikaci. Při stavebních pracích spojených s pokládkou kanalizačního potrubí bude silnice překopána. Pro možnost zachování průjezdnosti komunikace bude překop prováděn na dvakrát – po polovinách. Trasa od vpustě UV04 k revizní šachtě RŠ1 a od revizní šachty k vyústění kanalizačního potrubí srážkové vody je vedena zatravněnou plochou. Kanalizační potrubí je zakončeno vyústěním dešťové kanalizace z pozemku do náhonu bývalého mlýna v Liboci na p.p.č. 47/1 v k.ú. Liboc u Kynšperka nad Ohří. vyústění bude provedeno kolmo na osu koryta náhonu. Bude zde vybourán otvor o průměru cca 200 mm respektive 300 mm, do kterého bude osazeno kanalizační potrubí DN 250 mm a DN 150mm. Otvor okolo potrubí dodavatel vyplní betonovou směsí tak, aby okolo něj nezůstaly nevyplněné dutiny. Čelo vpustí se vyspáruje stejně jako okolní zdivo.

E.1.b) Průzkumem existence podzemních sítí u jednotlivých správců bylo zjištěno, že při provádění stavebních prací dojde ke křížení s vodovodem, kanalizací, plynem a kabelem Telefonica 0₂. Dále se v okolí staveniště vyskytují vzdušná vedení, která je nutné plně respektovat a řídit se předpisy pro práce v ochranných pásmech těchto zařízení a pokyny správců. Při provádění zemních prací je nutné věnovat zvláštní pozornost výkopům prováděným v těsné blízkosti stávajících podzemních zařízení. Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel vytýčení podzemních zařízení u správců inženýrských sítí. Provádění zemních prací je nutné přizpůsobit skutečným poměrům na staveništi.

E.1.c) Provádění prací nevyžaduje zvláštní zásobení energiemi.

E.1.d) Při provádění stavebních prací musí být dodržena veškerá legislativa platná pro bezpečnost. Zejména je nutné zabránit pádu osob do výkopu a zajistit průjezdnost místní komunikace. Dodavatel stavby se všemi dotčenými včas projedná rozsah a délku omezení způsobené prováděnými stavebními pracemi. Povolení dočasné úpravy dopravního řešení si projedná stavební dodavatel se silničním stavebním úřadem.

E.1.e) Veřejné zájmy nejsou realizací stavby dešťové kanalizace dotčeny.

Vypracoval: Pavel Stejskal

Kontrola : Ing.Radka Popelíková Michková