

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

UDRŽOVACÍ PRÁCE POSTŘIŽÍNSKÉHO POTOKA

Postřižín(726206), p.č. 16/7, 16/41, 323

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ



Udržovací práce Postřižínského potoka

D. Dokumentace stavby (objektů):

D.2.1. Architektonické a stavebně technické řešení

D.2.1.1a) Účel stavby

Stavba obsahuje prodloužení zatrubnění části koryta potoka v délce 29,5m, osazení revizní a spojné šachty, výústní objekt. Jedná se o zatrubnění koryta v sousedství RD a zlepšení možnosti využití pozemků.

D.2.1.1b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

není součástí PD

D.2.1.1c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Betonové potrubí DN1000...2,5m. Betonové potrubí DN1200...24,0m.

Betonová revizní průchozí šachta pro potrubí DN1000/1200, zákrytová deska, poklop B125.

Betonová monolit. revizní sběrná šachta pro potrubí DN1000/1200, zákrytová deska pro pr. vnitřní 2000mm, poklop B125.

Výústní betonový objekt.

Jedná se o prodloužení stávajícího zatrubnění BET DN1000 s proměnlivým sklonem převážně 5-6 promile. Prodloužení novým potrubím BET DN1000 (TZH-Q 1000) bude položeno, vzhledem k původní trase koryta, ve spádu 5 promile.

Prodloužení novým potrubím BET DN1200 (TZH-Q 1200) bude položeno, vzhledem k původní trase koryta, ve spádu 3 promile.

Odhad kapacity zatrubněné části potoka - Příloha 1. Zabezpečení protipovodňové ochrany zástavby obce a kapacitní posouzení dešťové kanalizace a potoka není v obci zatím vyřešeno, bude řešeno až v případném zpracování vodohospodářské studie obou vodotečí v dotčeném území. Z hlediska rozsahu navrhovaných udržovacích prací byl proveden jen odhad kapacity potoka a zatrubnění.

D.2.1.1d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Udržovací práce je žádoucí provádět v období s minimálním průtokem vody v toku.

Bude vytyčena trasa stávajících sítí a objektů. Bude provedeno sejmutí ornice a její přemístění na deponii určenou investorem. Bude provedena skrývka zemní pláně, výkopy rýh pro uložení potrubí, šachty a výústního objektu.

V rámci údržby potoka bude provedeno prodloužení stávajícího zatrubněného úseku z bet. trub DN1000 (TZH-Q-1000/2500(2100)) v délce 2,5 m, sklon 5 promile, na pozemcích parc.č. 16/7, parc.č 16/41 v místě společné hranice, s osazením RŠ1. Dále prodloužení zatrubněného úseku z bet. trub DN1200 (TZH-Q-1200/2500(2100)) v délce 24,0 m, sklon 3promile, na pozemcích parc.č. 16/7, parc.č 16/41 v místě společné hranice a na pozemku parc.č. 323, na kterém bude umístěna RŠ2 a výústní objekt. Potrubí bude kladeno do 150mm šterkového lože.

Na zatrubnění bude osazena jedna revizní průběžná šachta RŠ1 v místě změny DN na hranici pozemků parc.č. 16/7, parc.č 16/41. Betonová revizní šachta o vnitřním průměru 1500mm se zákrytovou deskou, pro napojení potrubí DN1000-1200, poklop B125.

Na zatrubnění bude osazena jedna revizní sběrná šachta v místě lomu trasy stávajícího potoka na pozemku parc.č. 323, do které bude přepojeno i stávající napojení do potoka - odvodnění místní komunikace na pozemku parc.č. 323.

Udržovací práce Postřižinského potoka

Betonová monolit. sběrná šachta o vnitřním rozměru cca 1,95x1,95m, venkovní 2,55x2,55m, tl. stěn 300mm, se zákrytovou deskou vnitřní pr.2000mm, pro napojení potrubí DN1000-1200, poklop B125.

Bude provedeno vyčištění stávajícího koryta a nové vyspárování řešeného úseku. Provedeny výkopové jámy a odkopávky zeminy. Případné zajímkování koryta potoka a úpravy pro přečerpávání vody. Provedení výkopové jámy, urovnání dna výkopové jámy a provedení podkladní vrstvy ze štěrku 32/63 v tl. 150 mm. Vytěžená zemina bude zpětně umístěna na dotčených pozemcích, zásyp trubní trasy bude zhutněn a na svrchu bude rozprostřena ornice.

Výústní objekt bude proveden na pozemku parc.č.323, od výústního objektu povede stávající provedení potoka. Provedení čel propustku / beton C 25/30/, s výztuží v horní části opěry (při betonáži budou provedeny kapsy pro osazení zábradlí). Vrchní hrana opěry bude provedena ve sklonu 3 % směrem vně propustku. Vyplnění prostoru kolem trub výplňovým betonem C-5 XO. Odkopání svahů potoka na výtoku pro provedení kamenné dlažby, provedení kamenné dlažby dna a svahů potoka za výtokem z propustku (dlažba bude provedena z lomového kamene do betonu v celkové tl. 400 mm). Objekt bude opatřen zábradlím. Dodávka a osazení jednoduchého zábradlí z ocelových trubek 60/3 mm s madlem a příčlemi z ocelových trubek 38/3. Povrchová úprava zábradlí žárovým zinkováním. Zábradlí bude osazeno zabetonováním do kapes vynechaných při betonáži. VO bude založen v nezámrazné hloubce.

Provádění při zajímkování: Provést případné zajímkování potoka nad propustkem pod komunikací parc.č. 16/3 v místě stávající šachty Š, na parc.č. 16/26 a 16/27, a vodu po dobu následujících prací přečerpávat. Provést výkopové práce, zabetonovat základové rýhy čel a uložit podkladní vrstvu štěrku, osadit železobetonové roury a osadit dna a vybetonovat šachty. Provést kamennou dlažbu do betonu u věstního objektu. Ukončit přečerpání vody. Další práce provést již při průtoku vody trubami. Dokončit provedení šachet (zákrytové desky, poklopy). Provést bednění a betonáž výústního objektu vč. výztuže. Po odbednění provést výplň výplňovým betonem C5-XO. Osadit ocelové zábradlí věstního objektu.

Objekt výústního objektu nebude izolován proti zatékání povrchových vod, jedná se o kanalizační roury s životností min. 50 let. Zatrubněná část potoka nemá ochranná pásma.

V průběhu stavby dojde k přepojení stávajícího vyústění do potoka - odvodnění komunikace parc.č.323 do nové revizní a spojné šachty na parc.č. 323.

Stavba bude zahájena po souhlasu s udržovacími pracemi OŽP MěÚ Kralupy nad Vltavou.

Dokončení celé stavby se předpokládá v roce 2016.

D.2.1.1e) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné technické požadavky na výstavbu dané vyhláškou jsou splněny.