

D.1.1. Technická zpráva

Účel stavby:

Město Nový Jičín v souladu s vodním zákonem č. 254/2001 Sb., je majitelem pozemku pod vodním tokem.

Správcem levostranného přítoku vodního toku v k.ú. Straník je Povodí Odry s.p. (IDVT 10217789).

Při odvádění vody ze zájmového území musí správce VT zajistit dostatečnou průtočnost VT a hloubku vody a přitom se co nejvíce blížit přírodním podmínkám.

Nedílnou součástí správce vodního toku je dbát o ochranu soukromého a státního vlastnictví před povodněmi.

Technické řešení:

Stavba úpravy levostranného přítoku Stranického potoka je řešena v délce 70 m a je rozdělena do těchto stavebních objektů:

SO – 01 – Úprava průtočného koryta potoka

SO – 02 – Stavební stupně $h = 600$ v ř.km. 682,44, ř.km. 686,94 a ř.km. 695,46

SO – 01 – Úprava průtočného profilu koryta potoka:

Jedná se o vodní tok, který nemá svoji parcelu, ale je umístěn převážně na pozemku p.č. 1737/1 k.ú. Straník – ostatní plocha. Tento vodní tok odvádí dešťové a předčištěné splaškové vody z části obce Straník a je levostranným přítokem Stranického potoka.

Trasa potoka bude respektovat stávající trasu se směrovými úpravami kruhovými oblouky.

Průtočný profil koryta potoka je dimenzován na bezpečné převedení průtoku $Q_{100} = 3,64 \text{ m}^3/\text{sec}$. Je navržen jednotný lichoběžníkový průtočný profil, celkové šířky min. 2914 mm, se zpevněním dna dlažbou z lomového kamene tloušťky 250 mm. Dlažba

z lomového kamene bude zaspárována cementovou maltou, uložená do betonového lože tl.100 mm a štěrkopískového lože tl. 100 mm. Sklon svahů bude 1:1. Upřesnění skonu svahu je uvedeno v jednotlivých příčných řezech. Nad zpevněním dna dlažbou z lomového kamene je navrženo zpevnění svahů dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm na šikmou výšku 600 mm do betonového lože tl. 100 mm a do štěrkopísku tl. 100 mm se zaspárováním cementovou maltou.

Boky dlažby budou opřeny o patku z lomového kamene 300 x 500, která bude vyzděná z lomového kamene a prolita cementovou maltou.

Zbývající část svahu bude ohumusována v tl. 100 mm a oseta travním semenem parkového typu, včetně sanace břehové nátrže ve staničení v ř.km. 667,00-687,70.

Veškerá zpevnění průtočného profilu budou prováděna v rámci stávajícího průtočného profilu koryta , s minimálními směrovými úpravami.

SO – 02 – Stavební stupně h= 600 mm v ř.km. 682,44, ř.km. 686,94 a ř.km. 695,46:

Je navrženo snížení rychlosti vody odstupněním nově navržené nivelety dna spádovými stupni, čímž dojde nejen ke snížení rychlosti vody v průtočném profilu, ale i k úsporám navrženého zpevnění.

Jsou navrženy 3 spádové stupně, výšky h=600, v ř.km. 682,44, ř.km. 686,94 a ř.km. 695,46.

Čelo stupně bude provedeno vyzděním z lomového kamene a zalitím spár cementovou maltou.

Vývařiště stupně jsou navržena dlažbou z lomového kamene, ze zaspárováním CM tl. 250 mm, která bude uložena do betonového lože z betonu pevnostní třídy C 12/15, tl. 100 mm a pískového lože, rovněž tl. 100 mm. Boky stupně budou opřeny o patku z lomového kamene 400x900 mm, která bude vyzděna z lomového kamene a prolita cementovou maltou.

Do patek z lomového kamene bude osazena dlažba z lomového kamene se zaspárováním CM, tl. 250 mm, která bude uložena do betonového lože z betonu pevnostní třídy C 12/15, tl. 100 mm a pískového lože, rovněž tl. 100 mm, na šikmou výšku 1000 mm. Ve vzdálenosti 2000 mm od přepadového čela stupně (proti směru toku vody) je navržen práh z lomového kamene, hl. 600 mm, šířky 500 mm, se

zalitím spár cementovou maltou. Závěrečný práh vývařiště bude proveden rovněž z lomového kamene, šířky 400 mm, hloubky 900 mm, se zalitím spár cementovou maltou. Od nivelety nového dna bude závěrečný práh doplněn klínem s vyzdění z lomového kamene a zaspárován cementovou maltou.

Délka vývařiště je 5000 mm.

Provádění stavby:

Stavba bude realizována zhotovitelem stavby, který má oprávnění k provádění vodohospodářských staveb, v IV. čtvrtletí 2013 - I. čtvrtletí 2014.

Celý levostranný přítok je situován v obci Straník, který je příměstskou částí města Nového Jičína. Současná trasa potoka probíhá podél páteřní místní komunikace p .č.1737/5, ve vlastnictví a správě Města Nového Jičína.

Nedojde ke změnám trasy vzdušného vedení NN.

Stávající lávka zůstane zachována.

Dle stávajících podkladů jsou vodovodní přípojky uloženy dostatečně hluboko pod dnem potoka a nedochází k jejich zamrznání v zimním období. Případné změny tras vodovodních přípojek nepřichází v úvahu, pouze případné změny nivelety vodovodní přípojky pod dnem potoka.

Plynovodní přípojky stavebními pracemi spojenými se zpevněním dna a svahů a směrovou úpravou koryta nebudou dotčeny.

Přesto však před zahájením stavby musí být jak hlavní řády vodovodů a plynovodů, včetně přípojek, vytyčeny.

Bezbariérové užívání-není předmětem řešení.

Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – není předmětem řešení.

Při zpracování projektové dokumentace byly použity tyto normy a vyhlášky:

Hydrologické údaje vypracované ČHÚ pobočka Ostrava, K myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava-Poruba ve věci stanovení hydrologických údajů podle ČSN 751400.

Stavební zákon č.183/2006 Sb.

Zákon č. 254 ze dne 28.6.2001 – o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Datum: květen 2013

Vypracoval: ing. Jaroslav Groman