

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

NÁZEV STAVBY:	Nivnička, Nivnice, km 5,980 – 7,590, odstranění nánosů, oprava nátrží
ČÍSLO STAVBY:	323300
VODNÍ TOK:	Nivnička
ČÍSLO HYDROL. POŘADÍ:	4-13-01-1230-0-00 4-13-01-1210-0-00
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Nivnice
OBEC:	Nivnice
OKRES:	Uherské Hradiště
KRAJ:	Zlínský
ORP:	Uherský Brod
POU:	Uherský Brod
CHARAKTER STAVBY:	Údržba koryta vodního toku
INVESTOR:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 602 00 Brno
IČO:	70890013
DIČ:	CZ70890013
PROJEKTANT:	Povodí Moravy, s.p. Závod Střední Morava – projekce Moravní nám. 766 686 01 Uh. Hradiště

2. PODKLADY PROJEKTU

1. Mapy zájmového území 1:50000, 1:10000 a 1:2000.
2. TE Nivničky a dřívější projekty oprav v dané lokalitě.
3. Zadání rozsahu stavby k předmětné akci.
4. Zaměření na místě samém. Výškový systém - Balt p. v.

3. UMÍSTĚNÍ STAVBY A STÁVAJÍCÍ STAV

Předmětný úsek Nivničky se nachází v km 5,980 - 7,590 v obci Nivnice.

Dlouhodobým působením eroze v povodí Nivničky dochází k zanášení koryta sedimenty. Při velkých a větších průtocích se tato sedimentace ještě zvětšuje. Na některých místech (především v konkáвах) dochází naopak k pomístnímu narušování břehů a objevují se zde menší nátrže. Průtočná kapacita koryta je tak částečně omezena a vzniklé nátrže ohrožují v některých úsecích stabilitu břehů.

Na začátku úseku v km 5,980 se nachází brod. V km 6,068 – 6,174 se nachází levobřežní opěrná zeď. V km 6,611 je kamenný stupeň a v km 6,687 kamenný práh. Na několika úsecích byly již dříve po povodních narušené svahy sanovány kamenným záhozem (rovnaninou) z lom. kamene a v horním úseku byly provedeny 3 stabilizační balvanité skluzy s larsenovými stěnami. Předmětný úsek končí nad silničním mostem v km 7,590.

4. ÚČEL STAVBY A NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

Účelem údržby koryta vodního toku bude odstranění sedimentů, které omezují průtočný profil a zajištění stability případných narušených svahů záhozem z lomového kamene. Touto údržbou nebude narušena stabilita koryta.

Příčný profil

Koryto toku má lichoběžníkový tvar se šířkou dna 7 - 8 m a sklony svahů 1: 1,5 – 1:1,75 (někde se objevují menší odchylky).

Spodní části svahů v dolním úseku jsou většinou opevněny do výše 1,5 – 2 m po svahu dlažbou z lomového kamene tl. 25 cm do bet. lože tl. 15 cm, která je opřena do kamenných, případně betonových patek. Svahy nad opevněním jsou zatravněny. V horním úseku (nad levobřežní zástavbou) je koryto opevněno pomístně záhozem (rovnaninou) z lom. kamene.

Z koryta toku budou odstraněny nanesené sedimenty. V úsecích, kde je dno mírně prohloubeno oproti teoretické niveletě dna, zůstane zachováno a nebude se dosypávat. Dotčené dlažby se očistí. Dotčené svahy se upraví a zatravní.

Všechny vytěžené sedimenty budou uloženy na určenou část obecního pozemku p. č. 6749 na k. ú. Nivnice v rámci připravované stavby obce Nivnice s názvem „Terénní úpravy se změnou využití pozemku pro výsadbu lesoparku“, na kterou již bylo vydáno územní rozhodnutí. Plocha určená pro uložení sedimentu bude 6293 m². Na této určené ploše bude sejmuta ornice v tl. 22 cm. Na danou plochu se předpokládá uložení max. 7000 m³ zeminy z nánosů. Zemina bude urovňována do předepsaného tvaru. Zhotovitel se při ukládání zeminy bude řídit podle dohody a instrukcí investora a starosty obce.

Pomístně narušené břehy se v určených úsecích, tam, kde to bude nutné podle instrukcí investora, zpevní záhozem z lom. kamene o hmotnosti 200 až 500 kg. Někde se provede jen vhodné doplnění a upravení stávajícího záhozu.

Zához bude upraven v odpovídajícím sklonu svahů 1:1,5 – 1,75. Pata záhozu bude zapuštěna min. 60 cm pode dno.

Spodek záhozu bude mít tloušťku min. 60 cm a vrch záhozu min. 40 cm. Zához bude vytažen 180 cm po svahu ode dna. Svah nad záhozem dohutní vhodnou zeminou z výkopů. Svahy se upraví do předepsaného profilu a zatravní.

Zához bude proveden z kvalitního tříděného lom. kamene. Do paty se osadí největší kameny. Líc se kvalitně urovná do určeného sklonu.

Případné narušené dlažby, patky a spárování se očistí a opraví příslušným materiálem podle instrukcí investora.

Profil koryta je prakticky určen břehovými hranami a stávajícím opevněním, které je částečně ukryto pod nánosy. Těžení nánosů musí probíhat tak, aby toto opevnění nebylo porušeno.

Opravy se budou provádět podle důležitosti a finančních možností investora.

Všechny dotčené plochy v okolí stavby se upraví a kvalitně zatravní, příp. se uvedou do původního stavu podle instrukcí investora.

Směrové a spádové poměry

Směrové a spádové poměry zůstávají zachovány. Koryto je prakticky vymezeno břehovými hranami, sklony svahů, šířkou dna a opevněním v dolních částech svahů tam, kde se opevnění nachází. Stávající opevnění nesmí být při odstraňování nánosů narušeno.

Všechny linie musí být plynulé. Zához na začátku a na konci určených pomístních úseků musí plynule navazovat na případné stávající opevnění a svahy koryta.

5. MAJETKOPRÁVNÍ POMĚRY

Vlastní stavba se nachází na k.ú. Nivnice na pozemcích p. č. 3042/1, 3041/2 a 9138, které jsou ve vlastnictví České Republiky a kde má příslušnost hospodařit Povodí Moravy, s. p., Brno.

6. NADZEMNÍ A PODZEMNÍ VEDENÍ

Nadzemní a podzemní vedení NN a VN kříží tok na více místech. Musí být dodržována ochranná pásma. Nadzemní vedení jsou patrna v terénu.

Plynovod kříží tok u lávky cca v km 6,699.

Vodovod kříží koryto nad silničním mostem cca v km 6,530.

Kanalizační výusti jsou patrné na březích koryta. Do výustí nebude zasahováno a nesmí být porušeny. Stejně tak i opevnění kolem výustí.

Sítě elektronických komunikací (SEK) kříží tok na několika místech u mostů a lávek a nad silničním mostem cca v km 6,550.

Inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v příloze Situace stavby.

Zhotovitel se musí řídit podle všech vyjádření správců jednotlivých sítí. Všechna vedení, včetně těch, která vedou v blízkosti břehových hran, musí být vytyčena a řádně označena. Musí být dodržována ochranná pásma a práce v blízkosti vedení budou prováděny s max. opatrností a nebudou se používat nevhodná nářadí a stroje.

V případě potřeby si zhotovitel zajistí vypínání el. energie. Místa přejezdu nad podzemními vedeními musí být dostatečně ochráněna. Nesmí dojít k jakémukoliv poškození těchto vedení a jiných zařízení.

7. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Příjezdové cesty

Příjezd ke stavbě bude umožněn po veřejných komunikacích a obecních plochách v nezbytně nutném rozsahu. V nejnnutnějším případě si zhotovitel vybuduje na vhodném místě ještě dočasnou sjízdnou rampu po dohodě se zástupci investora a provozu Uh. Hradiště.

V dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací zástupci zhotovitele a investora znovu projednají a upřesní veškeré vstupy a příjezdy na stavbu se zástupci obce, příp. i ostatních dotčených subjektů. Zhotovitel musí dodržovat podmínky obce Nivnice a pro pojezd na veřejných komunikacích si také zajistí všechna potřebná povolení a dopravní značení.

Všechny cesty musí být udržovány v dobrém a čistém stavu. Případné výtluky se vyspraví příslušným materiálem. Všechny určené plochy pro pojezd mechanismů se uvedou do původního stavu.

Obvod staveniště

Zahrnuje vlastní část koryta toku v předmětném úseku a určené plochy podél toku pro pojezd mechanismů a manipulaci s materiálem, v nezbytně nutném rozsahu.

Sociální zařízení

Bude umístěno na volném prostranství v blízkosti toku po dohodě se starostou obce.

Skládka materiálu

Kámen bude navážen přímo k místu potřeby, případně bude složen na vhodném místě po dohodě s investorem a zástupcem obce.

Skládka zeminy z nánosů

Vytěžené sedimenty budou uloženy na určenou část obecního pozemku p. č. 6749 na k. ú. Nivnice v rámci připravované stavby obce Nivnice s názvem „Terénní úpravy se změnou využití pozemku pro výsadbu lesoparku“.

Provádění stavebních prací

Postup stavebních prací musí zhotovitel předem dohodnout se zástupci investora, provozu Uh. Hradiště a obce Nivnice.

Stavební práce je nutno provádět za nejnižších vodních stavů. Přitom je nutno učinit vhodná opatření k zamezení škod v případě náhlých přívalových srážek a zvýšených průtoků.

Před zahájením stavebních prací bude kontaktován zástupce oddělení archeologie a historie Slovákého muzea v Uherském Hradišti (p. Novotný, tel. 731 139 700), který bude provádět archeologický dohled (nabídková cena 3500 Kč bez DPH).

Lomový kámen musí být nový, upravený a tříděný a musí být tvrdý, kvalitní a odolný proti obrusu i agresivitě vody. Zhotovitel bude používat kámen, který splňuje požadavky na předepsanou tloušťku opevnění. Veškerý materiál na stavbu musí odpovídat ČSN EN 13383-1 (721507) a ON 73 6821 " Opevnění koryt vodních toků ".

Na potřebné dohutnění svahů nad záhozem bude použita vhodná zemina z výkopů, která nesmí obsahovat různé pevné předměty, traviny, větve, kořeny apod. Tyto násypy budou hutněny po vrstvách tl. 20 cm na 95 % zkoušky Proctor-Standart, aby nedocházelo k dalšímu sedání. Před hutněním se odstraní drn a povrch se podélně zryhuje.

Případná narušená místa dlažeb a patek, které by určil investor po odstranění nánosů, se odbourají až na pevný a zdravý podklad, kvalitně se očistí (příp. umyjí tlakovou vodou) a opraví příslušným materiálem. Na všechny opravy dlažeb, patek, betonů, výplně spár a spárování se použije kvalitní cementová malta s přísadami pro lepší přilnavost, soudržnost, pevnost i trvanlivost (např. Mapegrout apod.).

Zhotovitel i technický dozor investora musí průběžně kontrolovat kvalitu práce a materiálu podle příslušných norem.

Všechny dotčené plochy se uvedou do původního stavu, příp. se upraví podle instrukcí investora.

Případné nutné stavební změny, které by vyplynuly z konkrétních podmínek na stavbě, budou prováděny podle instrukcí investora tak, aby byly dodrženy celkové finanční objemy stavebních prací.

Termín stavebních prací

Z hlediska ochrany životního prostředí mohou být stavební práce prováděny od 01.09. do 28.02. kalendářního roku. Předpokládá se, pokud to dovolí finanční možnosti apod., že stavba bude provedena v období od 01.09.2023 do 28.02.2024.

8. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlastním prováděním stavebních prací nedojde ke zhoršení životního prostředí na stavbě ani v jejím okolí a nebude narušena stabilita koryta vodního toku.

Nebudou káceny žádné stromy a křoviny.

Materiál potřebný na sanaci nátrží je přírodního charakteru. Nebudou používány prefabrikované prvky.

Z důvodu slovení živých organismů z řeky Nivničky v daném pásmu, oznámí zhotovitel (investor) min. 14 dnů předem termín zahájení stavebních prací zástupci MRS, z. s., PS Uherský Brod (předseda p. František Šustek, tel. 737696464).

Na stavbě nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami závadnými vodám v souladu se zákonem 254/2001 (především ropnými látkami - pohonné hmoty, oleje a pod.). Používané mechanismy musí být v řádném technickém stavu a musí být zamezeno jakýmkoliv možností úniku ropných látek do vody a půdy. Pro případ havárie je nutno přichystat ochranné zařízení a prostředky (norná stěna, vapex atd.).

9. BEZPEČNOST PRÁCE

Na stavbě musí být zabezpečena veškerá opatření k ochraně zdraví a života pracovníků, kolemjdoucích i kolemjedoucích. Zvláštní pozornost je třeba věnovat při provádění záhozu z lom. kamene. Nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost mechanismů od srázů k vodě.

Při vlastním provádění stavebních prací je nutno učinit vhodná opatření k zamezení škod v případě náhlých přívalových srážek a zvýšených průtoků.

Všichni pracovníci musí dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích dle Sb. zákonů 48/1982 a vyhlášku ČÚBP č. 324/90 o bezpečnosti práce.

Uherské Hradiště, červenec 2023

Ing. Otépka Miroslav
projektant