

OBSAH

D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	2 -
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	2 -
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	2 -
D.1.2	Stavebně-konstrukční řešení.....	2 -
D.1.2.1	<i>Technická zpráva</i>	2 -
D.1.2.1.1	Odvodnění staveniště	2 -
D.1.2.1.2	Charakteristika navrhovaných prací	3 -
D.1.2.2	<i>Výkresová část</i>	4 -
D.1.2.3	<i>Statické posouzení</i>	4 -
D.1.2.4	<i>Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí</i>	4 -
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	4 -
D.1.4	Technika prostředí staveb	4 -
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení.....	4 -
D.3	Požadavky na materiály a provádění stavby	4 -
D.3.1	Materiálové normy.....	4 -
D.3.2	Skladování materiálu.....	5 -
D.3.3	Manipulace a užití materiálu.....	5 -
D.3.4	Kvalita stavebních prací.....	5 -
D.3.5	Zkoušky a měření – obecně.....	5 -
D.3.6	Prohlídka a zkoušení během výstavby	6 -
D.3.6.1	<i>Materiály</i>	6 -
D.3.6.2	<i>Konstrukce – zkušební požadavky</i>	6 -
D.3.7	Prohlídka a zkoušení před dokončením výstavby	6 -
D.3.7.1	<i>Opevnění kamenem</i>	6 -
D.3.8	Zemní práce a konstrukce ze zemin	6 -
D.3.8.1	<i>Zemní práce - obecně</i>	6 -
D.3.9	Kamenné opevnění	7 -
D.3.10	Přehled platných norem a předpisů.....	8 -

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Jedná se o udržovací práce spočívající v odstranění naplavených zemních nánosů a náletových dřevin, tj. zvýšení (obnovení) průtočné kapacity koryta vodního toku. Dále bude provedena stabilizace kamennou rovnalinou porušených částí koryta vodního toku v intravilánu obce Drahotuše.

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Architektonicko-stavební řešení bylo podřízeno především účelu stavby s důrazem na odolnost a trvanlivost navržených konstrukcí. Stavba byla navržena tak, aby nenarušila krajinný ráz a co nejvíce respektovala stávající půdorysné rozměry. Okolní stavbou dotčené pozemky budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu.

D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětná stavba není členěna na stavební objekty.

V potřebném rozsahu, bude před zahájením stavebních prací provedena skrývka vrchní humózní vrstvy tl. 0,10 m, která bude odděleně uložena na mezideponii a zabezpečena proti splavování → stavbou dotčené plochy.

Veškeré navržené stavební práce doporučujeme provádět v letním období, tj. minimální průtok ve stávajícím korytě vodního toku.

Před zahájením stavebních prací je nutno vytyčit veškerá předmětnou stavbou dotčená vedení správců inženýrských sítí.

D.1.2.1.1 Odvodnění staveniště

Staveniště zahrnuje v jednotlivých řešených úsecích významnou část zatopeného břehu koryta vodního toku, proto je vzhledem k rozsahu prací technické řešení převodu za stavby ekonomicky nevýhodné. Práce budou probíhat s ohledem na minimalizaci kalení, a to minimalizací pohybu techniky korytem toku.

Z důvodu prací probíhajících v korytě vodního toku budou stavební práce podřízeny aktuální hydrologické situaci. Při zvýšených průtocích, které by překračovaly limity pro vyklizení staveniště, bude stavba dočasně přerušena a bude vyklizeno staveniště. Tyto limity specifikuje povodňový plán.

D.1.2.1.2 CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANÝCH PRACÍ

Podrobné řešení včetně výkazu výměr je znázorněno ve výkresových přílohách č. D.1.2.2.1 a D.1.2.2.16.

Navrhované stavební práce mají charakter udržovacích prací stávajícího toku a jsou to:

- řešení úsek ř. km 1,690 až 2,160 – obnovení kapacity koryta
- řešení úsek ř. km 2,160 až 2,360 – stabilizace koryta, obnovení kapacity koryta
- řešení úsek ř. km 2,360 až 2,520 – obnovení kapacity koryta
- řešení úsek ř. km 2,530 až 2,740 – stabilizace břehu, obnovení kapacity koryta

Navrhované práce a stavební úpravy:

V celém řešeném úseku ř. km 1,690 až 2,740 je navrženo odtěžení naplavených zemních nánosů z průtočného profilu stávajícího koryta vodního toku. Dále je v tomto úseku navrženo odstranění náletových dřevin.

Z důvodu stabilizace průtočného profilu koryta je navrženo opevnění porušených úseků břehů kamennou rovnaninou s vyklínováním. Jedná se o porušené úseky v intravilánu obce Drahotuše v ř. km 2,160 až 2,360 a 2,530 až 2,740.

Specifikace množství:

- celkový počet kácení vzrostlých dřevin z náletu = 769 ks;
- celkový počet plošného odstranění náletových křovin = 1485 m²;
- celkový počet vytržení = pařezů 51 ks – odstranění z průtočného profilu;
- celkový objem výkopku nánosů z profilu koryta vodního toku = 842 m³
- celkový objem zeminy z výkopku (doplnění opevnění) = 894 m³
- celkový objem zpětného zásypu zhutněnou zeminou (doplnění opevnění) = 61 m³
- celkový objem kamene hm. 80-200 kg (doplnění opevnění) = 894 m³

Specifikace hlavních prací:

Obnova průtočného profilu – Předpokládá se strojní odtěžení sedimentu (použití stroje např. Menzimuck, menší pásový bagr). V rámci stavebních prací se předpokládá pomístné odtěžení usazeného zemního materiálu z průtočného profilu koryta vodního toku, tj. odtěžení nánosů. Při těžbě nánosů bude provedeno naložení na nákladní vozidlo a jeho zpětné využití v místě stavby pro dosypání nerovností, případný přebytek bude likvidován v souladu s platnou legislativou – uložení na skládku. V případě odvozu přebytečného výkopku na skládku odpadu je nutné tento materiál nejprve odvodnit na mezideponii, například vyhrnutím do břehové zóny koryta vodního toku (mimo aktivní zónu). Náletové křoviny budou odstraněny a vzrostlé dřeviny budou vykáceny. Dřevní hmota bude tříděna podle požadavků stavebníka, uložena na mezideponii a předána stavebníkovi. Vytříděný dřevní odpad (větvě a křoviny) bude strojně štěpkován a rozprostřen v břehových zónách koryta vodního toku případně bude deponován na hromady a spálen. Pařezy budou strojně vytrženy, odvezeny na mezideponii a následně budou uloženy na skládku odpadů. Vzniklé jámy po vytržení pařezu budou zasypány zhutněnou zeminou z výkopku.

Stabilizace průtočného profilu – Kamennou rovnaninou s vyklínováním bude stabilizováno několik porušených břehových zón koryta vodního toku (břehová nátrž). V místě nátrže bude z břehu skryta nesoudržná vrstva, břeh nátrže bude upraven a vysvahován. V případě potřeby

bude abrazní srub dosypán vhodnou zeminou z výkopku nebo naplaveným říčním kamenivem z těžby nánosů do požadované figury pro následné uložení kamenné rovnaniny. Dále bude vyhloubena stabilizační patka min. hloubky 500 mm. Na upravený břeh bude následně zhotoveno opevnění kamennou rovnaninou s vyklínováním v min. tl. 400 mm ve sklonu svahu 1:1,5. Pro opevnění bude použit lomový kámen o hmotnosti kamene 80 až 200 kg (70 % velkých kamenů, 30 % menších kamenů). Největší kameny budou u paty svahu a budou zapuštěny min. 500 mm pod úroveň stávajícího dna koryta. Nad úrovní kamenné rovnaniny bude terén následně ohumusován a oset vhodným travním semenem.

Specifikace použitých materiálů:

- *zásyp jam po vytržení pařezu → zhutněná zemina a říční kamenivo z výkopku;*
- *kamenná rovnanina → lomový kámen hmotnosti 80 kg až 200 kg (70 % velkých kamenů, 30 % menších kamenů), min. tl. 0,4 m.*

D.1.2.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

Doloženo v samostatné příloze této PD, viz příloha č. D.1.2.2.

D.1.2.3 STATICKÉ POSOUZENÍ

S ohledem na charakter stavby nebyly prováděny žádné statické výpočty. Stavba neobsahuje žádné nosné konstrukce.

D.1.2.4 PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ

Materiál a provedené konstrukce se budou řídit následujícími pravidly, která budou kontrolována autorským dozorem projektanta, technickým dozorem investora a příp. dalšími subjekty danými investorem.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby se požární bezpečnost neřeší.

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Stavba neobsahuje žádná zařízení či systémy.

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

D.3 POŽADAVKY NA MATERIÁLY A PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.3.1 MATERIÁLOVÉ NORMY

Veškeré materiály použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým normám nebo být vybaveny patřičnými atestami, platnými v České republice.

D.3.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování nebo ošetřování nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele neprodleně ze stavby odstraněn.

D.3.3 MANIPULACE A UŽITÍ MATERIÁLU

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, platných norem a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit jen se souhlasem Technického zástupce. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být Technickým zástupcem odsouhlasen.

Materiál smí být použit jen tam, kde bude jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady Zhotovitel. Zhotovitel na své náklady též odstraní nebo opraví zabudovaný poškozený materiál.

D.3.4 KVALITA STAVEBNÍCH PRACÍ

Všechny práce související s výstavbou díla musí být prováděny v souladu se smlouvou o dílo, se schválenou projektovou dokumentací, platnými normami a předpisy, těmito „Technickými podmínkami“ a technologickými předpisy a postupy prací platnými pro tuto stavbu.

Předpokladem pro zajištění jakosti zhotovovacích prací je odborná způsobilost zhotovitele stavby. Zajištění jakosti zhotovitelem musí vycházet z jeho Systému jakosti (SJ), který je vypracován dle ČSN EN ISO 9002, případně ČSN EN ISO 9001. Příslušné certifikační dokumenty, prokazující způsobilost zhotovitele pro provedení požadovaných prací předloží zhotovitel jako součást své nabídky.

D.3.5 ZKOUŠKY A MĚŘENÍ – OBECNĚ

Zhotovitel zajistí a ocení vytyčení pro potřeby stavby. Vytyčení je vztaženo k souřadnému systému S – JTSK a výškovému systému Bpv. Přesnost vytyčení musí odpovídat ČSN 730420 – 1,2.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby vytyčení a jasné označení všech podzemních inženýrských sítí nacházejících se v areálu stavby a stavenišť.

Zhotovitel zajistí a ocení výškové a směrové zaměření dokončených konstrukcí. Výsledky zaměření budou zahrnuty do Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS).

Další zkoušky provede zadavatel případně sám.

D.3.6 PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

D.3.6.1 MATERIÁLY

Všechny materiály dodávané pro Dílo nebo tvořící jeho součást musí být nové a podrobeny prohlídce řízení jakosti, certifikaci a kde je to nutné, destruktivnímu zkoušení, aby se prokázala shoda s požadavky technického zástupce a účel, pro který jsou použity. Kde nejsou materiály se zaručenou jakostí pohotově k dispozici a kde se od materiálů vyžaduje vyhovění platným českým normám nebo jejich ekvivalentům, musí zhotovitel předložit technickému zástupci zkušební osvědčení materiálů poskytnuté zhotovitelem nebo výrobcem, osvědčující jejich shodu s příslušnými technickými specifikacemi.

D.3.6.2 KONSTRUKCE – ZKUŠEBNÍ POŽADAVKY

Zhotovitel musí zajistit veškeré potřebné pracovní síly, materiály a zařízení zhotovitele, nezbytné pro zkoušky.

D.3.7 PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ PŘED DOKONČENÍM VÝSTAVBY

Zhotovitel musí doložit zadavateli všechny certifikáty a zkoušky, které jsou požadovány, před zabudováním materiálů do stavby. Jedná se o certifikáty a zkoušky jednotlivých materiálů a výrobků na stavbě použitých.

Součástí dokladů zhotovitele budou také prohlášení o shodě u jednotlivých použitých výrobcích a materiálech, dle obvyklých zvyklostí při provádění stavby. O všech zkouškách bude informován technický zástupce a jemu budou předávány výsledky zkoušek.

D.3.7.1 OPEVNĚNÍ KAMENEM

Jakost kamene

Pro kamenná opevnění břehů a dna (kamenné záhozy) bude použit vhodný kámen pro vodní stavby například žula.

Kvalitu dodaného kamene bude dokladovat zhotovitel technickému zástupci výsledky průkazních zkoušek nebo atestů. Požadavky na jakost kamene do konstrukce opevnění jsou podrobně uvedeny v příslušné kapitole – viz dále.

Kontrola provádění opevnění

Kontroly projektem předepsaného provádění (ukládání do předepsaného lože, klínování, případně prošťerkování, počet vrstev, hrubé urovnání povrchu apod.) bude vykonávat technický zástupce průběžně a namátkově. Zhotovitel bude s dostatečným předstihem informovat technického zástupce o zahájení provádění konstrukce opevnění.

D.3.8 ZEMNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE ZE ZEMIN

D.3.8.1 ZEMNÍ PRÁCE - OBECNĚ

Pro zemní práce platí především normy ČSN 73 3050 – Zemní práce a ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin. Před započatím stavebních prací musí zhotovitel provést vytyčení všech podzemních sítí v území staveniště a jeho bezprostřední blízkosti. Při vykonávání

zemních prací se musí dodržovat ustanovení předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví všech osob na stavbě.

Během výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiné konstrukce ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu konstrukce. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být prováděny ručně a v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádřeních (stanoviskách) správců těchto sítí. Zemní práce v ochranném pásmu inž. sítí musí být prováděny v souladu s podmínkami správců a vlastníků inž. sítí a v souladu s příslušnými právními a technickými předpisy, musí být zajištěn takový postup, aby nemohlo dojít k porušení těchto sítí.

V případě poklesu úrovně terénu vyšší než cca 5 až 10 cm v průběhu jednoho roku od provedení prací (zásypů) je třeba dodatečně upravit terén do původní úrovně, pokud bude povrch v konkrétní lokalitě uváděn do původního stavu.

Pro stavební práce musí být stavebníkem zvolena taková mechanizace, která bude odpovídat prostorovým podmínkám stavby a zaručí, že stavbou nebude zasaženo do sousedních pozemků.

Výkopy svahované

Před zahájením výkopových prací se v ploše prováděného výkopu provede skrývka ornice nebo odstranění stávajícího povrchu (prokořenělá vrstva). Zhotovitel zodpovídá za použití přebytkového výkopku. Zhotovitel provede své práce takovým způsobem, aby zamezil ohrožení nebo zhoršení kvality dna výkopů. Při provádění výkopů je třeba dbát na bezpečnost pracovníků dle příslušných právních a technických předpisů.

D.3.9 KAMENNÉ OPEVNĚNÍ

Na veškeré kamenné opevnění navržené v této PD bude použit kámen vhodný pro vodní stavby například žula.

Kameny budou ostrohranné, dobře ložné, zdravé a bez puklin. Použití valounů je vyloučeno. Použité kameny musí splňovat min. tyto parametry dle ČSN EN 13383-1:

- Objemová hmotnost min. 2500 kg/m³
- Pevnost v tlaku 150 MPa
- Lomové plochy kategorie RO5
- Odolnost proti štěpení kategorie CS90
- Odolnost proti otěru kategorie MDE10
- Nasákavost vodou kategorie WA0,5
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování kategorie FTA
- Rozpadavost kategorie SBA

Požadavky na základovou spáru

Po dokončení výkopu bude základová spára vždy očištěna v rozsahu umožňujícím zhotovení konstrukce. Vzhledem k tomu, že spára bude umístěna ve vodním toku, je předpokládáno, že

se bude nacházet pod hladinou vody. Z tohoto důvodu je doporučeno, aby základová spára byla odhalena po co nejkratší dobu.

D.3.10 PŘEHLED PLATNÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

TNV Odvětvová technická norma vodního hospodářství

Stavba bude respektovat především následující normy:

ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin a statické zatěžovací zkoušky

ČSN 72 1010 Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody

ČSN 72 1018 Laboratorní stanovení relativní ulehlosti nesoudržných zemin

ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky

ČSN EN 13383-1 a -2 Kámen pro vodní stavby

ČSN 73 0420-1a-2 Přesnost vytyčování staveb

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže