

# D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

## OBSAH:

D.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STABY .....	2
D.1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	2
D.1.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU .....	3
D.1.4 KONCEPCE NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ .....	3
D.1.5 OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ PRACÍ .....	4
D.1.6 KONSTRUKCE OPEVNĚNÍ .....	6
D.1.7 PŘÍČNÉ OBJEKTY .....	6
D.1.8 OSTATNÍ .....	6
D.1.9 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE .....	7
D.1.10 MĚŘIČSKÉ PRÁCE .....	7
D.1.11 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU .....	7
D.1.12 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY .....	7
D.1.13 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ .....	8
D.1.14 DŮSLEDKY PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	8

## D.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název akce: Jordán, Rožnov, oprava dlažeb, ř. km 5,170 – 5,600

Stupeň: Dokumentace pro ohlášení stavby

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik

Adresa: Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové (IČ 70890005)

Zhotovitel dokumentace: Ing. Světlana Vitvarová

Adresa: Běluň 53, 552 12 Heřmanice

IČ: 68231067

Autorizace: ČKAIT 0602054 v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Místo stavby: pozemkové parcely č. 676/1, 676/4, 676/8, 676/18, 676/19 a 676/20

Katastrální území: Rožnov (742929)

Vodní tok: Jordán (IDVT 10185368), ř. km 5,170 – 5,600

Č. hydrologického pořadí: 1-01-04-0100-0-00

Zakázkové číslo: 03/2015

Datum: 12/2015

Projektová dokumentace řeší opravu dlažeb stávajícího opevněného koryta toku Jordán v intravilánu obce Rožnov, v rozsahu objekty SO 01 – SO 03 ř. km 5,170 – 5,600. Stavební objekt SO 04 ř. km 5,600 – 5,740 je v současné době realizován.

## D.1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- záměr opravy
- geodetické zaměření
- základní vodohospodářská mapa ZM 1:10 000
- podrobný terénní průzkum území
- údaje správců inženýrských sítí o průběhu stávajících podzemních a nadzemních zařízení (dokladová část E.1)
- údaje o vlastních pozemků dotčených stavbou a sousedních pozemků ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz))
- platné ČSN, TP a TNV, zejména:
  - ČSN 73 30 50 Zemní práce

- TNV 75 21 02 Úpravy potoků
- ČSN 72 18 10 Prvky z přírodního kamene
- ČSN 73 68 21 Opevňování koryt
- ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 12 09 Vodostavební beton
- ČSN 73 20 28 Voda pro výrobu betonu
- ČSN 72 15 11 Kamenivo pro stavební účely
- ČSN 73 2013-53 Podmínky pro kamenické práce stavební
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- jednání a konzultace s investorem

### D.1.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Projektová dokumentace řeší opravu dlažeb jednoho uceleného úseku vodního toku Jordán v intravilánu obce Rožnov. Koryto vodního toku Jordán je v tomto úseku upravené, je tvořeno dvojitém lichoběžníkem. Kyneta hlobky 0,4 m s šířkou ve dně 2,0 m se sklonem svahů 1:1,5. Bermy nad kynetou jsou široké 1,05 m se sklonem svahů 1:1. Celková šířka opevněného koryta je 6,9 až 7,15 m.

V patě kynety jsou patky z lomového kamene na cementovou maltu. Dno je zpevněné dusaným pohozením z lomového kamene tloušťky 0,2 m. Nad patkou je zpevnění svahů kynety dlažbou z lomového kamene tl. 0,25 m do betonového lože tloušťky 0,1 m. Dlažba je protažena do bermy na délku 0,3 m. Berma je opevněna dlažbou z betonových desek o šířce 0,75 m do štěrkopísku tl. 0,1 m. Svah nad bermou je opevněn betonovými deskami na výšku 1,0 a 1,25 m.

V současnosti dochází k porušení svahové dlažby a v některých místech došlo již k vypadnutí lomových kamenů s následným porušením skladby. Dlažba z betonových desek je propadlá. Dlažba ve dně není porušena.

### D.1.4 KONCEPCE NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

SO 1 – SO 3 bude spočívat v přeložení kamenné dlažby nad kamennou patkou po obou stranách. Dlažba bude nejprve rozebrána a vybourané podkladní vrstvy odvezeny na skládku. Rozebraný kámen bude očištěn a znovu použit. Dlažba z kamene se uloží do betonového lože tl. 100 mm s vyspárováním cementovou maltou v rozsahu – svahy kynety a berma.

Opevnění svahu bermy z betonových desek bude přeskládáno po obou stranách. Stávající opevnění z betonových desek bude rozebráno a desky přetříděny (nepoškozené desky budou po očištění použity, poškozené budou odvezeny na

skládku). Dlažba bude uložena na sucho do štěrkopískového lože tl 100 mm z očištěných použitých desek.

V opravovaném úseku se nachází 10 ks betonových schodů a 13 výustí dešťové kanalizace. Všechny stávající objekty budou zachovány.

Přístupy na pozemky budou z místní zpevněné komunikace a pozemku v majetku obce Rožnov.

Opravné práce budou probíhat na sucho pod ochranou jímky (doporučeny příčné jímky s převodem vody po úsecích dl. Cca 20 m a čerpáním případných průsaků.

Po stavbě budou všechny použité pozemky uvedeny do původního stavu (zbaveny zbytků materiálu, urovnány, případně osety) a protokolárně předány jejich majitelům.

### D.1.5 OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Zhotovitel kromě výše uvedených předpisů a konkrétních technických řešení uvedených v této dokumentaci musí dodržovat především tyto technické normy, předpisy a zákony:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o některých změnách dalších zákonů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- ČSN 73 30 50 Zemní práce
- TNV 75 21 02 Úpravy potoků
- ČSN 72 18 10 Prvky z přírodního kamene
- ČSN 73 68 21 Opevňování koryt
- ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 12 09 Vodostavební beton
- ČSN 73 20 28 Voda pro výrobu betonu
- ČSN 72 15 11 Kamenivo pro stavební účely
- ČSN 73 2013-53 Podmínky pro kamenické práce stavební
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

- ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- Státní silnice na výjezdu z předmětné lokality bude po dobu provádění prací udržována v čistém stavu a zachována její plná průjezdnost.
- Případné poškození silnice nebo příslušného silničního příslušenství (dopravní značení, svodidla apod.) bude okamžitě po zjištění ohlášeno správci komunikace a neprodleně uvedeno do původního stavu.
- Při provádění stavebních prací nesmí být na vozovku ukládán výkopový ani stavební materiál a silnice nesmí být znečišťována. Stavební práce nesmí být prováděny z tělesa vozovky. V nezbytném případě požádá dodavatel stavby příslušný odbor dopravy a silničního hospodářství o povolení k zvláštnímu užívání silnice s předchozím souhlasem Správy silnic a po odsouhlasení Policií ČR a o stanovení přechodného dopravního značení na dobu provádění stavebních prací.
- Během provádění stavebních prací budou učiněna opatření pro zabezpečení ochrany osob pohybujících se v sousedství staveniště (591/2006 Sb.)
- Pro zásyp zářezů a zásyp kolem objektů bude vytříděna zemina z výkopku, hlinité frakce budou použity na vrchní vrstvu zásypu. Všechny zásypy kolem objektů i stávajícího koryta musí být řádně hutněny.
- Staveniště bude po dobu provádění stavebních prací zabezpečeno proti pádu osob.
- Veškeré dotčené zemní plochy budou upraveny, urovnány z povrchu sesbírány zbytky stavebního materiálu, kameny. Plochy budou osety travním semenem v množství 5 kg/100 m<sup>2</sup>.
- Přebytečný výkopek, pařezy a materiál z vybouraných konstrukcí budou uloženy na řízenou skládku.
- Před zahájením stavby budou zhotovitelem navržena opatření pro případ úniku cementových směsí a ropných látek do vodního toku. (plán havarijních opatření)
- Před zahájením stavby bude zhotovitelem zpracován povodňový plán.
- Při stavbě je nutno důsledně dodržovat hranice dotčených pozemků (dle vytýčení před zahájením stavby.
- Při realizaci je nutno postupovat šetrně k rybí osádce. Snižování hladiny musí probíhat postupně, aby ryby mohly vyhledat úkryt v hlubší vodě.
- Výkopový materiál bude ukládán na meziskládku, ze které bude zpětně využit. Předpokládá se využití pozemku na zařízení staveniště.
- Po dokončení realizace bude zařízení staveniště demontováno a plochy uvedeny do původního stavu.
- Jako zdroj vody se doporučuje využít mobilních cisteren.
- Pro případný odběr elektrické energie se doporučuje využít elektrocentrály.

### D.1.6 KONSTRUKCE OPEVNĚNÍ

- Dlažba z lomového kamene je navržena na svazích kynety a v bermě na maltu cementovou kladená do betonového lože z vodostavebního betonu B20/30 v tl. 0,1 m s vyrovnávací vrstvou ze štěrkopísku tl. 0,1 m. Dlažba z lomového kamene do betonu je navržena i v úseku navazujícím na mosty (začátek a konec SO 1 a SO 3) v délce 10 m na obou březích a v objektu SO 1 v navazujícím úseku délky 35 m na LB (podél nemovitosti čp. 46)
- Chybějící kámen pro dlažby bude mít stejný charakter, tvar a rozměry jako kámen z původních vybouraných konstrukcí. Navržen je kámen z kamenolomu KOKAM Kocbeře.
- Spárování dlažby se provede po zatvrdnutí malty. Spáry mezi kameny dlažby se ještě před zatvrdnutím malty proškrábnou a vyčistí do hloubky 7 cm. Po převzetí takto upravených spár investorem, se všechny spáry ručně vyplní do úrovně 1 cm po líc dlažby maltou MC 10 a vyspárují spárovací maltou MCS.
- V obdobích, kdy denní teploty vzduchu poklesnou pod +5 °C a noční teploty klesají pod bod mrazu, mají být práce dláždění z lomového kamene ukončeny. Pokud však je nutno v dláždění pokračovat i za těchto podmínek, je nezbytné zajistit provádění prací za zvláštních podmínek, jež i při nízkých teplotách zabezpečí kvalitu konstrukce. Tato opatření navrhne zhotovitel a po odsouhlasení stavebníkem je na stavbě zavede a po celé období s nízkými teplotami bude práce provádět v souladu s dohodnutými postupy.
- Dlažba z betonových dlaždic (1000 x 295 x 100 mm) je navržena na svazích bermy, dlaždice budou kladeny do štěrkopískového lože tl. 0,1 m.
- Při realizaci opravy dlažeb bude prováděno:
  - Odvodnění základové spáry
  - Převádění vody, aby nedocházelo k vyplavování cementu do vodního toku
- Vzhledem ke spádovým poměrům upravovaných částí koryta bude nutno provádět převádění vody (vč. zájmkování a čerpání).
- Břehy nad opevněním budou na závěr urovnány a osety

### D.1.7 PŘÍČNÉ OBJEKTY

V místech změny rozsahu kamenné a betonové dlažby (navázání na mosty) budou zřízeny dva zapuštěné železobetonové prahy o rozměrech 7,542 x 0,4 x 0,6 m. Prahy budou betonovány do předem připraveného bednění z betonu B20/25 s výztuží KARI (150 x 150 mm, 5/5 mm) s minimálním krytím 5 mm.

### D.1.8 OSTATNÍ

#### Výusti

Při realizaci stavby zůstane zachována funkčnost všech zjištěných výustí. Do PD byly zaneseny polohy a průměry výustí zjištěné při měřičských pracích.

Budou napojeny i případné výustě zjištěné až během výkopových prací.

Konce výustí porušené při rozebírání původního porušeného opevnění budou nahrazeny v délce 1 m a obetonovány v min. tl. 0,1 m.

V opravovaném úseku toku se nachází 13 ks výustí.

#### Schody

Betonové schody na březích bermy budou opravena v původním rozsahu. Celkový počet 10 ks.

#### Lávky, ocelový hradící profil

Veškeré stávající objekty budou zachovány.

### **D.1.9 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE**

Při provádění prací je nutné dodržovat veškerá nařízení, předpisy a normy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci výše uvedeného charakteru, zabezpečit ochranu osob pohybujících se v sousedství staveniště a řídit se předpisy o bezpečném provozu mechanismů.

Zejména je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

### **D.1.10 MĚŘIČSKÉ PRÁCE**

Zaměření výškopisu a polohopisu zájmového území bylo provedeno společností GON Hradec Králové v říjnu 2015.

Podrobnosti jsou uvedeny v technické zprávě geodetického zaměření mapového podkladu pro projekt stavby.

### **D.1.11 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Přístup na pozemek zařízení staveniště p. p. č. 103/5 a 120/3 v k. ú. Rožnov bude zajištěn z místní zpevněné komunikace. Po dokončení výstavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a osety travní směsí.

Přístup mechanizace ke staveništi je možný pouze z pravého břehu. Po dokončení výstavby bude provedena plošná urovnávka terénu a pozemek bude set travní směsí. Před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace bude zřízena plocha pro čištění vozidel.

### **D.1.12 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

Jedná se o opravu opevnění, při které nebudou zásadně měněny stávající parametry koryta a stavba nebude mít vliv na povrchové i podzemní vody.



### D.1.13 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Provoz stavby nebude mít žádné nároky na energie. Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce, provádění pravidelných prohlídek a údržby.

### D.1.14 DŮSLEDKY PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 S. o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- Stavbou bude opraveno opevnění koryta toku Jordán v původních parametrech.
- Realizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do životního prostředí. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací.
- Při realizaci dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na životní prostředí, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v blízkosti zástavby (hluk, bláto, prach). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.
- Při návrhu konstrukčního řešení bylo přihlédnuto k běžným požadavkům ochrany přírody a důsledně byla dáвана přednost řešení, jež zabezpečí maximální účinnost a dlouhodobou životnost navržených zařízení. Stavební materiály byly voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální.

Dle sdělení Městského úřadu Jaroměř, odboru životního prostředí – orgánu ochrany přírody a krajiny opravou dlažeb nedojde k ohrožení či oslabení ekologicko-stabilizační funkce významného krajinného prvku vodního toku Jordán.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, musí být vzniklé odpady tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběry,..) Je nutno zohlednit zvyklosti zhotovitele. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Pro zásypy výkopů se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.