

# Technická zpráva

## Identifikační údaje

### Akce :

Název a místo stavby:

SO1 – opevnění oblouku III/3424 Klešice

SO2 – opěrná zídka II/337 Skutíčko

SO3 – výtokový objekt 2 Chotěnice

### Investor :

Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice

### Přehled výchozích podkladů :

Osobní prohlídka staveniště včetně pořízení fotodokumentace

Zaměření stávajícího stavu

Katastrální situace v digitální podobě

Požadavky investora na rozsah stavby, vč. odsouhlaseného principu návrhu řešení

Geotechnický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Jedná se o relativně jednoduché stavby, u kterých tyto ani jiné průzkumy nejsou nezbytně nutné.

### Členění stavby

Dokumentace je členěna na samostatné stavební objekty.

SO1 – oprava mostu 3561-2 Radim

SO2 – opěrná zídka II/337 Skutíčko

SO3 – výtokový objekt 2 Chotěnice

# **SO1 – opevnění oblouku III/3424 Klešice**

Investor: Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98

533 53 Pardubice

Místo stavby: p.č. 2261/1; p.č.1064/1 (pouze se souhlasem Povodí Labe – viz. níže)

Katastrální území: Heřmanův Městec

## **Základní údaje o stavbě**

Dokumentace řeší opevnění oblouku vodního toku Podolský potok v provozním staničení 1449m komunikace III/3424 Heřmanův Městec – Klešice. Potok se v daném místě dostal do blízkosti komunikace a hrozí narušení podkladních vrstev komunikace i krytu komunikace jejím podemletím. Navržené stavební úpravy budou prováděny na březích toku. Jedná se o místní stabilizaci koryta v blízkosti komunikace. Současný stav s nebezpečným břehem se nechá považovat za havarijní

Před zahájením prací provést zaměření hranice pozemků v daném místě., protože p.č. 1064/1 je v majetku Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové. Případný zásah na pozemek projednat s vlastníkem. Případně zkrátit průběh opevnění oblouku pouze na p.č. 2261/1, který je ve správě Správy a údržby silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice.

## **Přehled výchozích podkladů**

Dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů:

- Osobní prohlídka staveniště včetně pořízení fotodokumentace
- Katastrální situace v digitální podobě
- Požadavky investora na rozsah stavby, vč. odsouhlasení principu návrhu řešení

Geotechnický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Jedná se o relativně jednoduchou stavbu, u které tyto ani jiné průzkumy nejsou nezbytně nutné.

Nutné vytyčení hranic pozemků v terénu.

## **Členění stavby**

Dokumentace není členěna na samostatné stavební objekty, stavba je řešena jako celek.

## **Podmínky realizace stavby**

V dané lokalitě není plánována jiná související výstavba, která by ovlivňovala průběh navržených prací. Bezpečnost práce při těžební a stavební činnosti zajistí dodavatel stavebních prací. Pokud se v daném území nacházejí podzemní sítě, zajistí zhotovitel před začátkem prací jejich vytyčení. Přístup na pozemek je možný z komunikace č. III/3424 Heřmanův Městec – Klešice na p.č. 2261/1. Práce budou probíhat za omezeného provozu.

## **Předání části stavby do užívání**

Stavba bude předána do užívání jako celek.

## **Technický popis stavby**

Jedná se o opevnění levého břehu vodního toku Podolského potoka. Stavba v provozním staničení 1449m komunikace III/3424 Heřmanův Městec – Klešice. Potok se v daném místě dostal do blízkosti komunikace a hrozí narušení podkladních vrstev komunikace i krytu komunikace jejím podemletím.

Bude provedeno převedení dotčené části vodního toku do potrubí. Při zemních pracích musí být zřízeno vhodné pažení pro zabránění destrukce podkladních vrstev přilehlé komunikace. Budou provedeny výkopové práce pro opěrnou zeď. Bude proveden základový pas výšky min. 300 mm z betonu C30/37 XA2. Pas bude pod úroveň upraveného dna koryta. Pokud nebude dostatečná hloubka pro založení základového pasu z důvodu skalního podloží, bude provedeno navrtání a ukotvení svislé výztuže do skalního podloží a vytaženo do základového pasu. Následně bude provedeno zpevnění levého břehu koryta rovinaninou z lomového kamene tl. min. 300 mm do betonu C20/25 s vyspárováním betonem ve sklonu. Rovnanina bude opřena do základového pasu. Za konstrukcí bude provedeno drenážní potrubí. Navázání na stávající břeh bude provedeno podle morfologie terénu. Terén za opevněním bude dobetonován betonem C25/30. Vrchní strana opevnění bude opatřena ŽB věncem tl. 250 mm vyspárovaným směrem do koryta toku. Mezi ŽB věncem a okraj komunikace bude doplněn terén dle stávajících povrchů.

## **Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření**

Nebyly provedeny žádné speciální průzkumy. Byla provedena prohlídka stávajícího stavu a investorem byl zadán rozsah požadovaných prací. Měření spočívalo v doměření potřebných rozměrů za účelem určení výkazů výměr.

## **Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny**

Dle DTM Pardubického kraje se proti proudu v blízkosti stavby nachází STL plynovod. Bude provedeno vytyčení, aby byl vyloučen kontakt s plynovodem. Stavba nezasahuje do památkových zón.

## **SO2 – opěrná zídka II/337 Skutíčko**

Investor: Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice

### **Základní údaje o stavbě**

Dokumentace řeší opravu příkopu komunikace II/337 v obci Skutíčko. Jedná se o utržený příkop ve vnitřní části zatáčky kolem objektu č.p. 10. Příkop je podemletý přitékající dešťovou vodou a hrozí rozšíření poruchy na krajnici a směrem do komunikace. Oprava vyžaduje zpevnění v délce 5m s napojením na stávající dešťovou kanalizaci. V místě se nachází svod ze střechy a kanalizační potrubí od č.p. 10. Současný stav se nechá považovat za havarijný.

### **Přehled výchozích podkladů**

Dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů:

- Osobní prohlídka staveniště včetně pořízení fotodokumentace
- Průběžné zaměření profilů
- Katastrální situace v digitální podobě
- Požadavky investora na rozsah stavby, vč. odsouhlasení principu návrhu řešení

Geotechnický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Jedná se o relativně jednoduchou stavbu, u které tyto ani jiné průzkumy nejsou nezbytně nutné.

### **Členění stavby**

Dokumentace není členěna na samostatné stavební objekty, stavba je řešena jako celek.

### **Podmínky realizace stavby**

V dané lokalitě není plánována jiná související výstavba, která by ovlivňovala průběh navržených prací. Bezpečnost práce při těžební a stavební činnosti zajistí dodavatel stavebních prací. V blízkosti stavby se nachází plynovodní přípojka, kanalizační stoka a vodovodní řád s přípojkami. Zhotovitel zajistí před začátkem prací jejich vytyčení. Vodovodní přípojka je pravděpodobně vedena v místech předpokládané opravy. Je nutné upřesnit polohu přípojky se správcem sítě a majitelem objektu a přizpůsobit opravu situaci na stavbě. Přístup na pozemek je možný z komunikace č. II/337. Práce budou probíhat za omezeného provozu, řízeného semaforem. Investor zajistí podání návrhu SZD min. 15 dní před požadovaným termínem na silniční správní úřad.

### **Předání části stavby do užívání**

Stavba bude předána do užívání jako celek.

### **Technický popis stavby**

Příkop je v současné době nezpevněný, v místě zatáčky a zaústění dešťových vod silně podemletý směrem ke krajnici a do vozovky. Příkop bude v délce 5 m směrem k zatrubnění zpevněn opěrnou zídou a zpevněným dnem.

Při zemních pracích musí být zřízeno vhodné pažení pro zabránění destrukce podkladních vrstev přilehlé komunikace a krajnice. Bude provedeno hrubé vyčištění příkopu. Budou provedeny výkopové práce pro železobetonovou opěrnou konstrukci. Výkopy a opěrnou zeď provádět pokud možno vcelku. Opěrná zeď bude provedena ve tvaru obráceného T. Pata v. 300 mm s navazující stěnou tl. 150 mm. Beton C25/30 XC4 XF2 XA1, ocel B500B.

Pokud nebude dostatečná hloubka pro založení opěrné zdi z důvodu skalního podloží, bude provedeno navrtání a ukotvení svislé výztuže do skalního podloží. Po vybetonování opěrné zdi bude proveden hutněný zásyp. Následně bude provedeno kamenné spárované zdivo tl. 200 mm opřené na podbetonovanou patu opěrné zdi. Zdivo bude přecházet plynule do zpevnění dna příkopu. Po dokončení bude celá konstrukce uzavřena železobetonovým věncem tl. 250 mm Z betonu C25/30 XC4 XF2 XA1. Vrch vyspádován směrem do příkopu.

Mezi ŽB věncem a okraj komunikace bude doplněna krajnice z živичného recyklátu. Dotčené plochy budou po dokončení uvedeny do původního stavu.

### **Dopravně inženýrská opatření**

Bude provedeno zúžení vozovky na jeden jízdní pruh. Řízení provozu bude světelným signalizačním zařízením. Schéma B/6 TP66.

### **Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření**

Nebyly provedeny žádné speciální průzkumy. Byla provedena prohlídka stávajícího stavu a investorem byl zadán rozsah požadovaných prací. Měření spočívalo v zaměření několika typických řezů a délky opravované části a stávajících konstrukcí k vypracování schematické dokumentace pro výkaz výměr.

**Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny**

V blízkosti stavby se nachází plynovodní přípojka, kanalizační stoka a vodovodní řád s přípojkami. Zhotovitel zajistí před začátkem prací jejich vytyčení. Vodovodní přípojka je pravděpodobně vedena v místech předpokládané opravy. Je nutné upřesnit polohu přípojky se správcem sítě a majitelem objektu a přizpůsobit opravu situaci na stavbě. Projektant nezjišťoval případný zásah do inženýrských sítí a jejich ochranných pásem. Předpokládá se jejich výskyt (před stavbou nutno ověřit u objednatele). Stavba nezasahuje do památkových zón.

## **SO3 – výtokový objekt 2 Chotěnice**

Investor: Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Doubřavice 98  
533 53 Pardubice

### **Podmínky realizace stavby**

V dané lokalitě není plánována jiná související výstavba, která by ovlivňovala průběh navržených prací. Bezpečnost práce při těžební a stavební činnosti zajistí dodavatel stavebních prací. Před zahájením prací zajistí zhotovitel vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Přístup na pozemek je možný z komunikace č. III/3411 Heřmanův Městec - Morašice. Komunikace je na p.č. 589/1 v k.ú. Chotěnice. Práce budou probíhat při částečné uzavírcce.

### **Předání části stavby do užívání**

Stavba bude předána do užívání jako celek.

### **Technický popis stavby:**

#### **Stávající stav**

Jedná se o celkovou rekonstrukci výtokového objektu propustku, provozní staničení 504m. Stav výtokového objektu je havarijní. Hrozí další zhroucení konstrukce do výtokového objektu, hromadění protékající vody a následné zaplavení soukromých pozemků.

Výtokový objekt tvoří kamenné desky, kamenné zdivo a ohraničující sloupky. V místě mezi výtokovým objektem a komunikací probíhá podzemní kabelové vedení NN, které je pravděpodobně umístěno v chráničce a je přebetonováno. Výtokový objekt navazuje na betonový proustek DN 500. Ukončení výtokového objektu je do stávajícího zatrubnění z PVC DN 300, které se nachází cca 500 mm za oplocením, pravděpodobně na sousedním pozemku.

#### **Nový stav**

Bude provedeno vytyčení inženýrských sítí. Po dohodě s vlastníkem sousední nemovitosti – oplocení a zahrada, budou na dobu nezbytně nutnou demontována 3 pole drátěného oplocení. Bude zajištěn průtok vody přeložením do provizorního potrubí. Stávající konstrukce výtokového objektu vč. sloupků bude vybourána. Bourací práce v blízkosti kabelového vedení NN provádět dle požadavků správce sítě. Výkop po vybourání bude urovnán a upraven pro novou konstrukci výtokového objektu. Bude provedeno napojení opevnění výtoku z propustku shora kamennou rovinou do betonu. Dál od konce potrubí bude zdlážděno dno a provedeny stěny z kamenů do betonu. Stávající místo napojení na KG potrubí DN300 bude nastaveno kg potrubím tak, aby bylo nové čelo před oplocením pozemku č.k. 186/1. Místo bude opevněno kamennou rovinou do betonu.

Po dokončení prací bude zpětně instalováno demontované oplocení.

Výkopy pro výstavbu jsou navrženy jako otevřené, nezapažené.

DIO – bude provedeno dopravní opatření – částečná uzavírka jednoho jízdního pruhu. Investor zajistí podání návrhu SZD min. 15 dní před požadovaným termínem na silniční správní úřad.

#### **Zhotovení stavby :**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora – p.č. 589/1 v k.ú. Chotěnice.

Zhotovení stavebních prací se uvažuje v jedné stavební sezoně.

Bude provedeno : zajištění a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby, projednání a osazení DIO, po dohodě s vlastníkem sousední nemovitosti – oplocení a zahrada, budou na dobu nezbytně nutnou demontována 3 pole drátěného oplocení, bourací práce, zemní práce, základové konstrukce, osazení nového potrubí – nastavení PVC DN300 vč. obetonování, provedení čela, kamenná rovnanina dna a stěn, dokončovací práce, zpětní instalace demontovaného oplocení, uvedení dotčených ploch do původního stavu