

## projekt invest, s.r.o.

GREGOR – projekt invest, s.r.o.  
Počítky 18, 591 01 Žďár nad Sázavou  
tel.: 607 806 802, e-mail: projekce@irgzs.cz

### DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

### POLEPKA, POLEPY, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ, Ř. KM 2,830 – 3,320

#### D.1 Technická zpráva

Datum:	Leden 2021
Investor:	<b>Povodí Labe, státní podnik</b>
Stupeň:	DSP+DPS
Zak. č:	196/2020

## **OBSAH:**

### **A. Popis stavebního nebo inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení**

#### 1) Popis stavby

#### 2) Stavebně-technické řešení

##### 2.1) SO 01 – Odtěžení sedimentů, ř.km 2,830-3,320

### **B. Požadavky na vybavení**

#### 1) Materiál pro výstavbu

#### 2) Křížení a souběh se stávajícím vedením inženýrských sítí

### **C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

### **D. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

### **E. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

### **F. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

#### 1) Přípravné práce

#### 2) Zemní práce

### **G. Požadavky na provozní zařízení, údaje o materiálu, energiích, dopravě, skladování apod.**

### **H. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

### **I. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

#### 1) Požárně bezpečnostní zhodnocení

#### 2) Vliv stavby na životní prostředí, nakládání s odpady

#### 3) Péče o bezpečnost práce

## **A. POPIS STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **1) Popis stavby**

Jedná se o údržbové práce v korytě technicky upraveného vodního toku, kde se vlivem erozní a sedimentační činnosti vytvořily četné náplavy při obou březích i v místech křížení s dopravní a technickou infrastrukturou. Vlivem odhalených povrchů náplavů nad běžnými průtoky začínají jednotlivé figury sedimentů zarůstat mokřadní vegetací a dřevinami, což dále snižuje kapacitu koryta a stěžuje průchod plavenin a ledů.

### **2) Stavebně - technické řešení**

V řešeném úseku řeky Polepky (intravilán obce Polepy) došlo v průběhu let vlivem erozně – sedimentační činnosti k usazení značného množství hlinitokamenitých sedimentů, vystupujících nad úroveň běžných průtoků, zarůstajících vegetací a snižujících původní průtočnou kapacitu upraveného úseku koryta. Stavba je řešena jako jeden stavební objekt těžení sedimentů.

Nánosy budou v celé trase odstraněny maximálně na úroveň stávajícího dna v těsné blízkosti nánosů. Stávající pevné dno nebude narušeno a nebude zasahováno pod úroveň základové spáry stávajících nábrežních zdí a břehových dlažeb.

Navržené řešení ukládá využití krácející mechanizace (Menzi Muck, Kaiser atd), nebo minirypadel a mininakladačů na pásovém podvozku o hmotnosti do 5-ti tun pro selektivní těžbu sedimentu a minimalizaci pojezdů v korytě. Předpokládá se vytěžení sedimentu v korytě s uložením na hromady a následné nakládání a odvoz. Eventuálně bude před nakládáním sedimentu na vytvořených hromadách prováděno jeho vysakování do doby odvozu (např. z důvodu udržení čistoty komunikací). Tyto hromady budou umístěny přímo v korytě toku (při patě břehu). Vzhledem k požadavku obce Polepy bude prováděno nakládání sedimentu přímo z koryta na celkem cca 7-8 nakládacích místech při pravém i levém břehu.

#### **2.1) SO 01: Odtěžení sedimentů, ř.km 2,830-3,320**

Předmětem stavebního záměru je odtěžení naplaveného nánosů a odstranění vodních rostlin, travního porostu a náletových dřevin z koryta toku v ř.km 2,830 - 3,320.

V případě, že by nedošlo k odtěžení naplaveného sedimentu a odstranění vodních rostlin, hrozilo by postupné zanesení průtočného profilu a při zvýšených průtocích nelze vyloučit odtržení vodních rostlin, jejich zachycení na středovém pilíři mostu místní komunikace přes VT (ř.km cca 2,920), postupné ucpání obou polí lávky a následné rozlítí vody mimo koryto a s tím spojené ohrožení majetku třetích subjektů.

Řešený úsek vodního toku Polepka se nachází v intravilánu obce Polepy (katastrální území Polepy u Kolína). Koryto vodního toku je v řešeném úseku upravené, v úseku 2,830 - 3,100 do obdélníkového profilu s betonovými nábrežními zdmi a s betonovým dnem. Výška nábrežních zdí je cca 2,0 m, šířka koryta je cca 3,5 m. V úseku 3,100 - 3,240 (silniční most) je pravý břeh opevněn betonovou nábrežní zdí, levý břeh šikmo opřenými betonovými panely. Dno je v tomto úseku také betonové. Od silničního mostu po konec úpravy (3,240 - 3,320) má koryto vodního toku zemní úpravu - lichoběžník s kynetou. V současné době je koryto částečně zanesené sedimentem a zarostlé vodními rostlinami, travou a náletovými dřevinami. Odstraněním sedimentu včetně vodních rostlin, travního porostu a náletových dřevin dojde k obnově původního projektovaného stavu a k zajištění plynulého odtoku.

Vzhledem k situování v intravilánu, se v dotčených úsecích nachází přemostění, lávky a nadzemní i podzemní křížení inženýrských sítí.

Koryto vodního toku je v řešeném úseku upravené.

Mocnost sedimentu v době zpracování PD byla cca 30 cm.

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO 01: 447,87 m<sup>3</sup>

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 27 km na skládku Chvaletice.

Přístup ke korytu: ze stávající silnice III/12550 a dále pak z místních komunikací vedených souběžně po obou stranách vodního toku. Sjezdy do toku nebudou zřizovány. Nakládací místa budou v případě potřeby zpevněna panely a po dokončení prací bude provedena úprava do původního stavu.

## **Vegetační úpravy**

### **Kácení zeleně**

Stávající náletová zeleň vč. křovinného porostu v území stavby budou vykáceny. Dle proběhlého terénního šetření se jedná o níže uvedené dřeviny a křoviny:

- 1) Vrba jíva 1ks (3 kmeny z nichž největší má obvod 40cm)
- 2) Bez černý 1ks, (3 kmeny z nichž největší má obvod 47cm)
- 3) Škumpa orobincová 169m<sup>2</sup> (procentní zastoupení v ploše - 43%)
- 4) Ostružiník křovitý 223m<sup>2</sup> (procentní zastoupení v ploše - 57%)

Vzhledem k tomu, že jsou výše uvedené dřeviny součástí významného krajinného prvku (vodní tok), požádá investor v součinnosti se zhotovitelem stavby o povolení ke kácení, viz § 3 vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění (dále jen „vyhláška č. 189/2013 Sb.“).

### **Travnaté plochy**

Travnaté plochy budou po dokončení stavby upraveny do původního stavu, plochy nezatopené budou po doplnění ornice rovněž osety travní směsí.

### **Stávající stromy**

V území nebyla provedena inventarizace dřevin, dendrologický průzkum ani

sadovnické hodnocení dřevin.

### **Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci v území**

Při realizaci bude dodržena norma ČSN 83 9061.

Nakládací místa budou upravena takto:

V případě blízkosti stromů k nakládacímu místu (dotyk okapové plochy, kořeny) bude okapová plocha koruny ohrazena zábradlím do výšky 1,1m (proti vjezdu mechanizace).

### **Sadové úpravy**

Při realizaci stavby budou dodrženy normy ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

## **B. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ**

### **1) Materiál pro výstavbu**

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno.

### **2) Křížení a souběh se stávajícím vedením inženýrských sítí**

Dle vyjádření správců inženýrských sítí, o které bylo v rámci zpracování projektové dokumentace požádáno, se v místě stavby nacházejí stávající inženýrské sítě.

Při křížení nebo souběhu s jinými inženýrskými sítěmi a zařízeními musí být respektována ČSN 73 6005. Při křížení musí být dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí a příslušné platné předpisy a normy.

Při provádění výkopových prací musí být dodržena příslušná opatření k zajištění bezpečnosti tak, aby nedošlo k úrazu osob.

Opatrnost je třeba dbát při pracech v blízkosti silničního mostu ve staničení 0,392km, kde je na zpevněném břehu umístěn protipovodňový hlásný systém a pak především ve staničení 0,400km, kde je uloženo nadzemní vedení středotlakého plynovodu.

Poloha inženýrských sítí kreslená v projektu je naznačena pouze orientačně a neslouží jako výkres k vytýčení. Před zahájením zemních prací provede zhotovitel stavby vytýčení veškerých inženýrských sítí a zajistí jejich ochranu dle požadavků jednotlivých správců těchto sítí. Jako doklad o vytýčení jednotlivých sítí bude pořízen protokol. Bez tohoto vytýčení a přesné znalosti polohy vedení se nesmí v žádném případě zahájit zemní práce!

## C. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba se na infrastrukturu nenapojuje. S přeložkami inž. sítí se nepočítá. Inženýrské sítě nejsou dotčeny. V případě styku s nimi bude jejich ochrana řešena podle požadavků jejich správců.

## D. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Neřeší se – stavba zahrnuje těžení sedimentů ze dna upraveného toku.

Na staveništi smí pracovat jen stroje s platnou technickou kontrolou a stroje pracující přímo ve vodním toku budou navíc využívat jako náplně biooleje, zajistí dozor investora a provede zápis do stavebního deníku. Stroje budou parkovat mimo staveniště a pod motor strojů bude dávana vana na zachycení nafty a oleje pro případ úniku do podzemních či povrchových vod. Pokud by přesto došlo k úniku nafty nebo oleje (během výstavby), bude řešena havárie v součinnosti s Hasičským záchranným sborem a policií ČR.

## E. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby nebylo provedeno.

## F. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

### 1) Přípravné práce

Před započítím výstavby je nutné, aby investor požádal o vydání stavebního povolení na základě projektu a získal souhlasy se vstupem na pozemky od jejich majitelů a uživatelů. Dále je nutno vytýčit staveniště, provést průzkum existence všech inženýrských sítí, které procházejí prostorem staveniště. Z pracovního pruhu je zapotřebí odklidit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby.

Příprava území pro navrhovanou stavbu spočívá v kacení náletových dřevin, vzrostlého křoví a případně pokosení travního porostu v místě výstavby. Před zahájením zemních prací, dodavatel provede kontrolu staveniště a provede zápis do stavebního deníku, odsouhlasený všemi zúčastněnými stranami.

V rámci přípravných prací budou projednány a připraveny přístupy ke stavbě, umístěno zařízení staveniště, vymezeny prostory pro deponii materiálu, resp. zemin a realizováno zabezpečení stavby proti pohybu nebo poranění cizích osob na stavbě.

## 2) Zemní práce

Zemní práce budou prováděny běžnou výkopovou technikou (mininakladače, minirýpadla, kráčívá rýpadla, nebo rýpadla s dlouhým dosahem). Protože se jedná o otevřené staveniště, bude toto řádně označeno. Vytěžený sediment bude do doby odvozu na skládku uložen v hromadách vytvářených po cca 70-120m a to v místech, ze kterých je možno jej nakládat na přistavené dopravní prostředky. Tato vytípaná místa jsou zaznačena v situačním výkrese. Doba mezi nakládkou a uložením na hromady musí být minimalizována na jednotky dnů (z důvodu zachování průtočného profilu po maximální možné dobu).

Výkopy prováděné v rámci výstavby musí být pravidelně kontrolovány a živočichové – obratlovci (ježci, žáby, zvěř apod.), spadlí do výkopu, musí být vybíráni a neprodleně vypouštěni do okolí. Výkopy do nichž nebude možno vstupovat, nebo výkopy zaplavené vodou musí být zabezpečeny tak, aby do nich živočichové nemohli spadnout.

## G. POŽADAVKY NA PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLU, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

Stavba je vodohospodářského charakteru. Stavba neklade další požadavky na zajištění dodávky materiálů, energií ani tepla.

## H. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Není projektem řešeno. Stavba nepředpokládá využívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## I. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

### 1) Požárně bezpečnostní zhodnocení

Z hlediska protipožární ochrany stavby je nutno respektovat skutečnost, že stavba je prováděna na volném prostranství. To znamená dodržování závazných předpisů o požární ochraně. Zejména bude nutno důsledně vyloučit možnost zahoření na staveništi. Dále bude nutno zajistit na stavbě prostředky pro zdolávání požáru. Zemní stroje pohybující se na stavbě by měly být vybaveny vhodnými hasicími přístroji.

### 2) Vliv stavby na životní prostředí, nakládání s odpady

Stavba musí být prováděna tak, aby bylo co nejméně narušeno životní prostředí.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizace výkopových prací bude krátkodobá a nezhorší dlouhodoběji prašnost a obdobné negativní vlivy v dotčené lokalitě. Následný provoz nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

Životní prostředí může být ovlivněno těmito faktory:

- Odpady
- Hygiena práce
- Ochrana krajinného prostředí

Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě například únikem ropných látek ze stavebních strojů. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum, který bude zajištěn dodavatel ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

Během realizace je nutno respektovat ochranu přírody a krajiny. Při realizaci musí být postupováno tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhyn živočichů, nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky a ekonomicky dostupnými prostředky. Při realizaci stavby nesmí dojít k přerušení průtoku na daném toku.

Odpady vzniklé při výstavbě jsou zazeny dle Katalogu odpadu přílohy č. 1 vyhlášky č. 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí ČR, kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

<u>Katalogové číslo odpadu</u>	<u>Název druhu odpadu</u>
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
20 03 01	Směsný komunální odpad

#### Zařazení odpadů podle kategorií:

Odpad vzniklý na stavbě není zařazen do kategorie nebezpečný, neboť není smíšen nebo znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným, uvedené v příloze č. 5 zák. č. 185/2001 Sb. a není ani uveden v Seznamu nebezpečných odpadů podle § 6 odst. 1 písm. a) zák. č. 185/2001 Sb., uvedeném v příloze č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí ČR.

#### Likvidace odpadů:

Se všemi odpady vzniklými realizací stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Tzn. zejména: odpady budou tříděny, přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem, předány budou pouze do zařazení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů.

Výše uvedený výčet jednotlivých druhů odpadů je pouze předběžný. V současné době nelze odhadnout přesné stanovení druhů odpadů a jejich množství, které vzniknou v rámci výstavby.

### 3) Péče o bezpečnost práce

Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Během výstavby budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci dle platných právních předpisů, směrnic a aktuálních norem.

#### Základní vyhlášky, zákony, nařízení vlády k BOZP:

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- Zákon 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 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.
- Vyhláška 207/1991 Sb., novela vyhlášky o zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení.
- Vyhláška 192/2005 Sb., změna vyhl. o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření, kterými se vydávají pokyny k zajištění BOZP. Dále pro BOZP platí veškeré související předpisy pro práce např. elektroinstalační, svářečské a další o BOZP. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

V Počítkách,

Leden 2021

Vypracoval: Ing. Radek Gregor  
Ing. Pavel Lupoměch  
[projekce@irgzr.cz](mailto:projekce@irgzr.cz)