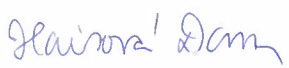


# POVODÍ LABE, státní podnik

## ZÁMĚR OPRAVY

Černá Desná, Desná, oprava zdi LB, ř.km 2,700 - 2,850



|                                           |                                                                                          |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zpracoval:</b>                         | dne:  | Ing. Daniel Benda<br>technická skupina závodu<br>Jablonec nad Nisou                                                   |
| <b>Schválil:</b>                          | dne:  | Ing. Bohumil Pleskač<br>ředitel závodu<br>Jablonec nad Nisou                                                          |
| <b>Vyhlášeno<br/>Dokumentační komisí:</b> | dne: 13. 2. 2023<br>číslo zápisu: 2/2023                                                 | Tajemník Dokumentační komise<br> |

**a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:**

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| název stavby – tok, název   | Černá Desná, Desná, oprava zdi LB, ř.km 2,700 - 2,850       |
| místo, případně ř. km, k.ú. | Černá Desná, ř.km 2,700 - 2,850, p.p.č. 183/6, k.ú. Desná I |
| Inventární číslo DM         | 9051005335 (ČERNÁ DESNÁ: DESNÁ 1)                           |
| identifikátor ISYPO         | 400076853                                                   |

**b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky**

**b)1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny**

Předložený záměr řeší opravy břehového opevnění na levém břehu koryta vodního toku Černá Desná v intravilánu obce Desná. Jedná se o poruchy kamenného zdiva ve více úsecích koryta vymezeného ř.km 2,700 - 2,850, kde je koryto oboustranně opevněné břehovými zdmi. Řešený úsek toku prochází mezi sportovním areálem na pravém břehu a zeleným pásem podél koryta navazujícím na obytnou zástavbu a silnici I/14 na levém břehu.

Původní opevnění levého břehu tvořilo kamenné zdivo skládané na sucho později opravované betonovými plombami, vyzdívkami z kamenného řádkového zdiva a zdiva z neopracovaného kamene tzv. „na divoko“. V horním konci úseku se nachází šikmý příčný práh složený ze tří menších stupňů, původně určený k odklonu části průtoků do bývalého náhonu, dnes zaslepeného.

Zvýšené průtoky, eroze břehů, nedostatečné založení zdiva, absence drenážních prvků, mrazové cykly, příp. další faktory způsobily v několika úsecích rozplavení zdiva, podemletí zdiva v hladinové výšce a v menší míře rozplavení dlažby na jednom ze stupňů.

Poruchy zdiva byly zjištěny v průběhu periodických prohlídek koryta, které zajišťuje příslušný úsekový technik ve spolupráci s porčním.

Z důvodu zamezení další degradace a rozplavování nábrežních zdí v náporovém břehu koryta je nutné provést pomístní opravy zdiva v poškozených úsecích a stabilizaci založení zdiva.

Navržená oprava vychází z povinnosti správce vodního toku udržovat vodní koryta v řádném technickém stavu.

**b)2. Popis předmětu veřejné zakázky**

**b)2.1. Popis současného stavu**

Poškození stávajícího zdiva se nachází ve více místech řešeného úseku toku. Pro lepší orientaci byly jednotlivé poškozené úseky pracovními označeny čísly 1 - 3. V úseku č.1 v ř.km cca 2,700 došlo k rozvalení původního na sucho skládaného zdiva do koryta, délka poruchy cca 8m, výška zdi 2,1m. V úseku č.2 v ř.km cca 2,715 došlo také k rozvalení původního na sucho skládaného zdiva, délka poruchy cca 4m, výška zdi 2,1m. V úseku č.3 v ř.km cca 2,830 došlo zejména vlivem zatékání do rubové části k rozvalení kamenného řádkového zdiva, které bylo realizováno v rámci pozdějších oprav, délka poruchy cca 4m, výška zdi 2,5m. Od tohoto úseku směrem k příčnému prahu (stupeň č.1) je patrné poškození založení zdiva v délce cca 8m, hloubka kaverny od hladinové výšky byla odměřena na cca 0,8-1,0m. Navazující úsek mezi jednotlivými stupni (č.1 a 2) vykazuje také drobné poruchy při patě zdi, hloubka od hladinové výšky cca 0,3m. V dalším navazujícím úseku mezi stupni č.2 a 3 je mimo drobné poruchy paty zdiva patrné zejména chybějící kamenivo dlažby stupně při patě zdi, rozměry poškození dlažby cca 3x1m, hl. do 0,5m. Závěrečný úsek označený č.4 se nachází nad příčným prahem v místě bývalého náhonu do náhonu. Zde došlo k vyplavení spáry ve zdivu v hladinové výšce, délka poruchy cca 7m, výška 0,3m.

**b)2.2. Návrh technického řešení**

Detailní technické a materiálové řešení záměru bude specifikováno v následné projektové dokumentaci stavby.

Na základě zjištěných poruch se předpokládá následující rozsah prací:

- Ve všech opravovaných úsecích bude nutné stavební prostor zajímkovat s případným čerpáním průsaků. Vzhledem k nedostatku materiálu v korytě bude nutné materiál na jímkování dovézt nebo jímku vyřešit jiným technickým opatřením.
- Rozvalené kamenivo zdiva bude odstraněno z koryta, nesoudržné zbytky zdiva budou rozebrány. Kamenivo bude očištěno a připraveno k použití na opravy.
- Po rozebrání zbytků poškozeného zdiva bude v místě oprav zjištěn stav základové konstrukce. V případě nedostatečného založení zdiva bude zhotoven základový pas z prostého betonu.
- Na očištěnou, příp. novou základovou konstrukci bude vyžděna zeď s využitím původního očištěného kameniva, doplněné v případě potřeby novým lícovým kamenem. Kamenivo nevhodné pro využití do líce bude využito do rubové části. Za rubem zdi bude proveden nezámrný klín s drenáží vyvedenou přes líc zdiva.
- V úseku č.3 se nachází ve vzdálenosti cca 2m za lícem zdiva povrchové vyústění dešťové kanalizace, které bylo jednou z příčin destrukce zdiva. Vyústění kanalizace je nutné prodloužit přes líc nové části zdi.
- Od úseku č.3 směrem ke stupni 1 bude provedena stabilizace základové konstrukce. Po zajímkování úseku bude zjištěn přesný rozsah poškození, očištěna a vyrovnána základová spára, nesoudržné kamenivo při patě zdi bude odstraněno. Za použití příložného bednění s přesahem přes líc zdiva bude vybetonována základová konstrukce. Následně bude dozděno vyplavené nebo nesoudržné kamenivo paty zdi. Vzhledem k délce úseku se předpokládá provedení prací postupně, ve dvou etapách.
- Mezi stupněm 1 a 2 budou provedeny drobné opravy při patě zdi. Dozděny vyplavené nebo nesoudržné kvádry, přespárování poškozeného spárování.
- Mezi stupni 2 a 3 bude po zajímkování zjištěn přesný rozsah poškození dnové dlažby a paty zdiva. Po očištění podkladních vrstev bude provedena oprava dlažby do betonového lože, pata zdi bude dozděna v místech s rozvolněným nebo rozplaveným zdívem, obnoveno bude spárování.
- V úseku č.4 bude provedena oprava podélné spáry v hladinové výšce zdiva jejím zaplombováním, případně po zjištění dalších poruch paty zdiva po zajímkování bude provedena celková stabilizace založení resp. paty zdiva jako v případě úseku mezi č.3 a prvním spádovým stupněm, tzn. dobetonování předzákladu.

### **b)3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele**

Zajištění povinností správce toku z hlediska bezpečnosti a funkčnosti spravovaných objektů a konstrukcí.

### **b)4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů**

Nerealizací předmětu VZ nedojde k naplnění potřeb zadavatele.

Kvalita plnění bude zadavatelem jasně definována v zadávacích podmínkách, a proto zadavatel nepřipouští, že by mohlo dojít k jakémukoliv snížení kvality plnění.

Předmět plnění veřejné zakázky je jasně a určitě definován zadávacími podmínkami resp. vymezením předmětu plnění veřejné zakázky v souladu se zákonem. Cena stanovená na základě zadávacího řízení tak je konečná a úplná vč. všech nákladů souvisejících s předmětem plnění veřejné zakázky. Zadavatel tak nepředpokládá vynaložení dalších finančních nákladů v souvislosti s realizací předmětné veřejné zakázky.

### **b)5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky**

Realizace záměru vlastními silami zadavatele není vzhledem k rozsahu prací a vytíženosti provozních kapacit možná.

**b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky**

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik, s předpokladem realizace v r. 2024.

**b)7. Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění**

Zed' byla zařazena do majetku Povodí Labe delimitací v roce 1966. S ohledem na umístění nábrežní zdi v intravilánu obce je její opravu nezbytné zajistit.

**c) kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti investice (např. MVE)**

Předpokládaný náklad na realizaci stavby v době zpracování záměru je 1.800.000 Kč (bez DPH). Výše nákladů byla stanovena na základě realizace obdobných staveb.

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem dle cenové soustavy ÚRS.

**d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.**

Jedná se o opravu, původní parametry objektu zůstanou zachovány.

**e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.**

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| napojení na rozvodné a komunikační sítě: | není potřeba                             |
| napojení na kanalizaci a vodu:           | není potřeba                             |
| napojení na dopravní infrastrukturu:     | přístup z veřejných komunikací a pozemků |
| zábor ZPF, LPF:                          | nedojde                                  |
| havarijní a povodňový plán stavby:       | vypracuje zhotovitel                     |
| zařízení staveniště:                     | na břehových pozemcích                   |
| vliv stavby na životní prostředí:        | negativní vliv se nepředpokládá.         |

Prováděné práce nebudou mít kromě přechodného hluku negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření. Dodavatel zajistí ochranu povrchových i podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů.

Odbouraný materiál bude zlikvidován dodavatelem prací dle platné legislativy.

Dodavatel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a respektovat stávající zeleň. Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá vlastníkům. Po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci záměru používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

V rozsahu řešených oprav nedojde ke styku s IS, vyjádření správců IS k existenci sítí bude doloženo v přílohové části tohoto záměru.

Vlastní realizace záměru nevyžaduje napojení na IS. Elektřina nutná k pohonu ručního nářadí bude řešena mobilním zdrojem zhotovitele stavby příp. aku nářadím. Voda použitá k tlakovému čištění bude odebírána z koryta toku, příp. dovezena zhotovitelem.

- f) údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.)

Stavba se nachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny – CHKO Jizerské hory.

Akce se nachází na území vodního útvaru HSL\_1900 – Černá Desná od hráze nádrže Souš po ústí do Kamenice. Lze předpokládat, že realizaci akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

Vzhledem k realizaci prací v korytě vodního toku bude v rámci přípravy záměru akce projednána s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny dle §3, odst. 1 písm. b. zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění (zásah do VKP).

- g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí

Lokalizací se tento záměr nedotýká opatření obsažených v Plánu dílčích povodí.

- h) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Záměr bude realizován na pozemcích v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

Břehové opevnění v předmětném úseku toku je evidováno v majetkové položce PLa pod inventárním číslem 9051005335 (ČERNÁ DESNÁ: DESNÁ 1).

#### Výpis z katastru nemovitostí

| p.č.                  | LV   | výměra | druh pozemku | vlastník                                                                                              |
|-----------------------|------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| k.ú. Desná I [625574] |      |        |              |                                                                                                       |
| 183/6                 | 1230 | 10354  | vodní plocha | Česká republika, zast.<br>Povodí Labe, státní podnik<br>Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec<br>Králové |

#### Snímek pozemkové mapy



- i) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu

Pravidelnou správu, prohlídky, údržbu a ostatní provozní činnost související s existencí opravovaných konstrukcí bude nadále zajišťovat Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n.N., PS Turnov.

Pro větší trvanlivost konstrukcí je nutné periodicky odstraňovat náletové porosty z koruny zdiva.

- j) v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby

Netýká se tohoto záměru.

- k) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

- l) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech)

Předložený záměr není členěn na stavební objekty, jedná se o opravné práce.

Záměr se dotýká majetkové položky DHM 9051005335 (ČERNÁ DESNÁ: DESNÁ 1).

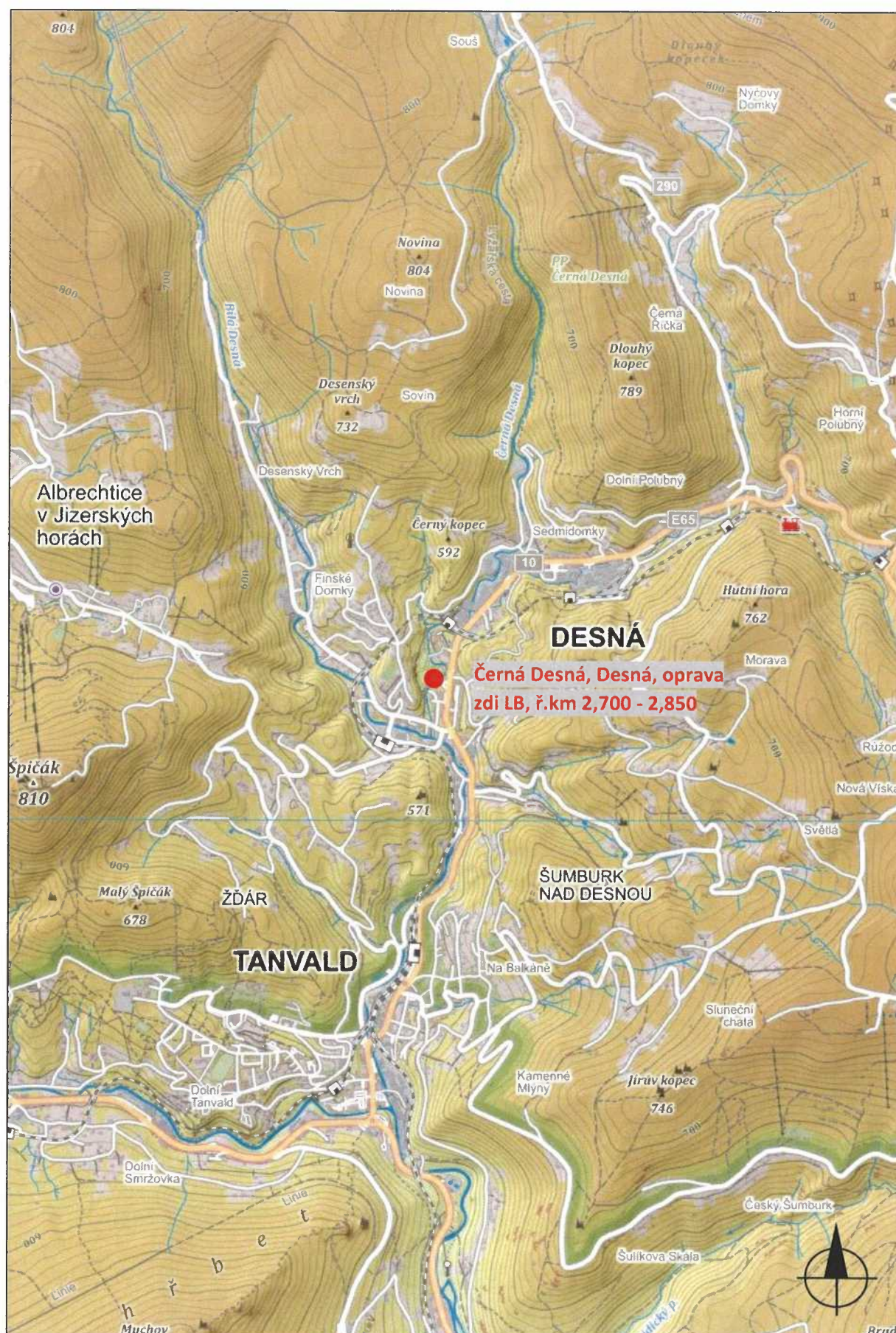
- m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

- n) přílohy

- Situace orientační
- Situace přehledná na podkladě mapy KN a ortofotomapy
- Fotodokumentace

## Situace orientační



## Situace přehledná



**Fotodokumentace**  
úsek č.1



úsek č.2



úsek č.3 + porucha založení zdiva



úsek č.4 + porucha paty zdi a dnové dlažby

