
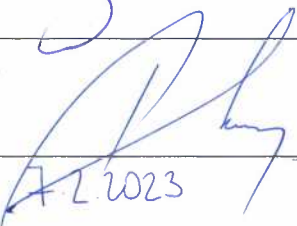



# POVODÍ LABE, státní podnik

## ZÁMĚR OPRAVY

Lužická Nisa, Machnín, oprava norné stěny, ř. km 21,896



<b>Zpracoval:</b>	dne: 	Ing. Daniel Benda technická skupina závodu Jablonec nad Nisou
<b>Schválil:</b>	dne: 	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou
<b>Vyhlášeno Dokumentační komisí:</b>	dne: 7.2.2023 číslo zápisu: 1/2023	Tajemník Dokumentační komise 

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

název stavby – tok, název	Lužická Nisa, Machnín, oprava norné stěny, ř. km 21,896
místo, případně ř. km, k.ú.	Lužická Nisa, ř.km 21,896, p.p.č. 1137/3, k.ú. Machnín
Inventární číslo DM	9051011550 (LUŽICKÁ NISA: NORNÁ STĚNA MACHNÍN)
identifikátor ISYPO	400056926

**b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky**

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

Předložený záměr řeší opravu norné stěny osazené v korytě Lužické Nisy v ř.km 21,896, v extravilánu města Liberec, městské části Machnín. Nornou stěnu tvoří ocelová příhradová konstrukce s pěti sklopnými tabulovými segmenty určenými k zachytávání havarijních splavenin z hladiny toku. Konstrukce norné stěny je v celé délce opatřena pochozí lávkou z ocelových roštů, ze které je prováděna manipulace s tabulovými segmenty. Konstrukční stav norné stěny je průběžně sledován v rámci provozních prohlídek správce resp. provozovatele – PS Liberec. Vzhledem k charakteru mostní konstrukce pro pěší byla v 10/2022 provedena Hlavní mostní prohlídka (HMP). Závěrem HPM bylo uloženo provést dílčí opravy ocelové konstrukce a betonových opěr.

Realizací oprav bude zabráněno rozvoji poruch a další degradaci konstrukce a tím i navýšení nákladů na budoucí opravy. Realizace oprav zajistí bezpečný a provozuschopný stav konstrukce norné stěny.

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

**b)2.1. Popis současného stavu**

Spodní stavba a založení objektu je bez viditelných poklesů a závad. Levobřežní opěru tvoří betonová tížná zeď, pravobřežní opěra je železobetonová, pravděpodobně ve formě velkopřůměrové piloty, jejíž nadzemní část tvoří dřík opěry. Na výtoku navazuje na levobřežní opěru šikmé betonové křídlo resp. zeď, která je součástí nedalekého jezového objektu v soukromém vlastnictví. Na pravém břehu se křídla nenacházejí.

Nosnou konstrukci norné stěny tvoří jednoplošná, prostorová, příhradová konstrukce, svařovaná z ocelových válcovaných L profilů, horní a dolní pásnice prof. 80x80mm, stojiny a diagonální prvky prof. 60x60mm. Konstrukční výška příhradové konstrukce je 1,02m, délka nosné konstrukce je 15,25m, šířka lávky 1,02m, průchozí prostor 0,91m, rozpětí resp. světlost lávky 15,05m. Příhradová konstrukce je vetknuta do betonových opěr.

Pochozí plochu lávky tvoří ocelové rošty výšky 30mm, konstrukce má bezřímsový svršek, izolační systém a zálivky se zde vzhledem ke konstrukčnímu řešení nenachází.

Záchytný systém lávky tvoří ocelové 2-madlové zábradlí, horní madlo, středová podélná výplň a sloupky jsou z ocelových válcovaných L profilů 55x55mm, spodní madlo je z pásoviny.

Součástí konstrukce je ocelová uzamykatelná branka na vstupu na lávku u pravobřežní opěry s informační tabulkou „vstup zakázán“.

Vstup na lávku zajišťují na obou předpolích ocelová schodiště se schodnicemi z pásoviny, stupně jsou provedeny z ocelových roštů.

Na vtokové části pravobřežní opěry je osazena vodočetná lať.

Příjezd k objektu je možný z levobřežních soukromých pozemků průmyslového areálu spol. SEIZIS s.r.o., který je uzamčen a střežen. Přístup přes areál v plánovaném termínu realizace je tedy nutné předem dojednat se správcem areálu.

Výše uvedená stavební části objektu vykazují následující závady:

- Levobřežní opěra má v koruně degradovanou vrstvu betonu, betony jsou v koruně i svislých plochách pokryty mechem.
- Pravobřežní opěra je pokryta mechem a v koruně naplaveninami (zadržování vlhkosti).

- Ocelové prvky konstrukce mají lokálně poškozenou protikorozi ochranu (PKO), v těchto místech konstrukce koroduje. Soudržné vrstvy PKO jsou již za hranicí životnosti a neposkytují dostatečnou ochranu před korozi.
- Pochozí ocelové rošty lávky a schodiště jsou lokálně deformované a silně napadené korozi.
- Absence tabulek s evidenčním číslem mostní konstrukce.

#### **b)2.2. Návrh technického řešení**

Na základě opatření uložených v HPM se v rámci uvedení objektu do bezvadného a bezpečného technického stavu předpokládá provedení následujících opatření na konstrukci:

- Odstranění travních porostů v okolí mostních opěr a očištění obou mostních opěr od zamechování tlakovou vodou.
- Odstranění degradované vrstvy betonu na koruně i bocích levobřežní opěry, sanace vhodným sanačním materiálem dle tloušťky odbourané vrstvy vč. použití spojovacího můstku.
- Očištění celé ocelové konstrukce od nánosů a zamechování tlakovou vodou, mechanické odstranění nesoudržných částí PKO, mechanické a chemické očištění zkorodovaných částí a nátěr těchto částí základovou barvou.
- Opatření celé konstrukce dvojnásobným syntetickým nátěrem (příp. nástřikem).
- Kompletní demontáž pochozích ocelových roštů na lávce i schodech a jejich nahrazení novými rošty se zinkovou povrchovou úpravou.

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

Zajištění povinností správce z hlediska bezpečnosti a funkčnosti spravovaných objektů a konstrukcí. Zajištění oprav uložených v HPM.

#### **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 vytiženosti provozních kapacit vhodné.

#### **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**

Netýká se předmětné akce.

#### **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 223.072,- Kč (bez DPH). Výše nákladů byla stanovena na základě výkazu výměr, oceněného dle cenové soustavy ÚRS, který je součástí přílohové části záměru.

- 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 a soukromých komunikací
zábor ZPF, LPF:	nedojde
havarijní a povodňový plán stavby:	vypracuje zhotovitel
zařízení staveniště:	není třeba
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.

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 ochranného pásma přírodní rezervace Hamrštějn (USOP č. 560).

Akce se nachází na území vodního útvaru LNO\_0150 – Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

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

Lokalizací se tento záměr dotýká opatření obsažených v Plánu dílčích povodí, typ B, LNO212009, č.38 - LA110289 „Lužická Nisa - revitalizace nivy, rekonstrukce BP“. Vzhledem k povinnostem správce toku a vlastníků vodních děl vyplývajících ze zákona č. 254/2001 Sb. je nutné zajistit bezpečný provoz vodního díla.

- 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.

Přístupová komunikace se nachází na soukromých pozemcích ve vlastnictví společnosti SEIZIS s.r.o.

Objekt norné stěny je evidován v majetku PLa pod inventárním číslem DM 9051011550 (LUŽICKÁ NISA: NORNÁ STĚNA MACHNÍN).

#### Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Machnín [689823]				
1137/3	428	255	vodní plocha	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové
přístup				
382/1	506	9623	ostatní plocha	SEIZIS, spol. s r.o. náměstí Míru 377 26701 Králův Dvůr
St.53/1		7775	zastavěná plocha a nádvoří	
1051/1		1772	ostatní plocha	

#### 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 opravované konstrukce bude nadále zajišťovat Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n.N., PS Liberec.

Pro větší trvanlivost konstrukce je nutné periodicky čistit betonové opěry od mechů a naplavenin, průběžně likvidovat travní a náletové porosty v blízkosti konstrukcí a periodicky obnovovat protikorozi ochranu ocelových konstrukcí. Dále periodicky zajišťovat hlavní mostní prohlídky.

- 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 9051011550 (LUŽICKÁ NISA: NORNÁ STĚNA MACHNÍN).

- 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
- Výkaz výměr



## Situace orientační





Situace přehledná





## Fotodokumentace





