

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

VD Klavary, oprava levého jezového pilíře

Zpracoval:	Jan Kučera strojní technik závodu dne: 16. 3. 2017	
Schválil:	Ing. Jan Zajíc ředitel závodu Roudnice nad Labem dne: 16. 3. 2017	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 30. 3. 2017 číslo zápisu: 3 pro 15	Tajemník dokumentační komise

ZÁMĚR OPRAVY

a) Identifikační údaje stavby:

Název opravy:	VD Klavary, oprava levého jezového pilíře
Katastrální území:	Hradištko I
Místo opravy:	VD Klavary ř. km 916,539
Název DM:	Labe, Klavary – jez
Číslo DM:	9051002525
Číslo opravy:	139170017
Identifikátor ISYPO:	400040735

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

Zdymadlo Klavary se nachází v ř. km 916,539. Výstavba vodního díla byla dokončena v roce 1940. V minulých obdobích byla stavba několikrát opravována a sanována. V roce 2014 byla provedena oprava výklenku podvozku levého krajního pilíře jezu (dále LKP) - odsekání staré omítky, zářezy pro odvodňovací trubičky, instalace trubiček, ukotvení kari sítě a vlastní sanace z modifikovaného stříkaného betonu. Tato oprava je považována z dlouhodobého hlediska bez zabránění vstupu vody do pilíře za provizorní. Provizorní opravou nebylo zabráněno proudění vody betonem pilíře a v zimním období pak dochází působením mrazu k narušení betonu a omítky. Vstup vody do konstrukce LKP se nepodařilo lokalizovat, prohlídka trvale zatopených částí ze strany koryta potápěči nepřinesla negativní zjištění ve spárování kamenného obkladu ve zdrži. Rovněž je poškozen beton spodní podesty výklenku levého jezového pilíře. Po zvýšených průtocích se periodicky objevují porušení spárování kamenného obkladu nebo i vypadlé kameny. V roce 2013 se v LKP objevila v kamenném obkladu výrazná porucha v oblasti za výklenkem lávky provizorního hrazení v úrovni kolísání hladiny. Vstup vody do pilíře se může nacházet jak ze stany toku, tak i ze strany MVE. Některé poškození může způsobovat i zatékání srážkových vod z plata pilíře.

Z výše uvedených důvodů, statického zajištění konstrukce pilířů a bezpečného provozování jezu je třeba přistoupit k opravě.

c) Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů:

Předpokládaná částka na stavební průzkum činí cca 400 tis. Kč.

Předpokládaná částka na opravu činí cca 3 000 tis. Kč.

Konečná cena bude stanovena na základě výběrového řízení na dodavatele akce.

d) Požadavky na stavebně technické řešení stavby:

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace bude provedení stavebního a vrtného průzkumu LKP.

Stavební průzkum LKP bude zahrnovat:

- rešerši provedených vrtných průzkumů, zkoušek materiálů a provedených sanací na jezu Klavary v minulosti (seznam podkladů dodá Z3)
- vrtný průzkum za účelem zjištění stavu vnitřní konstrukce tělesa pilířů v rozsahu:
 - 1 svislý vrt z dolního plata pilíře 1,5m do podloží
 - 1 šikmý vrt z dolního plata směrem pod rubovou zeď pilíře 1,5m do podloží pilíře
 - 1 šikmý vrt z horního plata před výklenkem podvozku směrem k prahu jezu (do úrovně prahu jezu, nesmí vystupovat do prostoru výklenku podvozku)
 - 1 svislý vrt z horního plata za obkladem 1,5 m do podloží pilíře
 - 1 svislý vrt za rubem přibetonované zdi kanálu MVE (do úrovně dolní vody)

Předpokládají se jádrové vrty průměru 93 mm s možností odběru vzorků pro rozbor a zkoušky materiálu. Na základě výsledků vrtných průzkumů budou max. 2 vybrané vrty vystrojeny jako pozorovací, ostatní vrty budou sanovány cementovou zálivkou. V rámci průzkumu bude provedena dokumentace každého vrtu se zákresem do dokumentace jezového pilíře, vč. kamerového průzkumu vrtů).

- zkoušky materiálu z jádrových vývrtů v rozsahu:
 - na každém vrtu budou provedeny vodní tlakové zkoušky (VTZ)
 - z vrtů budou odebrány vzorky materiálů:
 - ✓ vrty z horního plata
 - 1 x beton nad hladinou horní vody (HV)
 - 2x beton pod hladinou HV
 - 1x materiál podloží pilíře – pokud bude vrt zasahovat do podloží
 - ✓ vrty z dolního plata
 - 1 x beton nad hladinou dolní vody (DV)
 - 1x beton pod hladinou DV
 - 1x materiál podloží pilíře – pokud bude vrt zasahovat do podloží
 - na každém vzorku betonu budou provedeny zkoušky pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti, obsahu pojiva, pórovitosti, ...
 - na každém vzorku materiálu z podloží bude provedena zkouška pevnosti v tlaku
 - u vrtů, zasahujících do podloží bude na vybraných vzorcích provedena zkouška pevnosti ve smyku na spojení beton - podloží
 - na vybraných vzorcích betonu bude provedena zkouška nasákavosti a přítomnosti alkalické reakce kameniva v betonu
- zaměření skutečných rozměrů stavebních konstrukcí, které jsou předmětem rekonstrukce

Na základě výsledků stavebně technického průzkumu bude zpracován projekt technického řešení opravy LKP v předpokládaném rozsahu:

- eliminace průsakových cest z HV betony LKP (např. injektáž, přidaná těsnicí vrstva, atd.)
- případné zpevnění podloží LKP (injektáž)
- oprava betonů výklenků podvozků hradící konstrukce v LKP i v levém říčním pilíři (nové betony a vyspádování podlah spodních podest, nové betony spodní části výklenků podvozku, opancéřování spodní části výklenku, sanace poškozených betonů a spár v napojení na nárožní kvádry výklenků, injektáž svislé trhliny ve stěně výklenku LKP, očištění stěn výklenků po strop horní podesty)
- oprava betonů plat LKP, schodů, zábradlí, vyspádování betonů plata, spárování nárožních kvádrů, příp. obnova a doplnění zařízení TBD (vodorovné a svislé posuny, náklony)
- oprava obkladů a hloubkové přespárování pilířů levého jezového pole. V prostoru mezi horním a dolním provizorním hrazením na sucho, v oblasti mimo provizorní zahrazení potápěči pod HV. V podjezí v úrovni kolísání DV spárování pod vodou také potápěči.

Při opravě nedojde k poškození stávajících zařízení VD. V PD bude na základě zvolené technologie opravy navrženo sledování vlivu prací na stabilitu LKP (např. měření svislých posunů). Nově opravené části VD budou maximálně chráněny. Práce budou provedeny dle PD, rychle a kvalitně.

Rozsah prací předpokládá nutnost zahrazení a vyčerpání levého jezového pole

e) Územně technické podmínky pro přípravu území:

Napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci – v prostorách jezu.

Rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí – není třeba.

Napojení na dopravní infrastrukturu – není třeba.

Vliv stavby na životní prostředí – stavbou nedojde k ohrožení životního prostředí.

Stavbou nedojde k poškození významného krajinného prvku.

Zábor zemědělského a půdního fondu – není třeba.

Povodňový plán stavby – zajistí dodavatel stavby.

Zařízení staveniště – v areálu jezu Klavary.

f) Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí:

jez Klavary se nachází na pozemku č. 221 k. ú. Hradištko I, který je ve vlastnictví ČR s právem hospodaření přeneseném na Povodí Labe, státní podnik.

V příloze je doložen snímek katastrální mapy se zákresem dotčených pozemků a výpis z katastru nemovitostí.

g) Požadavky na zabezpečení budoucího provozu:

Provoz a údržba bude zajištěna vlastními zaměstnanci v běžném provozním rozsahu bez požadavku na zvýšení jejich počtu.

h) Výkresy a schémata určená správcem programu:

Situace
Katastrální mapa
Informace o parcele

i) Dokumentace současného stavu:

Fotodokumentace

j) Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory:

Stavba není členěna na stavební objekty a provozní soubory.

k) Rozhodující projektované parametry ve tvaru

Název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru
Oprava jezového pilíře	ks	1

Vypracoval(a): Jan Kučera, Ilona Dvořáková
V Pardubicích dne 16. 3. 2017



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 221	
Obec:	Veltruby [533858]	
Katastrální území:	Hradištko I [647560]	
Číslo LV:	39	
Výměra [m²]:	2904	
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	
Mapový list:	KMD	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří	

Součástí je stavba

Vodní dílo:	jez
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 221

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 15.03.2017 08:00:00.

© 2004 - 2017 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.0 build 0

VD Klavary, oprava levého jezového pilíře









