



POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

VD Roudnice n. L., rekonstrukce pohonů uzávěrů obtoků VPK
AKTUALIZACE

Zpracoval:	Tomáš Waldhauser Strojní technik závodu 3 Roudnice n. L. dne: 12.9. 2019	
Schválil:	Ing. Jan Zajíc ředitel závodu 3 Roudnice n. L. dne:	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	Tajemník Dokumentační komise 

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Roudnice, rekonstrukce uzávěrů obtoků VPK - Labe
místo, případně ř. km, k.ú.	Roudnice, ř.km 809,729 k.ú. Roudnice n.L.
číslo DM	9051009953
identifikátor ISYPO	400279064

b) „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.136/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

1) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Ovládání pohonů uzávěrů obtoků VPK je pomocí 4 přímočarých pohonů typu Dragon. Systém je v provozu od roku 2004 a nikdy nebyl repasován. Průběžně byly prováděny pouze drobné opravy. Při kontrole strojním technikem na plavebních komorách VD Roudnice n. L., byla zjištěna vysoká hlučnost, nespolehlivost a nemožnost pravidelné výměny oleje. Stávající pohony vykazují časté výpadky. V systému se díky netěsnosti vyskytuje voda, která dále způsobuje rozsáhlá poškození v celém systému (koroze). Při povodni dochází k úniku olejových náplní do vody.

Cílem rekonstrukce je výměna stávajících elektromechanických pohonů uzávěrů obtoků za nové pohony, konstrukčně podobného typu.

2) Popis předmětu veřejné zakázky:

Dle zkušeností z ostatních plavebních komor na závodě Roudnice n. L. – PTÚ Roudnice n. L., doporučujeme provést rekonstrukci všech stávajících pohonů obtoků velké plavební komory – formou výměny. Nové pohony musí být vodotěsné, osazeny bezpečnostní momentovou spojkou, musí být šetrnější vůči pohyblivým částem uzávěrů obtoků PK a splňovat veškeré požadavky pro prostředí na PK. V případě poruchy musí být výměna za jiný pohon stejného typu zajištěna do 24 pracovních hodin.

Stávající pohony nemají samostatné rozvaděče. Napojení motoru pohonu je kabelem přímo z rozvaděče ve velínu, kde je umístěno silové spínání směru otáčení. Pohon má elektromagnetickou brzdu napojenou přímo na napájení motoru, dále je instalovaná vnitřní tepelná ochrana formou tepelného relé, jehož kontakty jsou vyvedeny do ŘS PK. Koncové vypínání, jak provozní, tak bezpečnostní je samostatné u oka čepu "pístnice" mimo vnitřní rozvody pohonu a je připojeno k ŘS PK.

V rámci projektové přípravy bude navržena výměna stávajících elektromechanických pohonů za nové, konstrukčně podobného typu. Konfigurace zapojení pohonů v elektrickém obvodu PK musí odpovídat požadavkům nových norem, umožnit jednoduché zapojení do el. obvodu PK a ŘS PK a zajistit bezpečný a spolehlivý provoz PK, s minimalizací provozních nákladů na údržbu. Požadujeme pokud možno zachovat současnou konfiguraci elektrického obvodu, tj. zapojení pohonu do rozvaděče ve velínu PK, což je výhodné zejména z hlediska minimalizace povodňových škod na elektroinstalaci a ovládání PK a efektivní z hlediska provozní údržby. V rámci projektové přípravy musí být navržena max. kompatibilita nových pohonů s ŘS PK a ručním ovládáním PK s tím, že celkovou modernizací ŘS VPK již řeší jednoduchá projektová dokumentace s názvem: „VD Roudnice n.L., modernizace ovládání VPK“, s rozpočtem 793 tis. Kč (akce č.: 233170008).

Konkrétní technické řešení musí být v rámci projektové přípravy průběžně řešeno na výrobních výborech za účasti projektanta a specialistů ŘSP a provozovatele, průběžně konzultováno s provozovatelem a konečné řešení provozovatelem odsouhlaseno.

Součástí akce bude celkové zprovoznění a funkční zkoušky nových pohonů v ŘS PK a v ručním ovládání PK a elektrorevize.

3) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Rekonstrukcí pohonů obtoků dojde k odstranění jejich nespolehlivé funkce a tím k eliminaci stavu hrozící havárií na velké plavební komoře.

4) Předpokládaný termín veřejné zakázky:

Předpokládaný termín realizace je rok 2020.

5) Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:

- jedná se o mezinárodně významnou využívanou Labsko-vltavskou vodní cestu
- zajištění bezproblémové proplavení mezinárodních osobních kabinových lodí, soulodí a nadměrných nákladů
- významné prodloužení životnosti VPK

c) Propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů.

- projektová dokumentace DPS	150 000,- Kč
- demontáž pohonů a ekologická likvidace	200 000,- Kč
- pohony, 4 ks	2 000 000,- Kč
- montáž pohonů	400 000,- Kč
- elektromateriál	100 000,- Kč
- kabely, chráničky	100 000,- Kč
- spotřební materiál	50 000,- Kč
- zapojení a konfigurace v ŘS PK	100 000,- Kč
- funkční zkoušky	50 000,- Kč
- elektrorevize	20 000,- Kč
- dokumentace skutečného provedení	150 000,- Kč
- VON 2%	70 000,- Kč

CELKEM

3 390 000 Kč bez DPH

Jedná se o odhad nákladů, konečná předpokládaná hodnota zakázky bude stanovena na základě projektové dokumentace, včetně položkového rozpočtu zpracovaného autorizovaným projektantem.

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.,

Navržená rekonstrukce nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

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.,

Navržená rekonstrukce nevyžaduje napojení na komunikační sítě, kanalizaci a vodovod. Rovněž nebude, v souvislosti se zprovozněním, nutno provést přeložky komunikací, sítí technického vybavení apod.

V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření.

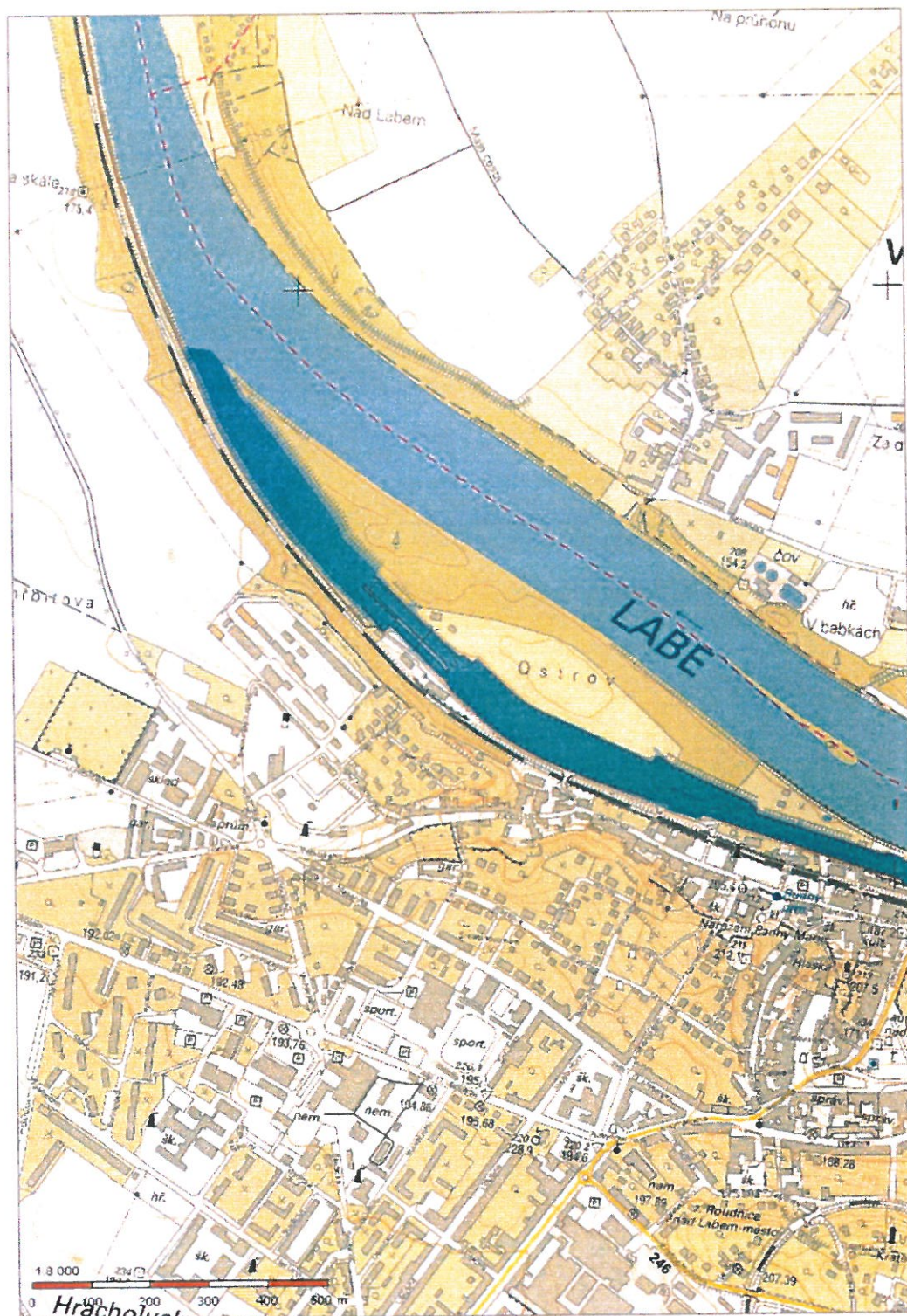
Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat u vodního toku, zajistí zhotovitel veškeré zařízení a pracoviště tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami.

Omezení plavebního provozu VPK bude v dostatečném předstihu projednáno se Státní plavební správou, z důvodu vydání Opatření obecné povahy.

Práce na rekonstrukci pohonů obtoků VPK mohou probíhat za předpokladu, že malá plavební komora bude v plavebním provozu.

f) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí,

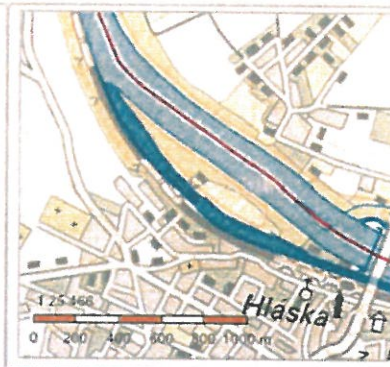
Veškerá práce budou probíhat na pozemku st. p. 2900 (plavební komory) v k.ú. Roudnice nad Labem, který je v majetku státu ČR, k němuž má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik. Proto v souvislosti s plánovanou akcí a následným provozem není třeba řešit žádné majetkoprávní vztahy.



situace z katastrální mapy

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2900
Obec:	Roudnice nad Labem [565551]
Katastrální území:	Roudnice nad Labem [741647]
Číslo LV:	3597
Výměra [m ²]:	103861
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo:	stavba k plaveb. účelům v korytech nebo na březích vod.toků
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 2900

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

Název

menší chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

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 Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 22.01.2018 08:00:00.

© 2004 - 2018 [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: 5.5.1 build 0

g) 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

Pravidelné prohlídky, údržbu a ostatní provozní činnost související s existencí rekonstruovaného zařízení budou zajišťovat pracovníci VD Roudnice n. L., Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice n. L. v rámci cyklické údržby vodního díla a provozních nákladů aktuálního plánu závodu Roudnice n. L..

h) Dokumentace současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity.

Rekonstrukcí ovládání uzávěrů obtoků VPK Roudnice n.L., bude prodloužena celková životnost, zvýšena bezpečnost plavebního provozu a zvýšena ochrana životního prostředí.

