

Objednatel:

**Povodí Vltavy, státní podnik**

HOLEČKOVA 3178/8, 150 24 PRAHA 5



**POVODÍ VLTAVY**

**VD Lučina – rekonstrukce komunikace a mostu**

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 059 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA 241096760, phr@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL <i>Hvízdal</i>	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HOLEČEK 241096732, pho@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV <i>Drbohlav</i>	Vypracoval:	Ing. Pavel HOLEČEK 241096732, pho@pontex.cz	

Objednatel:	Povodí Vltavy s.p., závod Berounka	Obec:	Tachov	Kraj:	Plzeňský
Akce:	VD Lučina – rekonstrukce komunikace a mostu			Datum	Stupeň
Část:	C. STAVEBNÍ ČÁST			10/2016	PDPS
Objekt:	SO 401 – NN PŘÍPOJKA K ZÁVOŘE			Souprava	Č. přílohy
					<b>SO401</b>

## **SEZNAM PŘÍLOH**

1. Průvodní zpráva
2. Situace
3. Příčné řezy

## 1. Identifikační údaje objektu

Název stavby:	VD Lučina - rekonstrukce komunikace a mostu
Název stavebního objektu:	SO 401 – NN přípojka k závoře
Místo:	Plzeňský kraj obec Tachov
Katastrální území:	Svobodka Mýto u Tachova
Stupeň dokumentace:	PDPS
Objednatel dokumentace:	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8 150 24 Praha 5
Zhotovitel dokumentace:	PONTEX spol. s r.o. Bezová 1658 147 14, Praha 4
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Holeček Tel. 241 096 732
Vlastník stavebního objektu:	Povodí Vltavy s.p.
Datum:	10/2016

## 2. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro dokumentaci PDPS byla použita projektová dokumentace předchozího stupně (DÚR), geodetické zaměření a průzkum na místě stavby. Nezbytným podkladem je projektová dokumentace stavby „Provozní a obytný objekt hrázného VD Lučina – Mže“.

## 3. Všeobecná část

### 3.1 Územní podmínky, požadavky na řešení

V návaznosti na připravovanou stavbu příjezdové komunikace k VD Lučina bude instalována automatická elektrická závora v rámci stavebního objektu SO 101. Tento stavební objekt řeší instalaci kabelového vedení nn pro napájení elektrické závory z nové provozní budovy.

Tato projektová dokumentace navazuje na předchozí stupeň PD pro územní rozhodnutí a slouží pro výběr zhotovitele stavby. Detaily technického řešení budou součástí realizační dokumentace stavby.

V bezprostřední blízkosti stavby předmětného jsou evidovány podzemní inženýrské sítě. Tyto jsou vykresleny v příloze č. 2 – situace.

### 3.2 Návaznost na jiné objekty

SO 101 – Komunikace

## 4. Technické řešení

### 4.1 Základní technické údaje

#### Rozvodná soustava:

1NPE, AC, 50Hz, 230V/TN-S

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – příloha A
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 411

#### Energetická bilance

instalovaný příkon	cca 300 W
soudobost	0,001
spotřeba el. energie	cca 2,6 kWh /rok

Délka kabelové přípojky: 145 m.

### 4.2 Technické řešení

#### Napájení

Napájení el. závory bude provedeno z rozvaděče RH, který bude instalován v rámci související stavby „Provozní a obytný objekt hrázného VD Lučina – Mže“. V rozvaděči bude instalován jistič 10A s charakteristikou B a trojice svorek RSA 4.

#### Přípojka

Kabel CYKY 3-Jx4 mm<sup>2</sup> bude protažen spodem rozvaděče připravenými chráničkami vně budovy provozního objektu. Poté bude kabel veden až k prostupu pod místní komunikací. Bude realizován prostup dvojicí chrániček 110/94, která budou ve výkopu založeny na betonovou podkladní desku a následně obetonovány. Kabel bude poté veden k mostnímu objektu SO 201, který bude v rámci stavby opraven. V nové římse mostu budou založeny tři chráničky o profilu 110/94. Chráničky budou ukončeny za přechodovou oblastí římsy. Ze strany přívodu budou chráničky prodlouženy až za hranu kamenného žlábků a odvodňovacího skluzu. Jednou z chrániček bude protažen napájecí kabel, v ostatních dvou bude založeno protahovací lanko a utěsněny jejich konce. Trasa kabelu bude dále protažena prostupem pod polní cestou. Kabel bude veden podél komunikace a ukončen na svorkách el. závory, která bude instalována v rámci objektu SO 101. Kabel bude ve výkopu uložen do pískového lože s krytím výstražnou fólií červené barvy.

#### Zemní práce

Součástí stavby budou zemní práce. Jedná se o výkop kabelové trasy ve volném terénu o profilu 0,35/0,8 m a pod silnicí o profilu 0,8/1,2 m. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na skládku.

#### Uzemnění

Proti účinkům atmosférického přepětí bude el. závora (SO 101) uzemněna připojením na strojený zemnič - pásek FeZn 30/4. Zároveň bude strojeného zemniče využito pro uzemnění PEN vodiče dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. Vzhledem k výše uvedenému bude hodnota zemního odporu nejvýše 5Ω. Předpokládaná délka pásku bude 50 m. Pásek bude přiložen ke kabelu nn, založí se alespoň 10 cm vedle nebo pod kabel.

#### Měření a revize

Po realizaci přípojky dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vypracována revizní zpráva.

## **5. Podmínky provádění**

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce. Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2.

## **6. Zaměření skutečného provedení**

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů a polohu zařízení. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci při převzetí díla k užívání.

## **7. Projednání**

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu se v konceptu předává správci k odsouhlasení.



PŘÍČNÉ ŘEZY  
M 1:20

