

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<b>ADONIX spol.s r.o.</b> Bratr. Veverkových 645, 530 02 Pardubice IČ: 60110589 mail: adonix@adonix.cz
Ing. Prax Jiří	Ing. Ježek Drahomír	Ing. Ježek Drahomír	

kótováno v mm  
výškový systém BpV

formát 4 x A4

<b>Ved. odd. proj.</b>	Ing. Petr VÁVRA		<b>Autor. ing.</b>	Ing. Petr VÁVRA	 <div>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové</div>	
<b>Zodp. proj.</b>	Ing. T. CHRISTELOVÁ		<b>Kreslil</b>	Ing. T. CHRISTELOVÁ		
<b>Kraj:</b>	Středočeský	<b>Obec:</b>	Malešov	<b>K.Ú.:</b>		Malešov
<b>Investor:</b> Povodí Labe, státní podnik, OIČ						
<b>Název akce:</b>  <b>VD VRCHLICE, PŘÍTOKOVÝ LIMNIGRAF</b>  Objekt: Dokumentace technologických zařízení					<b>Datum</b>	listopad 2015
<b>Příloha:</b>  <b>Technická zpráva elektropřípojky</b>					<b>Stupeň</b>	DSJ
					<b>Pořadové číslo</b>	3496
					<b>Číslo stavby</b> 229 140 007	<b>Č. přílohy</b>
					<b>Měřítko</b>	<b>D.2.c.1</b>

# Projektová dokumentace

**STAVBA:** VD VRCHLICE PŘÍTOKOVÝ LIMNIGRAF  
ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

**MÍSTO STAVBY:** MALEŠOV kraj STŘEDOČESKÝ

**INVESTOR:** Povodí Labe, státní podnik, OIČ

**ODDÍL:** G - Silnoprúd

**ZPRACOVAL:** Ing. Vít Doležálek, Ing. Pavel Prax

**V PŘELOUČI:** listopad 2015

Výtisk **1**

# Technická zpráva

## 1. Rozsah dokumentace, podklady

Předmětem tohoto projektu je řešení elektrické přípojky VD Vrchlice PŘÍTOKOVÝ LIMNIGRAF.

Podklady

- Výkresy situace, smlouva o smlouvě budoucí ČEZ Distribuce a.s. k žádosti č. 4121040563.

## 2. Druh prostředí

Vnější vlivy stanoveny dle ČSN 33 2000-1 a ČSN 33 200-5-51.

Stanovení prostředí - všechny vlivy určeny jako normální, protokol není nutné vystavovat..

## 3. Provozní soustava napětí, způsob napájení

Provozní soustava: 1 PEN 50 Hz, 230V/TN – C – S

Provozní napětí: 230 V, 50 Hz

Ovládací napětí: 230 V, 50 Hz

napětí kategorie I. dle ČSN 33 0010

## 4. Provozní a předpisové podmínky

Montáž musí být provedena dle platných předpisů a ČSN, pracovníky s odbornou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb. Před uvedením do provozu musí být na zařízení vypracována výchozí revizní zpráva, dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000 – 6 – 61 ed.2 , vypracovaná revizním technikem. Před uvedením do provozu musí být zařízení označeno bezpečnostními tabulkami dle ČSN 34 3510 a objekt vybaven ochrannými pracovními pomůckami určenými k obsluze provozu a zajištění bezpečnosti.

Elektroinstalace musí vyhovovat všem platným ČSN, požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Obsluha musí být v rámci bezpečnostních školení seznámena s obsluhou elektrického zařízení a to zejména: není dovoleno rozebírat elektrická zařízení ( rozváděč, zásuvky, vypínače apod. ), je povoleno pouze opětné zapnutí vypnutého jističe, ale při opětovném vypnutí je nutné zajistit odbornou opravu.

V případě nebezpečí je nutné vypnout hlavní vypínač v rozváděči RE. Opětovné zapnutí je možné až po posouzení stavu elektrického zařízení pracovníkem s odbornou kvalifikací.

Podle návodu výrobce je nutné v pravidelných 6 měsíčních intervalech kontrolovat funkci proudových chráničů pomocí testovacího tlačítka a o těchto kontrolách vést prokazatelný záznam.

## 5. Řešení ochrany proti zkratu, přetížení a nebezpečného dotyku

Dimenzování a jištění vodičů je provedeno dle ČSN 33 2000 – 4 – 43 ed.2, ČSN 33 2000 – 4 – 473, ČSN 33 2000 – 5 – 523 ed.2 a ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed.3. Jednotlivé okruhy budou chráněny proti zkratu a přetížení jističi.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2, pro síť TN – C – S.

Jako doplňkové ochrany bude použito ochrany pospojováním dle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí izolací, kryty nebo přepážkami musí vyhovovat ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2.

## 6. Popis technického zařízení

Podle smlouvy s ČEZ Distribuce a.s. bude připojení provedeno z pojistkové skříně SP100 na sloupu GIS č.48G stojícím v blízkosti severního rohu parcely č. 805 k.ú. Malešov. Pojistková skříň bude umístěna cca 2,5-3m nad terénem Odtud bude kabelem CYKY 4Bx16 mm<sup>2</sup> připojen elektroměrový rozváděč RE umístěný ve sloupku poblíž stávajícího sloupu. Z rozváděče RE bude provedeno připojení limnigrafické stanice kabelem CYKY- J 3x4 mm<sup>2</sup> uloženým v zemi. Vzhledem k charakteru terénu bude v celé délce uložen v chrániče. Výkop bude veden podél oplocení parcely 326/1 osa minimálně 2,5 m od hranice pozemku. Kabel bude ukončen na svorkovnici ve sloupku RZ umístěném v místě stavby limnigrafické stanice. Součástí sloupku RZ bude zásuvková skříň sloužící při stavbě jako zařízení staveniště, později potom pro potřeby majitele. Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000 – 5 – 52 ed.2 a normám souvisejícím. Provedení elektroinstalace musí odpovídat ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3 a ČSN 34 1610.

Kabelový rozvod bude proveden ve výkopu kabelem CYKY – J 3x4 mm<sup>2</sup>, ve výkopu bude zároveň uložen uzemňovací pásek FeZn 30 x 4 mm spojený s uzemňovací sítí, ke kterému bude připojen místní rozváděč RM.

Pospojování – neživé části budou navzájem pospojovány vodičem CY zeleno-žluté barvy.

Provedení musí odpovídat ČSN 33 200 – 4 – 41 ed.2 a ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed.3.

## 7. Ochrana před bleskem

Ochrana před bleskem je navržena podle souboru norem ČSN EN 62305.

Ve výkopu je uložen zemnicí pásek FeZn 30x4 mm, spojený se stávající zemní soustavou.

## 8. Seznam výkresů

VRC-EP-001	Situace - kabelová přípojka
VRC-EP-002	Připojení rozváděčů

## Technická specifikace

1) Kabel CYKY – J 3x3mm <sup>2</sup>	60m
2) Kabel AYKY 4Bx16mm <sup>2</sup>	5m
3) Chránička KOPOFLEX KF 09050CB	60m
4) Chránička KOPOS 6029 ZN F	3m
5) Pásek FeZn 30x4mm	60m
6) Výstražná folie elektro – červená	60m
7) Elektroměrový rozváděč ER112 NKP7P	1ks
8) Zásuvkový rozváděč ZS16/16/NPK7P	1ks



# Městys Malešov

285 41 Malešov 45, IČO: 00236217  
tel/fax.: 327595108, e-mail.: [malesov@malesov-kh.cz](mailto:malesov@malesov-kh.cz)

---

Ing. Pavel Prax  
17. listopadu 1235  
535 01 Přelouč

V Malešově dne 3.11.2015

## Věc: Souhlas

Městys Malešov nemá připomínek k technickému řešení elektrické přípojky VD Vrchlice  
PŘÍTOKOVÝ LIMNIGRAF dle předložené projektové dokumentace.

S pozdravem

Městys Malešov  
Malešov č.p. 45  
285 41

.....  
František Bláha  
starosta