

Obsah:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, TITULNÍ LIST .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ BUDOUCÍ PROVOZ.....</b>	<b>2</b>
2.1 SOUČASNÝ STAV VODOVODU .....	2
2.2 STAVBA PŘÍPOJKY NN .....	3
<b>3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ČLENĚNÍ STAVBY NA INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY .....</b>	<b>3</b>
4.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY .....	3
4.2 PROVOZNÍ SOUBORY .....	3
<b>5. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....</b>	<b>3</b>
<b>6. PŘEHLED UŽIVATELŮ A PROVOZOVATELŮ.....</b>	<b>4</b>
<b>7. TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, LHŮTA VÝSTAVBY .....</b>	<b>4</b>
<b>8. ZKUŠEBNÍ PROVOZ .....</b>	<b>4</b>
<b>9. ÚDAJE O POSTUPNÉM UVÁDĚNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO PROVOZU .....</b>	<b>4</b>
<b>10. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>4</b>
10.1 ZHODNOCENÍ A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ .....	4
10.2 PRŮZKUMY .....	4
<b>11. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
11.1 ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ .....	5
11.2 ZÁSADY ŘEŠENÍ .....	5
11.3 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	5
11.4 PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	5
11.5 OCHRANNÁ PÁSMA STÁVAJÍCÍ A URČENÍ NOVÝCH OCHRANNÝ PÁSEM .....	6
11.6 KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ .....	6
11.7 STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY .....	7
11.8 PŘEDPISY A NORMY .....	7
<b>12. PODROBNÝ POPIS PŘÍPOJKY NN PRO IO 13 (ČERPACÍ STANICI) .....</b>	<b>7</b>
12.1 POUŽITÉ PŘEDPISY A ČSN .....	7
12.2 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA.....	7
12.3 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM .....	7
12.4 URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ .....	8
12.5 VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ .....	8
12.6 PŘÍPOJKA NN A PŘÍVOD NN.....	8
12.6.1 <i>Napojení na distribuční síť NN ČEZ.....</i>	8
12.6.2 <i>Měření spotřeby elektrické energie.....</i>	9
12.6.3 <i>Provedení kabelové přípojky.....</i>	9
12.6.4 <i>Závěr.....</i>	9
12.6.5 <i>Technická specifikace .....</i>	10
<b>13. SEZNAM PŘÍLOH AKCE.....</b>	<b>11</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, TITULNÍ LIST

Název stavby:	Vodovod Oldřichov v Hájích, VIII.stavba
Lokalita:	Oldřichov v Hájích
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký
Charakteristika stavby:	nová
Odvětví:	Vodní hospodářství
Investor:	Obec Oldřichov v Hájích
Zpracovatel projektu:	Ing. Karel Jahoda, Rokycanova 4, Liberec 1
Zhotovitel:	Bude vybrán investorem
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
Termín stavby:	Předpoklad 2017/2018
Kapacity:	Čerpací stanice (Qč = 0-4 l/s) vč. přípojovacích řadů „a“ a „b“ <b>Přípojka NN pro ČS dl. 76 m</b> Na lokalitě č.8: Vodovodní řad „C2 prodl.“ HDPE DN 80 dl. 159 m a vodovodní řad „C2.1“ HDPE DN 80 dl.175 m Vodovodní řady na dalších 12 lokalitách obce.

### 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ BUDOUCÍ PROVOZ

#### 2.1 SOUČASNÝ STAV VODOVODU

##### Předcházející stavby:

V předcházejících stavbách bylo pro vodovod, zásobující obce Nová Ves, Mníšek a Oldřichov v Hájích, vybudováno jímání (vrt M-1), výtlačný řad z vrtu do úpravní vody, úpravní vody s akumulací a základní vodovodní síť v Nové Vsi. Akumulace v úpravně vody slouží současně jako vodojem pro Novou Ves. Z úpravní vody je voda čerpána do vodojemu vyššího tlakového pásma Mníšek, ze kterého teče voda

gravitací do Mníšku a Oldřichova v Hájích. V rámci I. až VII. stavby byla v Oldřichově vybudována postrková čerpací stanice za pilou pana Facka, základní řady, vodojem nad Obecním úřadem a základní rozvodné řady mimo jiné směrem na Filipku a v části obce Na Pilách.

## **2.2 STAVBA PŘÍPOJKY NN**

Na stavbu přípojky NN je zpracována **tato samostatná dokumentace**, neboť přípojka NN nevyžaduje povolení speciálního (vodoprávního) stavebního úřadu.

## **3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

1. Studie vodovodu Oldřichov v Hájích z prosince 1999, zpracovatel Ing. Jahoda
2. Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců
3. Katastrální mapa M 1:1000
4. Informace o parcelách katastru nemovitostí z internetu
5. Projekty vodovodu Oldřichov v Hájích, I. až VII. stavba, zpracované Ing. Jahodou v předchozích letech
6. Vodovod Oldřichov v Hájích, VIII.stavba, DÚR- dokumentace zpracovaná a projednaná Ing. Jahodou v roce 2016

## **4. ČLENĚNÍ STAVBY NA INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY**

### **4.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

Objekt IO 13 Čerpací stanice Qč.= 0-2 l/s (4 l/s při funkci obou čerpadel) vč. přípojovacích řadů

Objekt IO 14 **Přípojka NN dl.76 m** (povolený příkon 5 kW) na lokalitě č.8

Na ostatních lokalitách jsou pouze vodovodní řady.

### **4.2 PROVOZNÍ SOUBORY**

Soubor PS 13.1 Čerpací stanice - strojní zařízení

Soubor PS 13.2 Čerpací stanice - elektrozařízení

## **5. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

V prostoru stavby se nepočítá s přeložkami inženýrských sítí.

## 6. PŘEHLED UŽIVATELŮ A PROVOZOVATELŮ

Uživateli vodovodu budou obyvatelé Oldřichova v Hájích. Provoz a údržbu tohoto zařízení bude provádět vodohospodářské sdružení obcí Mníšek- Nová Ves- Oldřichov v Hájích v rámci Mikroregionu Jizerské Podhůří. Vzhledem k charakteru stavby nevzniká potřeba nových pracovníků.

## 7. TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, LHŮTA VÝSTAVBY

Zahájení stavby/ dokončení stavby : r.2017/ 2018 (předpoklad)

## 8. ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Zkušební provoz se u přípojky NN nenavrhuje. Před uvedením stavby do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení technologické části ČS.

## 9. ÚDAJE O POSTUPNÉM UVÁDĚNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO PROVOZU

Stavba bude uvedena do provozu jako celek.

## 10. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY

### 10.1 ZHODNOCENÍ A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Stavba kabelové přípojky je navržena ze sloupu č.217 vedení NN v souladu s vyjádřením ČEZ Distribuce z 13.6.2016 (p. Stránský). Terén je mírně svažité. Staveniště je pro stavbu vhodné.

### 10.2 PRŮZKUMY

Byl proveden průzkum podzemního zařízení (v rámci celé VIII.stavby vodovodu), jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situacích a u řadů též v podélných profilech. Podklady jsou uloženy u zpracovatele projektové dokumentace.

Průzkum podzemních zařízení byl proveden u následujících organizací :

RWE (Severočeská plynárenská) a.s. Liberec

CETIN a.s. (dříve Telefonica O2), Divize sítě

ČEZ Distribuce a.s. Liberec

ČEZ ICT Děčín- telekomunikační kabely energetiky

UPC Liberec

Obec Oldřichov v Hájích- rozhlas a veřejné osvětlení

V současné době se v místě stavby ČS a přípojky NN vyskytuje vrchní vedení ČEZ Distribuce, sdělovací vedení CETIN a veřejné osvětlení. Z podzemních vedení je to stávající vodovod a ev. neevidované odpady a drenáže.

Před zahájením zemních prací je nutno nechat vytýčit podzemní zařízení jejich správci.

## **11. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

### **11.1 ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ**

Napojení nově budované čerpací stanice na místní síť NN.

### **11.2 ZÁSADY ŘEŠENÍ**

Jedná o se o **přípojku NN**, provedenou zemním kabelem z určeného odběrného místa ČEZ Distribuce, z příhradového sloupu č. 217.

### **11.3 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Kácení vzrostlých stromů není zapotřebí. Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

### **11.4 PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Podmínky provádění stavby budou z hlediska bezpečnosti zohledněny ve výrobní přípravě. Při provádění bude třeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci předepisuje Zákoník práce. Státní odborný dozor nad bezpečností práce je vykonáván podle zákona č. 338/2005 Sb.

Zhotovitel je povinen prověřovat řízením a prováděním montáže pracovníky s odbornou způsobilostí podle vyhlášky č. 50/1978 Sb ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. Nejde-li o pracovní četou, vedenou řádně ustanoveným vedoucím četou, ale o pracovní skupinu, je povinen mistr nebo vedoucí četou pověřit jednoho z pracovníků skupiny řízením a dozorem podle přesných pokynů.

Elektrická zařízení musí být provedena v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4.41 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5.54 (Uzemnění el.zařízení) ČSN 33 2000-5-52 (Výběr soustav a stavba vedení) a ČSN 33 2000-4.43, ČSN 33 2000-5.523 ed.2.

El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6.61 ed.2 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní vliv a důsledky na zdraví pracovníků.

Při práci je nutno respektovat vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., č. 352/2000 Sb. A č. 192/2005 Sb. a bezpečnostní předpisy, tj. ustanovení ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2. Před započítím elektro montážních prací musí být pracovní četa seznámena se zásadami bezpečnosti práce, prohlédnuta pracoviště, potřebná technická zařízení a další pracovní pomůcky.

Pro používání ručního mechanického nářadí musí být vytvořeny bezpečné pracovní podmínky, pro sekání zdiva musí pracovníci obdržet ochranné brýle nebo ochranný štítek, který musí při sekání používat.

Elektrické obvody lze zkoušet jen malým napětím, bezpečným z hlediska úrazu. Při zapojování do rozváděčů musí být elektrické obvody zajištěny proti náhodnému zapnutí.

Při práci s tmely, při nichž se používají organická rozpouštědla na hranici výbušnosti, hodnotách teplot, za kterých se začínají vypařovat apod., nesmí s nimi pracovat při otevřeném ohni. Při práci je zakázáno kouřit a je nutno větrat místnosti, kde se pracuje.

Veškeré změny prováděné v průběhu montáže se souhlasem projektanta musí být zaznamenány v dokumentaci a v montážním deníku.

- El. zařízení musí být udržováno ve stavu odpovídajícím platným ČSN.
- Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat v rozsahu stanoveném příslušnými normami výrobců.
- El. zařízení bude před uvedením do provozu podrobena výchozí revizi !
- El. zařízení bude opatřeno výstražnými tabulkami dle PD.
- El. zařízení, která ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna !
- Opravu a údržbu el. zařízení budou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb .

El. zařízení je navrženo v souladu s platnými ČSN. Při provádění stavby i provozu je nutno dodržovat vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/90 Sb ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb.

Při provádění stavby je třeba pamatovat na řádné pažení (nebezpečí úrazu ve výkopech), opatrně provádět výkopy zvláště v ochranných pásmech inženýrských vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je třeba zabezpečit výkopovou rýhu proti pádu osob (podélné zábradlí, zabezpečení čel rýhy, v noci osvětlení).

## **11.5 OCHRANNÁ PÁSMA STÁVAJÍCÍ A URČENÍ NOVÝCH OCHRANNÝ PÁSEM**

Stavba přípojky NN vyvolá zřízení ochranného pásma v šířce 1,0 m od okrajů půdorysných rozměrů kabelu.

## **11.6 KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ**

Stavba nevyžaduje koordinaci s jinou stavbou ani demolice stávajících objektů. Stavbou nedojde k trvalému záboru lesní ani zemědělské půdy.

## 11.7 STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY

Katastrální území Oldřichov v Hájích (710016)

Parcelní číslo	Vlastník	Způsob využití (Druh pozemku)	Dotčení
638/4	Obec Oldřichov v Hájích, čp.151, 463 31 Oldřichov v Hájích	Trvalý travní porost Výkup 30 m <sup>2</sup> od pana Chaloupky	Čerpací stanice a přípojka NN
2145	Obec Oldřichov v Hájích, čp.151, 463 31 Oldřichov v Hájích	Ostatní plochy (cesta)	Přípojka NN pro ČS
634/1	SJM Hampl Tomáš Ing. a Zuzana, Purkyňova 594/29, 46014 Liberec XIV-Ruprechtice	Trvalý travní porost	Přípojka NN pro ČS Napojení na sloup č.217

## 11.8 PŘEDPISY A NORMY

Kabelová přípojka NN je zpracována v souladu s platnými zřizovacími předpisy a normami ČSN a to zejména:

ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-5-51	Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	Výběr a stavba el. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523	Výběr a stavba el. zařízení – Dovolené proudy v el. rozvodech
ČSN 33 2000-5-54	Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

## 12. PODROBNÝ POPIS PŘÍPOJKY NN PRO IO 13 (ČERPACÍ STANICI)

### 12.1 POUŽITÉ PŘEDPISY A ČSN

Projektová dokumentace je zpracována dle předpisových a zařizovacích ČSN platných v době zpracování dokumentace.

### 12.2 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

Soustava: 3+PE+N, 400 V, AC, 50 Hz, TN-C-S

### 12.3 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí musí splnit požadavky normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 pro elektrická zařízení do 1000 V AC, síť TN. Bude provedena následujícím způsobem:

### Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A, článek A1 - ochrana izolací živých částí  
příloha A, článek A2 - ochrana kryty nebo přepážkami

### Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

#### *Normální*

Automatickým odpojením od zdroje

#### *Doplňená*

Automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 415.2 nebo použitím proudového chrániče dle čl. 415.1 nebo doplňkovou izolací

Stupně ochrany před dotykem neživých částí jsou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha NA :

pro prostory normální i nebezpečné – normální

pro prostory zvlášť nebezpečné – doplňená

## **12.4 URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**

Vnější vlivy jsou určeny dle ČSN 33 2000-3 a popsány v protokolu o určení vnějších vlivů, vypracovaném odbornou komisí, který je přílohou této projektové dokumentace.

## **12.5 VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ**

Instalovaný výkon – 2x1,1 kW ATS; 2x0,036 kW osvětlení; 0,75 kW topení; 1,5 kW zásuvky

$P_i = 4,522 \text{ kW}$

Max. soudobý výkon:

$P_p = 4,522 \text{ kW}$

Povoleno odběr firmou ČEZ Distribuce: 5 kW.

## **12.6 PŘÍPOJKA NN A PŘÍVOD NN**

### **12.6.1 Napojení na distribuční síť NN ČEZ**

Přípojka bude provedena a řešena dle příslušných ČSN a připojovacích podmínek ČEZ Distribuce, a.s. a podmínek uvedených ve Smlouvě o uzavření budoucí smlouvy o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4 kV (NN) - Technické podmínky připojení (TPP) jsou přílohou č.1 výše uvedené smlouvy.

Posledním prvkem elektrického zařízení ve vlastnictví ČEZ Distribuce jsou pojistkové spodky v HDS (skříň SPP2/C na podpěrném bodě).

Přípojka NN pro čerpací stanici bude provedena jako svodová ze stávajícího podpěrného bodu č. 217 vrchního vedení NN na parcele k.č.634/1. Na sloupu bude přípojková skříň plastová SPP 2/C. Z ní bude přívod NN, tvořený kabelem AYKY 4J 16 dl. 76 m, sveden do země, podejde stávající cestu v chrániče HDPE DN 100 a zamíří k čerpací stanici v souběhu s projektovaným řadem „prodl. C2“ Ukončen bude v typovém pilíři s elektroměrovým rozvaděčem, stojícím vedle čerpací stanice.



### 12.6.2 Měření spotřeby elektrické energie

Elektroměrový rozváděč RE pro přímé jednosazbové měření, provedení kompaktní pilíř, IP 44/20C, typ EP112/NKP7P, o rozměrech š320x v1830x hl250mm bude umístěn u objektu ČS. Rozváděč RE bude připojen kabelem AYKY 4J 16 ze skříně SPP2/C. Délka tohoto vedení je cca 76m. Z rozváděče RE bude kabelem CYKY 4J 10 připojen rozváděč RMS1. Délka tohoto vedení je cca 6 m.

Elektroměrový rozváděč RE bude trvale přístupný z veřejného místa. Kategorie odběru C. Hodnota jističe před elektroměrem 3x20A, charakteristika B dle ČSN EN 60898. Max. přenášený příkon: cca 5 kW.

U elektroměrového rozváděče bude provedeno přizemnění vodiče PEN páskem FeZn 30/4. Pásek bude položen na dno výkopu pro kabelové rozvody. Celkový zemní odpor uzemňovací soustavy pro ochranné i pracovní uzemnění elektrického zařízení musí být v souladu s příslušnými ČSN.

### 12.6.3 Provedení kabelové přípojky

Kabel bude veden v ochranné trubce na p.b.č.217 a zemní kabelové vedení bude vedeno ve výkopu 0,35 x 0,8/1,0 m v zemi. Ve výkopech bude zřízeno kabelové pískové lože. Nad kabely (0,2-0,3m) bude položena signální fólie rudé barvy.

Při průchodu trasy pod zpevněnými plochami bude kabel veden v kovových, plastových nebo kameninových kabelových chráničkách (žlabech).

Při pokládání zemnicího pásku FeZn v souběhu s kabelem, bude pásek uložen v rostlé zemině v hloubce min. 10 cm pod kabelem.

U rozváděče RM1 bude provedeno přizemnění místa rozdělení vodiče PEN na PE a N páskem FeZn 30/4. Pásek bude položen na dno výkopu pro kabelové rozvody.

V ČS bude provedeno ochranné pospojování na hlavní ochrannou přípojnicí uzemněnou pomocí uzemňovacího přívodu a zemniče.

Při návrhu i realizaci kabelových tras bude postupováno v souladu s normami ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (výběr a stavba el.zařízení – elektrická vedení) a ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

Terén po výkopu bude uveden do původního stavu. Před zásypem kabelu přípojky, respektive hlavního přívodu nn bude kabel zaměřen a bude zpracována dokumentace skutečného provedení a zaměření stavby dle pravidel provozovatele GIS.

### 12.6.4 Závěr

Veškerá rozvodná vedení musí být provedena vodiči a materiály podle příslušných norem ČSN a předpisů. Barevné značení vodičů musí být dle ČSN 33 0166 ed.2. Ve společných trasách je nutné dodržet předepsané vzdálenosti mezi jednotlivými druhy rozvodů vzhledem k možnosti přenosů rušivých energií a odstupy od ostatních vedení dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Provedení montáže musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Provedení elektroinstalace musí být v souladu se všemi normami ČSN platnými v době realizace.

## 12.6.5 Technická specifikace

Položka	Číslo pozice	Popis <i>Technická specifikace zařízení viz. Technická zpráva + specifikace zařízení</i>	Měr. jedn.	Množ.
1	RE	Elektroměřový rozváděč ER112/NKP7P, kompaktní pilíř, rozměry š320 x v1830 x hl 250mm, jednosazba, příprava pro hl. jistič, IP44/IP20C, In do 40A, řadové svorky, můstek PEN	ks	1
2	RE	Jistič 3 pólový, charakteristika B, 20A, 10 kA	ks	1
3	PS	Pojistkové vložky PNA000 32AgG	ks	3
4		Ekvipotenciální svorkovnice EPS 2, upevnění na stěnu šrouby M5, min. L = 40 mm, možnost umístění do krabice KO 125, připojení vodičů: 1x FeZn 20x3 nebo 30x4 mm, 2x FeZn průměr 8...12 mm, 6x 4...16 mm <sup>2</sup> Cu, 4x 2,5...10 mm <sup>2</sup> Cu	ks	1
5	W1	Kabel AYKY 4J 16	m	80
6	W2	Kabel CYKY 4J 10	m	10
7		Vodič ochranného pospojení CY10 ZŽ, včetně svorek	m	20
8		Silnostěnná trubka z PVC průměr 40mm, černá	m	5
9		Nerezová páska Badimex s upevňovacím materiálem	kpl	1
10		Trubka elektroinstalační ohebná, HDPE+LDPE KF 09090, 90 mm	m	5
11		Páska zemnicí 30 x 4 mm FeZn, včetně svorek	kg	80
12		Osazení výstražné fólie z PVC	m	76
13		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,1
14		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 100 cm, v hornině tř 3	m	76
15		Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, bez zakrytí, šířky lože do 65 cm	m	76
16		Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 100 cm, z horniny třídy 3	m	76
17		Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m <sup>2</sup>	26,6
18		Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m <sup>2</sup> s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu vyztuženého sítěmi, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm	m <sup>2</sup>	1,755
19		Odstranění podkladu pl do 50 m <sup>2</sup> z kameniva těžného tl 200 mm	m <sup>2</sup>	1,75
20		Vozovky a chodníky zřízení podkladní vrstvy včetně rozprostření a úpravy podkladu z kameniva drceného, včetně zhutnění, tloušťky přes 15 do 20 cm	m <sup>2</sup>	1,75
21		Obnovení živичného povrchu komunikace	m <sup>2</sup>	1,75
22		Vrtání, bourání prostupů pro elektroinstalaci, včetně zadělání a začištění, Ø do 150mm do šířky zdi 40 cm	ks	1
23		Utěsnění kabelových prostupů proti pronikání vlhkosti, včetně materiálu	ks	1
24		Revize a zkoušky elektrických zařízení	kpl	1

### 13. SEZNAM PŘÍLOH AKCE

A. Průvodní zpráva + Protokol o určení vnějších vlivů + Uložení kabelu NN pod zpevněnou plochou (v chrániče)

Doklady

- Plná moc pro Ing Jahodu
- Vyjádření ČEZ Distribuce k napojení (určení místa napojení)
- Vyjádření ČEZ Distribuce k DÚR celé akce
- Územní rozhodnutí (část týkající se přípojky NN) vč, Nabytí PM
- Vyjádření ČEZ Liberec k DSP, DPS

B. Výkresová část

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| - Přehledná situace   | M 1 : 20.000 |
| - Situace přípojky NN | M 1 : 200    |

V Liberci, leden 2017

Ing. Jahoda