

# E01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Projektant :** Ing. Bohuslav Šulák  
Solánek pod Soláněm 564  
756 62 Hutisko-Solanec  
+420 724 283 386, [bob.sulak@gmail.com](mailto:bob.sulak@gmail.com)  
ČKAIT 1301750, IČ: 73197807

**Investor :** Město Zubří  
U Domoviny 234, 756 54 Zubří

**Zak. číslo :** 33/22 (0123-05)

**Stupeň :** DUR +DSP

**Název :** **PRODLOUŽENÍ VODOVODU ZUBŘÍ**  
**ČERTORYJE A POD JAVORNÍKEM**  
**AT stanice na p.č. 2321**

**Objekt :** D. Inženýrské objekty

**Soubor :** Venkovní odběrné zařízení NN

**Formát :** 8x A4

**Datum :** 04/2023

## OBSAH

1.	PŘEDMĚT PROJEKTU.....	3
2.	PODKLADY PRO PROJEKT.....	3
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE .....	3
4.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
4.1.	Napojení AT stanice .....	4
4.2.	Měření spotřeby el. energie .....	4
4.3.	Křižování a souběhy .....	4
4.4.	Kabelové rozvody.....	4
4.5.	Uzemnění .....	4
4.6.	Požadavky na investora .....	4
4.7.	Seznam dotčených parcel přípojkou nn.....	4
5.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	5
5.1.	Kvalifikace pracovníků .....	5
5.2.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	5
5.3.	Ochrana proti zkratu a přetížení.....	5
5.4.	Bezpečnostní a provozní předpisy .....	5
5.5.	Zařazení technického elektrického zařízení dle nařízení vlády č. 190/2022 .....	5
6.	VYHODNOCENÍ RIZIK A NEODSTRANITELNÝCH NEBEZPEČÍ A OHROŽENÍ.....	5
7.	CERTIFIKACE A SCHVALOVÁNÍ .....	6
8.	ZÁVĚR.....	6
9.	PŘÍLOHY .....	6

## 1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projektové dokumentace řeší napojení AT stanice v k.ú. Zubří, v rámci stavby „Prodloužení vodovodu Zubří Čertoryje a Pod Javorníkem“.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro stavební povolení dle vyhl. č. 63/2013 Sb. a nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby.

## 2. PODKLADY PRO PROJEKT

- požadavky investora
- požadavky dodavatele AT stanice
- situace a kopie katastrální mapy
- prohlídka parcely a fotodokumentace
- revizní zpráva
- geodetické zaměření
- platné ČSN, PNE a vyhlášky
- katalogové listy elektrotechnických výrobků

## 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz 400 V / TN-C  
3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-S

Ochranná opatření před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochranná opatření před dotykem živých částí: izolací, kryty a přepážkami

Ochranná opatření při poruše před dotykem neživých částí:

- normální
- automatické odpojení od zdroje
- doplněná
- doplňující ochranné pospojování

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

### Venkovní prostor

(AA3, AA4, **AB3**, **AB4**, AC1, **AD3**, **AE3**, **AF2**, AG1, AH1, **AK2**, **AL2**, AM1, AN2, AP1, **AQ3**, AR2, **AS2**, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1)

### Výkonová bilance nově instalovaných zařízení:

#### ATS

Instalovaný příkon	:	Pi = 4 kW
Soudobý výkon	:	Pp = 3 kW
Typ kabelu HDV	:	AYKY-J 4x16, zemní
Délka kabelové trasy HDV	:	cca. 8 m
Typ kabelu napojení AT stanice	:	CYKY-J 5x6, zemní
Délka kabel. trasy napojení AT stanice	:	cca. 5 m
Hlavní jistič před elektroměrem	:	25A/3/char. B
Měření spotřeby el. en.	:	přímé, třífázové, jednosazbové
Předpokládaná roční spotřeba el. en.	:	8 MWh

## **4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

### **4.1. Napojení AT stanice**

Přípojka nn pro AT stanici na p.č. 2321 bude provedena napojením ze stávající distribuční soustavy nn (0,4kV). Napojení bude provedeno ze stávajícího Jb stožáru nn na p.č. 2321. Na tomto stožáru bude instalována přípojková skříň na sloup „HDS“ (jištění 3x40A), ze které bude napojen zemním kabelem AYKY-J 4x16 elektroměrový pilíř „RE“, instalovaný na parcele č. 2321. Z elektroměrového pilíře „RE“ bude dále napojen zemním kabelem CYKY-J 5x6 rozvaděč technologie AT stanice - RM1.

Přípojková skříň HDS a elektroměrový pilíř „RE“ budou typové, schválené pro instalaci v distribuční síti provozovatele ČEZ Distribuce, a.s.

### **4.2. Měření spotřeby el. energie**

Měření spotřeby el. energie bude provedeno v typovém elektroměrovém pilíři „RE“, schváleného pro instalaci v distribuční síti provozovatele ČEZ Distribuce, a.s. Elektroměrový pilíř „RE“ bude volně přístupný pro odečet. Elektroměrový pilíř bude osazen jednosazbovým, třífázovým elektroměrem, hlavním jističem 25A/3/B a nulovým můstkem.

### **4.3. Křížování a souběhy**

Při souběhu a křížování podzemních sítí s kabely nn nutno dodržet minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

### **4.4. Kabelové rozvody**

Kabelové rozvody budou provedeny Al a Cu kabely s PVC izolací typu AYKY a CYKY. Kabely budou uloženy ve výkopu ve volném terénu v rýze 400x800, v elektroinstalační chrániče KOPOFLEX, se zákrytem s výstražnou fólií a pod zpevněnou plochou a komunikací ve výkopu v rýze 400x1100, v elektroinstalační chrániče na betonovém podkladu, se zákrytem s betonovou deskou a výstražnou fólií. Kabelové trasy jsou zřejmé z výkresu č. E03 Situace – venkovní rozvody nn.

### **4.5. Uzemnění**

Uzemnění přípojkové skříně „HDS“, elektroměrového pilíře „RE“ a technologického rozvaděče RM1 bude provedeno na strojený zemnič, pásek FeZn 30x4, uložený ve společném výkopu s kabelovými rozvody nn.

### **4.6. Požadavky na investora**

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení veškerých zemních překážek a inženýrských sítí.

### **4.7. Seznam dotčených parcel přípojkou nn**

p.č. 2321 – viz. katastrální mapa a list vlastnictví v příloze TZ

## **5. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

### **5.1. Kvalifikace pracovníků**

Obsluhovat elektrická zařízení mohou jen min. osoby poučené dle § 4 nařízení vlády č. 194/2022, pracovat na elektrických zařízení smí jen min. osoby znalé dle § 5 nařízení vlády č. 194/2022.

### **5.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Je provedena automatickým odpojením od zdroje jako základní a doplněná doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3.

### **5.3. Ochrana proti zkratu a přetížení**

Ochrana proti zkratu a přetížení kabelových rozvodů je provedena pojistkami, jističi v rozvaděčích HDS, RE a RM1.

### **5.4. Bezpečnostní a provozní předpisy**

Provozovatel spolu s příslušnými složkami vypracuje bezpečnostní a provozní předpisy, se kterými bude obsluha zařízení prokazatelně seznámena.

### **5.5. Zařazení technického elektrického zařízení dle nařízení vlády č. 190/2022**

Vyhrazené technické elektrické zařízení řešené v této části projektové dokumentace je zařazené dle § 4 nařízení vlády č. 190/2022 do **II. třídy**.

## **6. VYHODNOCENÍ RIZIK A NEODSTRANITELNÝCH NEBEZPEČÍ A OHROŽENÍ**

Během demontáží, realizace, zkoušek, uvádění do provozu, užívání a údržby se dají předpokládat následující zbytková rizika:

- možnost úrazu osob nedostatečným a nesprávně zabezpečeným pracovištěm
- možnost úrazu osob nepoužitím předepsaných pracovních a ochranných pomůcek
- možnost úrazu osob použitím nesprávných pracovních a ochranných pomůcek
- možnost úrazu osob nesprávným použitím předepsaných pracovních a ochranných pomůcek
- možnost úrazu osob pádem nebo uklouznutí
- možnost úrazu osob použitím nesprávných pracovních a technologických postupů
- možnost úrazu osob nepoužitím správných pracovních a technologických postupů
- možnost úrazu osob použitím nesprávných pracovních a technologických pomůcek
- možnost úrazu osob nepoužitím správných pracovních a technologických pomůcek
- jiné.

Uvedené zbytková rizika nelze při provozu a údržbě vyloučit, jejich snížení nebo omezení lze dosáhnout následujícími prostředky:

- realizováním navrhovaného řešení stavby podle této projektové dokumentace a v ní uvedených ČSN, vyhlášek a předpisů
- provedení stavby podle schválených technologických postupů výrobců montovaných zařízení, instalačních materiálů i samotných elektro montážních prací
- vytvořením dostatečného bezpečného prostoru před rozvaděči a elektrickými stroji pro manipulaci a údržbu

- provedení projektovaných prací a montáží kvalifikovanými pracovníky podle vyhlášky č. 50/78 Sb. a dalších souvisejících legislativních předpisů
- realizací projektovaného díla jen schválenými a certifikovanými výrobky a materiály s příslušnými atesty
- zpracováním a následně i dodržováním schválených pracovních postupů, bezpečnostních předpisů provozovatele
- realizací první odborné prohlídky (úřední zkoušky) a vyhotovením výchozí revize
- dodržováním pravidelných odborných prohlídek a revizí podle platných ČSN
- důsledným dodržováním při provozování, obsluze a údržbě zařízení, schváleného provozně manipulačního řádu
- dodržování provozně bezpečnostních předpisů.
- pravidelným školením zaměstnanců určených pro provozování a obsluhu
- zvyšováním kvality údržby zařízení

Zbytková rizika podle této projektové dokumentace je nutné v pravidelných časových intervalech vyhodnocovat a v případě výskytu nových rizik nebo nové formy rizik je doplňovat do provozních předpisů.

## **7. CERTIFIKACE A SCHVALOVÁNÍ**

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.

## **8. ZÁVĚR**

Technické řešení projektové dokumentace venkovního odběrného zařízení NN bude předloženo správci distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

Provedení elektroinstalace a použitý montážní materiál musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN a certifikacím. Provedení elektroinstalace musí odpovídat zejména normám ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a dalším navazujícím platným normám, normám PNE, předpisům, zákonům a vyhláškám. Veškeré rozvaděče musí být provedeny v souladu s ČSN EN 61439-1 ed.2.

Likvidace odpadu během realizace a během užívání, bude prováděna dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 včetně revizní zprávy, geodetické zaměření kabelových tras a dokumentaci skutečného provedení stavby. Tyto dokumenty budou součástí předání zařízení do trvalého užívání.

## **9. PŘÍLOHY**

- Příloha č.1 - Kopie katastrální mapy
- Příloha č.2 - LV dotčených parcel



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2321</a> ↗
Obec:	<a href="#">Zubří [545252]</a> ↗
Katastrální území:	<a href="#">Zubří [793787]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	207
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Zubří, U Domoviny 234, 75654 Zubří

## Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé 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 Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Valašské Meziříčí](#) ↗

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 17.04.2023 23:00.