

## Obsah

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>PREDMET.....</b>	<b>2</b>
2.1	Členenie stavby .....	2
2.2	Rozsah .....	2
<b>3</b>	<b>PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>TECHNICKÉ RIEŠENIE .....</b>	<b>4</b>
5.1	Existujúci stav .....	4
5.2	Navrhovaný stav .....	4
<b>6</b>	<b>STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>OCHRANA PRÍRODY A STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>POŽIARNA OCHRANA .....</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>UVEDENIE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA DO PREVÁDZKY .....</b>	<b>6</b>

## 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	NOVOSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY Kamenica nad Cirochou	
Miesto stavby:	parc. č. 1113/1, k.ú. Kamenica nad Cirochou, 067 83, okr. Humenné	
Okres:	Humenné	
Kraj:	Prešovský	
Investor:	Obec Kamenica nad Cirochou, Humenská 555/6, 067 83 Kamenica nad Cirochou	
Prevádzkovateľ:	Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice	
Užívateľ:	Obec Kamenica nad Cirochou, Humenská 555/6, 067 83 Kamenica nad Cirochou	
Spracovateľ PD:	Ing. Rudolf Štober ELIN, Jovická 2, 048 01 Rožňava	
	Autor – vypracoval:	Ing. Rudolf Štober
	Zodpovedný projektant:	Ing. Rudolf Štober

## 2 PREDMET

### 2.1 Členenie stavby

SO 05	NN PRÍPOJKA A ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE (OEZ)
-------	---

### 2.2 Rozsah

Táto technická dokumentácia stavby (TDS) rieši:

- stavebný objekt – Odberné elektrické zariadenie (OEZ):
  - o predmetom tohto stavebného objektu je umiestnenie elektromerového rozvádzača RE na verejne prístupné miesto a taktiež jeho napojenie z prípojkovkej skrine riešenej v stavebnom objekte NN prípojky,
  - o tento stavebný objekt zriadi na vlastné náklady investor, resp. žiadateľ o pripojenie nového odberného miesta do distribučnej sústavy VSD, a.s..

Projektová dokumentácia nerieši:

- stavebný objekt – NN prípojka:
  - o na p.b. bude vyhotovená navrhovaná NN elektrická domová prípojka v rozsahu od odbočenia z verejnej distribučnej siete realizovanej AES 120x4 vzdušným vedením až po prípojkovú skriňu, z ktorej bude napojené odberné miesto pre investora a ktorá bude umiestnená na existujúcom podpernom bode distribučného rozvodu elektrickej energie VSD, a.s.,
  - o tento stavebný objekt bude vybudovaný prevádzkovateľom distribučnej siete VSD a.s..
- elektrické rozvody za elektromerovým rozvádzačom.

### 3 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Základné podklady:

- stanovisko PDS o pripojení do distribučnej sústavy, č. NPP/2642/2019
- vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.,
- obhliadka miesta stavby vykonaná dňa:
- konzultácie s užívateľom.

Technické normy:

P. Č.	Označenie	Rok vydania	Názov
1.	STN 33 2000-4-41	2007	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
2.	STN 33 2000-4-46	2004	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
3.	STN 33 2000-4-473	1995	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
4.	STN 33 2000-5-51	2010	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
5.	STN 33 2000-5-52	2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
6.	STN 33 3320	2002	Elektrické prípojky
7.	STN 34 1050	1970	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení

### 4 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacia elektrická stanica:			
Číslo NN vývodu:			
EIC:	24ZVS00007637815		
Napäťová sústava NN:	3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C		
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (STN 33 2000-4-41:2007):	Samočinnné odpojenie napájania	Základná ochrana	Základná izolácia živých častí
			Zábrany alebo kryty
	Dvojité alebo zosilnená izolácia	Ochrana pri poruche	Samočinnné odpojenie napájania
		Základná ochrana	Základná izolácia
		Ochrana pri poruche	Prídavná izolácia

Podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. prílohy č. 1 časť III. je projektované elektrické zariadenie zaradené do skupiny miery ohrozenia nasledovne:

P. Č.	NÁZOV	SKUPINA	PODSKUPINA	DEFINÍCIA
1.	Odborné elektrické zariadenie (OEZ)	B	-	technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné
<b>Poznámka:</b> Skupina A - technické zariadenia s vysokou mierou ohrozenia (vyhradené technické zariadenia) Skupina B - technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia (vyhradené technické zariadenia) Skupina C - technické zariadenia s nižšou mierou ohrozenia				

## 5 TECHNICKÉ RIEŠENIE

### 5.1 Existujúci stav

V obci Kamenica nad Cirochou je pred parcelou č. 1113/1, v kat. území Kamenica nad Cirochou, okr. Huemnné osadený podperný bod vzdušného distribučného vedenia VSD a.s. AlFe. Novo navrhovaná NN prípojka a odberné elektrické zariadenie bude zabezpečovať dodávku elektrickej energie odberateľovi.

### 5.2 Navrhovaný stav

V obci Kamenica nad Cirochou je pred parcelou č. 1113/1, v kat. území Kamenica nad Cirochou, okr. Huemnné osadený podperný bod vzdušného distribučného vedenia VSD a.s. AlFe. Na tomto stĺpe bude osadená navrhovaná poistková skrinka SPP typ SPP 2 100A CD IV, pre jedného odberateľa, ktorá bude napojená zo vzd. NN vedenia káblovým vedením typu NAYY-J 4x25.

Vývody z SPP 2 sú nasledovné:

- SPP 2 CD IV P21 – výzbroj:
  - o 3x ETI NV00C 40A gG – napojenie OM investora
- SPP 2 CD IV P21 – vývody:
  - o AYKY-J 4x16 RE – napájanie elektromerového rozvádzača ER – investor

Pilierový (krabicový) dvojtarifný trojfázový elektromerový rozvádzač (RE 1.0 F403 32A P0 - oblasť VSE) sa osadí na hranicu pozemku investora – na hranicu parc. č. 1113/1 do oplotenia. Rozvádzač bude napojený z poistkovej skrine SPP 2 100A CD IV P21 umiestnenej na existujúcom p.b. z poistkových spodkov, v ktorých budú namontované poistky s ampérickou hodnotou 40A. Napojenie bude realizované káblom AYKY-J 4x16 RE, ktorý bude vedený smerom ku zemi, od výšky cca 2m od zeme vedený v ocelevej rúrke (KOPOS - 6232 ZN F) a v zemi bude uložený v plastovej ohybnej chráničke (KSX-PEG 63). Oceľová rúrka bude na stĺpe uchytená pomocou 2 ks upínacích pások 9,5mm so stredným kotvením (B 203) a príslušných upínacích spôn 9,5mm (S 253). Vstup a výstup ocelevej rúrky bude opatrený zmršťovacou hadicou (MWTM50/16-A/U).

Projektovaný kábel bude od p.b. v zemi uložený vo výkope s rozmermi (800x300 (v zemi pod cestou 1000x300))mm. Na dne výkopu bude realizované lôžko z preosiateho výkopového materiálu (bez ostrých kameňov) s hrúbkou min. 100mm. Do lôžka sa uloží kábel s projektovanou chráničkou a zasype sa preosiatym výkopovým materiálom (hrúbka min. 100mm). Vo vertikálnej vzdialenosti 200mm nad chráničkou sa uloží červená výstražná fólia.

V projektovanom elektromerovom rozvádzači bude osadený trojpólový istič B32/3 s ampérickou hodnotou 32A a charakteristikou typu B.

Súpis materiálu – montáž prevádzkovateľ distribučnej sústavy - VSD a.s.

P. Č.	KZM	NÁZOV	POČET	ÚKON
1.	10167300	Svorka NN odboc. Al	4 ks	MONTÁŽ
2.	10076277	Nožová NN poistka ETI NV00C 40A gG	3 ks	MONTÁŽ
3.	10076783	Kábel NAYY-J 4x25 RE	10 m	MONTÁŽ
4.	10076329	Skriňa prípojková 3x100A na stĺp	1 ks	MONTÁŽ
5.	10077997	Páska upínacia nerez, ľahká – 9,5mm	5 m	MONTÁŽ

6.	10077995	Spona nerez, ľahká – 9,5mm	5 ks	MONTÁŽ
----	----------	----------------------------	------	--------

#### Súpis materiálu – montáž prevádzkovateľ

P. Č.	KZM	NÁZOV	POČET	ÚKON
1.	-	Elektromerový rozvádzač ER 1.0 F403 32A P2 – pre 3F 2T priame meranie vo VSD a.s.	1 ks	MONTÁŽ
2.	-	NN kábel AYKY-J 4x16	12 m	MONTÁŽ
		NN kábel CYKY 2x1,5	40 m	MONTÁŽ
		NN kábel AYKY-J 4x25	40 m	MONTÁŽ
3.	10161655	Oceľová rúrka KOPOS - 6232 ZN F	1 ks	MONTÁŽ
4.	10116861	Chránička Pipelife KSX-PEG 63	50 m	MONTÁŽ
5.	10081744	Červená PE výstražná fólia 330x0,6	50 m	MONTÁŽ

## 6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Počas výstavby, prevádzky a obsluhy navrhovaného elektrického zariadenia musia byť dodržané požiadavky najmä nasledovných zákonov, nariadení, vyhlášok a noriem:

č. 124/2006 Z. z.	Zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
č. 396/2006 Z. z.	Nariadenia vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
č. 147/2013 Z. z.	Vyhlášky MPSVaR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pri stavebných prácach
č. 59/1982 Zb.	Vyhlášky SÚBP, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
č. 484/1990 Zb.	Vyhláška SÚBP o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
STN 33 2000-1:2009	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-4-41:2007	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
STN 33 2000-5-54:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 34 3100:2001	Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN 34 3101:1987	Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach
STN 34 3103:1967	Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch

Pre prácu na elektrických zariadeniach je vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. stanovená odborná spôsobilosť osôb § 20 až § 24. Na jednotlivé montážne práce musia byť pracovníci zvolení podľa ich odbornej spôsobilosti.

Pri vykonávaní montážnych prác má dodávateľ povinnosť:

- vybaviť svojich pracovníkov osobnými ochrannými a pracovnými pomôckami,
- udržiavať ochranné a pracovné pomôcky v bezchybnom stave,
- odkryté zariadenia pre rozvod elektrickej energie zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb.

## **7 OCHRANA PRÍRODY A STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Výstavba a prevádzka tejto stavby nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Počas realizácie stavby bude v uvedenej lokalite z dôvodu pohybu mechanizmov dočasne zvýšený hluk a prašnosť. Dodávateľ je povinný:

- minimalizovať škody spôsobené na životnom prostredí (znečistenie pôdy, znečistenie vody, znečistenie ovzdušia, ohrozenie živočíchov, poškodenie stromov, poškodenie porastov),
- uviesť všetky prístupové cesty, priestranstvá a plochy používané počas výstavby do pôvodného stavu,
- odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo z dôvodu realizácie stavby (investor stavby uhradí vzniknutú škodu).

Počas výstavby nedôjde k výrubu stromov a odstráneniu kríkov.

## **8 POŽIARNA OCHRANA**

Pre elektrické NN vedenia platí STN 33 3300:1983 a STN 33 2000-5-52:2012. Na tieto vedenia sa nevzťahuje STN 73 0802:2010 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

## **9 UVEDENIE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA DO PREVÁDZKY**

Majetkový rozhraním medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy a odberateľom elektrickej energie je prípojková skriňa na stĺpe. Technické rozhranie medzi NN prípojkou a odberným elektrickým zariadením (OEZ) tvoria výstupné svorky na poistkových spodkoch v prípojkevej skrini.

V zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov sa jedná o stavbu, ktorá si nevyžaduje stavebné povolenie.

Projektované elektrické zariadenie je možné uviesť do prevádzky len za podmienky, že bolo odborne namontované, funkčne odskúšané v individuálnych skúškach a jeho prevádzkyschopnosť a bezpečnosť bola overená komplexným vyskúšaním podľa § 9 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.. Počas prevádzky predmetného elektrického zariadenia je prevádzkovateľ povinný vykonať odborné prehliadky a odborné skúšky podľa prílohy č. 8 vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

Na základe charakteristiky elektrického zariadenia (pozri kapitolu 4) sa nevyžaduje vyjadrenie oprávnenej osoby k projektovej dokumentácii.

V Rožňave máj 2019