



MJ projekt s.r.o.
Požiarnická 208/23
082 22 Šarišské Michalany
IČO: 47 535 113
DIČ: 202 394 0072
MOBIL: 0911 291 422
mjprojektsro@gmail.com

**Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu
DSP+DPR**

E. Technická správa a protokol o určení vonkajších vplyvov

Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní
a je podkladom na uskutočnenie stavby podľa sta-
vebného povolenia č. *04-SB-DSP-2016-00000-0000/EE/1/15*
zo dňa: *14.3.2016* Prednosta: *[signature]*



Názov stavby: **UZOVCE - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO VODOVODU**
Objekt: SO 03 NN prípojka k VDJ
Investor: Obec Uzovce, Uzovce 136, 082 66 Uzovce
Východoslovenská distribučná a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice
Zodp. projektant: Ing. Jakub Mikloš
Dátum: Február 2016
Číslo zákazky: A127/2015

E- Dokumentácia stavebných objektov

Stavba : **UZOVCÉ - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO VODOVODU**
 Objekt : SO 03 NN prípojka k VDJ
 Investor : Obec Uzovce, Uzovce 136, 082 66 Uzovce
 : Východoslovenská distribučná a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice
 Spracovateľ : MJ projekt s.r.o., Požiarnická 208/23, 082 22 Šarišské Michaľany
 Projektant : Ing. Jakub Mikloš, Štúrova 422/11, 082 22 Šarišské Michaľany
 : Projektant na vyhradenom zariadení elektrickom v rozsahu :
 E1- elektrické zariadenia bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodov pre objekty
 triedy
 A – bez nebezpečenstva výbuchu
 certifikát S2012/01713/EIC COO/EZ
 Stupeň projektu : DSP + DPR – dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

1. Technická správa – objekt SO 03 NN prípojka k VDJ

1.1. Všeobecné:

1.1.1. Rozsah projektu:

Projektová dokumentáciu rieši výstavbu trojfázovej NN prípojky pre napojenie vodojemu odberateľa Obce Uzovce, okr. Sabinov.

1.1.2. Použité podklady:

V priebehu spracovania projektovej dokumentácie boli použité podklady

- katastrálnej mapy dotknutého územia,
- podklady doplnené projektantom o skutočný stav a umiestnenie podporných bodoch jestvujúceho vzdušného vedenia NN,
- požiadavky investora
- vyjadrenie prevádzkovateľa DS k žiadosti o pripojenie

1.2. Základné technické údaje:

Rozvodná sústava	: 3/PEN, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C-S
Ochrana pred dotykom STN 33 2000-4-41:10.2007	
- v normálnej prevádzke	: Príloha A, kapitola A.1: Základná izolácia živých častí : Príloha A, kapitola a.2. Zábrany alebo kryty : Príloha B, kapitola B.3: Umiestnenie mimo dosahu : čl.415.1 - doplnková ochrana prúdové chrániče : čl.415.2 - Doplnková ochrana : doplnkové ochranné pospájanie : čl. 411.4 samočinné odpojenie napájania
- pri poruche	: vid' protokol
Vonkajšie vplyvy	: Navrh. NN rozvádzač trafostanice vo výstavbe VSD, a.s., Košice
Bod napojenia	: kábel WL1: AYKY- J 4x25RE, Lc=10m (NN rozvádzač TS ÷ elm. rozvádzač RE- VDJ Uzovce)
Projektované káble:	: kábel WL2: AYKY- J 4x25RE, Lc=30m (elm. rozvádzač RE- VDJ Uzovce ÷ rozvádzač RH) : kábel WL3: CYKY- O 2x1,5- Ovládanie NT spotrebičov (elm. rozvádzač RE- VDJ Uzovce ÷ rozvádzač RH) : kábel WL4: AYKY- J 4x35RE, Lc=800m (rozvádzač RH ÷ ponorné čerpadlá)
Elektromerový rozvádzač	: Plastový, pilierový (P), pre priame meranie (PR), dvojtarifný,
RE- VDJ Uzovce	trojfázový, pre jeden istič do 63 A, bez ističa, prívod a vývod na skrutkové svorky, prívod a vývod do 25 mm ² , výška piliera min. 0,45 m, výška zemnej časti 0,6 m, výška skrine do 500 mm, typ: RE 1.0 25A P2, v=500;

Podperné body	: -	
Chráničky	: KSX-PEG 40 – ohybná, Lc=10m	
	: KSX-PEG 63 – ohybná, Lc=800m	
Hlavný istič pred elektromerom	: 25A /3p	
Uzemnenie	: vodičom FeZn Φ 10	
Trieda zeminy	: 3(0,12÷0,25MPa)	
Príkon	: Neblokované el. spotrebiče	10,0kW
	: Blokované akumulčné spotrebiče	0,0kW
	: Blokované priamo výhrevné spotrebiče	0,0kW
	: Tepelné čerpadlo	0,0kW
Energetická bilancia výkonov :	$P_i = 10,0\text{kW}$ - inštalovaný príkon	
	$P_p = 10,0\text{kW}$ – odsúhlasený súčasný príkon (MRK)	

1.3. SO 02 Odborné elektrické zariadenie – popis riešenia:

Z NN rozvádzača TS , je navrhnuté prívodné NN vedenie káblom WL1: AYKY- J 4x25RE, Lc=10m, ktoré bude ukončené v projektovanom elektromerovom rozvádzači RE- VDJ Uzovce. Kábel uložiť v zemi v chráničke KSX-PEG 40, Lc=10m. Nad káblom v chráničke uložiť výstražnú fóliu. Chráničku utesniť. Elektromerový rozvádzač je navrhnutý ako plastová pilierová skriňa osadená v zemi na verejne prístupnom mieste. Elektromerový rozvádzač uzemniť vodičom FeZn Φ 10. Uzemnenie v spoločnom výkope so silovým vedením. Z elm. rozv. RE- VDJ Uzovce je káblom WL2: AYKY-J 4x25RE, Lc=30m, napojený podružný rozvádzač RH. Súbežne so silovým vedením je uložený kábel WL3: CYKY-O 2x1,5, Lc=30m ktorý bude slúžiť pre blokovanie NT spotrebičov. Káble sú uložené v zemi v chráničke KSX-PEG 40. Nad káblami v chráničke uložiť výstražnú fóliu. Chráničku utesniť. Z navrh. rozvádzača RH je káblom WL4: AYKY-J 4x35RE, Lc=800m, napojený rozvádzač ponorných čerpadiel. Kábel je uložený v zemi v chráničke KSX-PEG 63. Nad chráničkou uložiť výstražnú fóliu a chráničku utesniť. Hĺbka uloženia kábla vo voľnom teréne min. 0,8m, výkop 35x80cm.

2. Vplyv stavby na životné prostredie

Výstavba a prevádzka projektovaných rozvodov rozšírenia NN siete a elektrickej NN prípojky nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

3. Riešenie stavby z hľadiska CO.PO a hygienických predpisov:

U projektovaných vedení nie sú žiadne zvláštne požiadavky na riešenie. Vyžaduje zásadné dodržiavanie STN 33 0300, STN 33 2000-5-52 a súvisiacich predpisov.

Elektrická NN prípojka je podzemné vedenie charakteru inžinierskej siete, ktoré sa z hľadiska požiarnej bezpečnosti podľa vyhlášky 94/2004 nerieši. Na toto zariadenie sa nevzťahuje STN 73 0802.

4. Povinnosti vlastníka el. prípojky:

V zmysle zákona č. 251/2012 §36 :

Odst.2: Odberateľ elektriny v domácnosti je povinný:

- umožniť prevádzkovateľovi distribučnej sústavy montáž určeného meradla a nevyhnutný prístup k meradlu,
- udržiavať odborné elektrické zariadenie v zodpovedajúcom technickom stave,
- spĺňať technické podmienky a obchodné podmienky pripojenia k sústave,
- priať zodpovedajúce technické opatrenia oznámené prevádzkovateľom distribučnej sústavy na zabránenie možnosti ovplyvniť kvalitu dodávanej elektriny,

V zmysle zákona č. 251/2012 §39 :

Odst.12: Vlastník nehnuteľnosti alebo správca nehnuteľnosti je povinný:

- umožniť prevádzkovateľovi distribučnej sústavy montáž určeného meradla a nevyhnutný prístup k meradlu,
- umožniť dodávku elektriny odberateľovi elektriny v domácnosti, ktorý sa v nehnuteľnosti nachádza a má oprávnenie na užívanie tejto nehnuteľnosti,
- umožniť v nevyhnutnom rozsahu prevádzkovateľovi distribučnej sústavy prístup k odbornému elektrickému zariadeniu, ktoré má vo vlastníctve alebo v správe,

Odst.13: Akýkoľvek zásah do odberného elektrického zariadenia, ktorým prechádza nemeraná elektrina bez predchádzajúceho písomného súhlasu prevádzkovateľa distribučnej sústavy, je zakázaný.

5. Bezpečnostné predpisy:

Pri práci na elektrickom vedení a zariadeniach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy pre prácu na el. vedení a zariadení v zmysle STN 34 3100 a STN 34 3101.

Montážne práce na jestvujúcom NN vedení vykonávať len pri vypnutom a zaistenom stave.

6. Majetkové rozhranie:

Majetkové rozhranie prevádzkovateľa distribučnej sústavy (PDS) a budúcim odberateľom je na vývodových svorkách poistiek osadených v NN rozvádzači trafostanice.

VSD a.s. zodpovedá za dodávku elektrickej energie iba v rozsahu svojho zariadenia.

7. Záver:

Pred započatím výkopových prác je potrebné presne vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete v mieste výkopu. Dokončenú stavbu, popřípade jej časť schopnú samostatnej prevádzky je možné využívať len na základe kolaudačného rozhodnutia. Stavebník upozorní stavebný úrad, že elektrické vedenie bude odovzdané do skúšobnej prevádzky postupne počas vykonávania prác a požiada o súhlas, aby skúšobná prevádzka časti elektrického rozvodu bola začatá pred vydaním kolaudačného rozhodnutia.

Pred uvedením projektovaného elektrického zariadenia do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a skúška.

V Šarišských Michaľanoch dňa:
23.02.2016



The stamp is circular with a blue border. The text inside the stamp reads: "Elektrický technik špecialista" at the top, "Projektant elektrických zariadení A.E1" in the middle, and "Ing. Jakub Mikloš" at the bottom. There is also a date "23.02.2016" and a number "213151" visible within the stamp.

Vypracoval
Ing. Jakub Mikloš

E- PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. A127/2015

Vypracoval: : Ing. Jakub Mikloš, Štúrova 422/11, 082 22 Šarišské Michaľany
Zloženie komisie : **členovia:** Jaroslav Golodžej
: **predseda:** Ing. Jakub Mikloš, projektant EZ

Názov objektu (stavby, akcie,...) : **UZOVCÉ - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO VODOVODU**
Objekt : SO 03 NN prípojka k VDJ
Investor : Obec Uzovce, Uzovce 136, 082 66 Uzovce

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-1 : 2009-04 : Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-5-51 : 2010-04 : Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

Prílohy: príloha č.1: A127/2015

Popis technologického procesu a zariadenia:

SO 03 NN PRÍPOJKA K VDJ

Vonkajšie elektrické silnoprúdové rozvody uložené v zemi v chráničke.

Rozhodnutie :

SO 03 NN PRÍPOJKA K VDJ

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre NN prípojku podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Prostredie : AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3, AE2, AF2, AH1, AG2, AK2, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM6, AM8-1, AM9-2, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU4
Využitie : BA1, BB2, BC3, BD1, BE1
Konštrukcie : CA1, CB1

Zdôvodnenie :

NN prípojka v zmysle vyhlášky MPSVaR č 508/2009 Z.z. a jej novelizácie 398/2013 Z.z. sú technické zariadenia elektrické skupiny B, ktoré nie sú zaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné. Stanovenie prostredia bolo vykonané podľa STN 33 2000-1 a STN 33 2000-5-51 s prihliadnutím na projektované zariadenie. Prostredie bolo stanovené na základe posúdenia predložených podkladov, účelu používania inštalácie, jej základného usporiadania a jej zdrojov, posúdenia vplyvov pôsobiach na el. zariadenie pri obvyklých prevádzkových stavoch, vzájomnej kompatibilita zariadení a údržbe.

V Šarišských Michaľanoch dňa:
23.02.2016


Predseda komisie
Ing. Jakub Mikloš

Príloha č.1: A127/2015

Vonkajší vplyv		kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
AA	Teplota okolia	AA3	Teplota vzduchu -25°C až +5°C	Osobitné navrhnuté zariadenia
		AA4	Teplota vzduchu -5°C až +40°C	Osobitné navrhnuté opatrenia
AB	Atmosférické podmienky	AB3	Teplota vzduchu -25°C až +5°C Rel. Vlhkosť 10÷100% Absolt. Vlhkosť 0,5÷7g/m ³	Primerané opatrenia
		AB4	Teplota vzduchu -5°C až +40°C Rel. Vlhkosť 5÷95% Absolt. Vlhkosť 1÷29g/m ³	Primerané opatrenia
AC	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000m	normálne
AD	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný	IP X0
		AD2	Voľne padajúce kvapky	IP X1 alebo IP X2
		AD3	Rozprašovanie	IP X3
		AD4	Striekanie	IP X4
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný	IP 0X
		AE2	Malé predmety	IP 3X
		AE3	Veľmi malé predmety (1 mm)	IP 4X
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný	normálne
		AF2	Atmosférický	Množstvo alebo povaha korozívnych alebo znečisťujúcich látok je významné.
AG	Mechanické namáhanie	AG2	Stredné	Bežné priemyselné zariadenia
AH	Vibrácie	AH1	Slabé namáhanie	normálne
AK	Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	Bez nebezpečenstva	normálne
		AK2	Nebezpečný	Zvýšený stupeň ochrany
AL	výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva	normálne
		AL2	Nebezpečný	Výskyt malých zvierat a vtákov
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1-1 AM2-1 AM3-1 AM-6 AM8-1 AM9-2	Riadená úroveň Riadená úroveň Riadená úroveň Indukované nízkofrekvenčné napätia Strená úroveň výžar. magnet. pol'a Stredná úroveň- elektrické polia	
AN	Slné žiarenie	AN1	Slabé	normálne
		AN2	Stredné	Primerané opatrenia
AP	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	normálne
AQ	Búrková činnosť	AQ3	Priamy účinok blesku	
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Slabý	normálne
		AR2	Stredný	1 m/s < rýchlosť ≤ 5 m/s primerané opatrenia
AS	Vietor	AS1	Slabý	normálne
		AS2	Stredný	Primerané opatrenia
AT	Snehová pokrývka	AT3	Významná	Výskyt snehovej pokrývky nad 40 cm
AU	Námraza	AU4	Kritická námraza do 3 kg/m	
Využitie :				
BA	Schopnosť osôb	BA1	Laici	Nepoučené osoby
BB	Odpor ľudského tela	BB2	Normálny odpor	
BC	Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC3	Častý	
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Malá hustota osôb/lahký únik	normálne
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva	normálne
Konštrukcie:				
CA	Stavebné materiály	CA1	Nehorľavé	normálne
CB	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo	normálne