



		Projekt: <b>Prílepy - kanalizácia</b>			
Zhotovite : <b>ttc, s.r.o. Nitra</b>			Objednávate : <b>ZsVS a.s. Nitra</b>		
Identifikátor dokumentu: <b>13548-PrNN-CS1-Prílepy_00_TS</b>			Investor: <b>ZsVS a.s. Nitra</b>		
Názov dokumentu: <div style="text-align: center;"><b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b></div>					
Stupe projektu:		<b>Realiza ná projektová dokumentácia (RPD)</b>			
Lokalita:		<b>S1 Prílepy</b>			
SO / as projektu:		<b>Prípojka nízkeho napätia (PrNN a RE)</b>			
<b>P R E H L Á D P R E D C H Á D Z A J Ú C I C H V E R Z I Í</b>					
Verzia	Dôvod vydania		Vypracoval	Zodpovedný Projektant	Vedúci projektu
		Meno:			
		Dátum:			
		Meno:			
		Dátum:			
		Meno:			
		Dátum:			
		Meno:			
		Dátum:			
<b>A K T U Á L N A V E R Z I A</b>					
00	Návrh	Meno:	Ing. Juraj Barus	Ing. Juraj Barus	Ing. Stanislav Krajčovi
		Dátum:	2/2019	2/2019	2/2019
		Podpis:			
Pe iatka:				íslo vyhotovenia:	



	Identifikátor dokumentu:	Verzia:	Strana:
	13548-PrNN-CS1-Prilepy_00_TS	00	2 / 6
Názov dokumentu: TECHNICKÁ SPRÁVA			

## OBSAH

1.	PREDMET A ROZSAH DOKUMENTÁCIE .....	3
2.	PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE .....	3
3.	SKRATKY .....	3
4.	ZOZNAM NORIEM A LEGISLATÍVNYCH PREDPISOV .....	4
5.	TECHNICKÉ ÚDAJE .....	4
5.1	Používané napäťové sústavy .....	4
5.2	Zaradenie EZ do skupiny podľa miery ohrozenia .....	4
5.3	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom .....	4
6.	TECHNICKÝ POPIS .....	5
6.1	Stručná charakteristika prevádzky .....	5
6.2	Technické riešenie - rozvádzače a káblové rozvody .....	5
6.3	Ochrana pred skratom a preťažením .....	5
6.4	Ochrana pred statickou a atmosférickou elektrinou .....	5
6.5	Uzemnenie, pospojovanie .....	5
7.	BOZP .....	6
7.1	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby .....	6
7.2	Kvalifikácia pracovníkov pre obsluhu a prácu na EZ .....	6
8.	UVEDENIE DO PREVÁDZKY .....	6
9.	LIKVIDÁCIA NEBEZPEČNÝCH ODPADOV .....	6
10.	ZÁVER .....	6

 <b>ttc</b> <i>power of solution</i>	Identifikátor dokumentu:	Verzia:	Strana:
	13548-PrNN-CS1-Prilepy_00_TS	00	3 / 6
Názov dokumentu: <b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>			

## 1. PREDMET A ROZSAH DOKUMENTÁCIE

Predmetom riezenia tejto dokumentácie je prípojka NN, súasťou ktorej je aj rozvádzač RE s trojfázovým elektromerom, ktorý bude slúžiť na napájanie elektrických zariadení novej S.

Táto dokumentácia bude slúžiť ako podklad pre uzavretie zmluvy o pripojení odberného elektrického zariadenia do distribučnej sústavy.

Predmetom riezenia tejto dokumentácie je / sú:

- usporiadanie všetkých komponentov novozriadenej prípojky NN
- zemné práce súvisiace s osadením RE, s vykopáním a zasypaním káblovej ryhy, s pokládkou kábla,
- uzemňovacia sústavou pre zachtu S
- pripojenie všetkých súastí prípojky, patriacej k S, k rozvodnej sieti NN.

Predmetom riezenia tejto dokumentácie nie je / nie sú:

- stavebné práce súvisiace so stavbou zachtu pre S
- rozpájacia a istiacia skriňa a NN patriaca k trafostanici a jej prípadné úpravy.

## 2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE


Súpis podkladov:

- fyzická obhliadka lokality
- technické podmienky pripojenia od ZSD
- informácie od zadávateľa
- technická dokumentácia od výrobcov zariadení použitých v tejto dokumentácii
- platné legislatívne predpisy a normy STN a EN.

## 3. SKRATKY

Skratky:

ZSD	Západoslovenská distribučná spoločnosť
EZ	Elektrické zariadenie
PoUVV	Protokol o určení vonkajších vplyvov
NN	Nízke napätie (do 1000V AC)
PrNN	Prípojka nízkeho napätia
HUP	Hlavná uzemňovacia prípojnica
S	Prečerpávací stanica splazkovej kanalizácie
SR	Rozpájacia a istiaci skríň a NN
RE	Rozvádzač elektromerový
RM	Rozvádzač motorický
DT	Rozvádzač datový

 power of solution	Identifikátor dokumentu:	Verzia:	Strana:
	13548-PrNN-CS1-Prilepy_00_TS	00	4 / 6
Názov dokumentu: TECHNICKÁ SPRÁVA			

## 4. ZOZNAM NORIEM A LEGISLATÍVNYCH PREDPISOV

Pri vypracovaní projektovej dokumentácie bola rešpektovaná majorita slovenských noriem a predpisov s prihliadnutím aj na normy IEC a EN najmä :

Vyhl. MPSVAR SR . 508/2009, Z.z.

STN EN 61439-1:2012

STN EN 61439-2:2012

STN EN 60446:2008

STN EN 60204-1:2007

STN EN 61310-1,2,3:2008

STN 33 2000-1:2009

STN 33 2000-4-42:2012

STN 33 2000-4-442:2013

STN 33 2000-4-43:2010

STN 33 2000-4-443:2007

STN 33 2000-4-45:2001

STN 33 2000-4-46:2004

STN 33 2000-4-473:1995

STN 33 2000-4-482:2001

STN 33 2000-5-51:2010

STN 33 2000-5-523:2004

STN 33 2000-5-54:2012

STN 33 2000-6-61:2007

STN 33 2000-7-706:2007

## 5. TECHNICKÉ ÚDAJE

### 5.1 Použité napä ové sústavy

- 3+PEN, AC 50Hz, 3x400/230V, TN-C (použitá v SR)
- 3+PEN/N+PE, AC 50Hz, 3x400/230V, TN-C-S (použitá v RE)

### 5.2 Zaradenie EZ do skupiny pod a miery ohrozenia

Výber, krytie elektrických prístrojov a stavba EZ musia byť navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú umiestnené. Prostredie je potrebné definovať podľa STN 33-2000-5-51.

Podľa záveru z PoUVV, ktorý je súčasťou tejto dokumentácie, patrí elektrické zariadenie prípojky NN podľa vyhlášky . 508/2009 Z.z., medzi

**vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny B .**

### 5.3 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Ochrany pred priamym dotykom:

- ochrana izolovaním živých častí (izolácia živých častí EZ),
- ochrana zábranami alebo krytmi (zábrany a kryty sú súčasťou EZ),


Ochrany pred nepriamym dotykom:

- ochrana samoúčiným odpojením napájania pri poruche

Ochrany chrániace súčasnne pred priamym a nepriamym dotykom:

- nie je

Krytie elektr. prístrojov a zariadení je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia podľa STN 33-2000-5-51

 power of solution	Identifikátor dokumentu:	Verzia:	Strana:
	13548-PrNN-CS1-Prilepy_00_TS	00	5 / 6
Názov dokumentu: TECHNICKÁ SPRÁVA			

## 6. TECHNICKÝ POPIS

### 6.1 Stručná charakteristika prevádzky

Objekt S1 bude nový, bude slúžiť na zabezpečenie preberania splazkovej kalovej vody do nasledujúcej zachty. Jedná sa o betónovú zachtu zapustenú do terénu s vyústením potrubia gravitačnej kanalizácie a s dvomi vpadkami na výtlakom potrubí.

Na betónovom podstavci v blízkosti zachty budú umiestnené tri rozvádzače, elektromerový RE, motorický RM a dátový DT.

Všetky technologické a elektrické zariadenia sú umiestnené v objekte stavby tak, aby boli splnené podmienky pre ich bezpečnú prevádzku, obsluhu a údržbu.

### 6.2 Technické riešenie - rozvádzače a káblové rozvody

Prípojka NN bude samostatná iba pre S1.

Pri stožiarovej trafostanici TS 0084-070 je umiestnená rozpájací a istiaci skrin a NN.

ZSD do nej zabezpečí osadenie nových poistkových spodkov. Z nich bude do elektromerového rozvádzača RE vedený prívodný kábel NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> s celkovou dĺžkou cca 55m.

Jeho koniec bude vyústený v spoločnom podstavci trojice rozvádzačov RE+RM+DT v ploche pod RE. (viď. Situácia umiestnenia S a jej EZ).

Pred započatím výkopových prác investor musí zabezpečiť presné vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí. Križovanie a súbeh kábla navrhovanej prípojky NN s inžinierskymi sieťami bude potrebné previesť v súlade s STN 73 60005.

Situovaný výkres, ktorý je súčasťou tejto dokumentácie, má len informatívny charakter!

### 6.3 Ochrana pred skratom a preťažovaním

Elektrické zariadenia a vedenia, navrhnuté v tejto dokumentácii budú chránené pred účinkami skratového prúdu a pred preťažením vhodne dimenzovanými poiskami a ističmi.

### 6.4 Ochrana pred statickou a atmosférickou elektrinou

Nie je.

### 6.5 Uzemnenie, pospojovanie


Vzhľadom na vzdialenosť medzi S a trafostanicou s jej NN rozvádzačom, ktorý je deliacim miestom budúcej prípojky sa v projekte predpokladá, že bude potrebné vytvoriť novú uzemňovaciu.

Bude ju tvoriť pásovina FeZn 30x4 dĺžky cca 6m, uložená vo výkope spolu s prívodným káblom, ktorá vyústi spolu s chráničkou pre prívodný kábel v spoločnom podstavci trojice rozvádzačov RE+RM+DT v ploche pod RE a jej koniec bude tvoriť HUP.

K nej je potrebné pripojiť tiež vodič ochranného pospojovania z rozvádzačov RM a DT a tiež vodič ochranného pospojovania vedený zo zachty S.

(viď. Situácia umiestnenia S a jej EZ)

(viď. Konštrukčná dokumentácia prípojky NN)

 power of solution	Identifikátor dokumentu:	Verzia:	Strana:
	13548-PrNN-CS1-Prilepy_00_TS	00	6 / 6
Názov dokumentu: TECHNICKÁ SPRÁVA			

## 7. BOZP

### 7.1 Riešenie protipožiarnej bezpe nosti stavby

Dokumentácia vo svojom riešení minimalizuje možné ohrozenie požiarnym nebezpe enstvom. Práce na elektrickom zariadení musia by vykonané tak, aby nevzniklo nebezpe enstvo požiaru. O vybavení protipožiarnym zariadením a o spôsoboch hasenia požiaru elektrického zariadenia a po ínaní si pri zátopách, pojednáva STN 34 3085. Táto norma musí by podkladom pre zostavenie požiarného plánu.

### 7.2 Kvalifikácia pracovníkov pre obsluhu a prácu na EZ

Navrhované elektrické zariadenie môžu obsluhova pracovníci s odbornou spôsobilos ou aspo **pou ená osoba** v zmysle §20 Vyhl. . 508/2009 Z.z. Osoby, ktoré budú obsluhova elektrické zariadenie, musia by oboznámené s prevádzkovaným zariadením a jeho funkciou. Obsluhujúci sa smie dotýka len tých astí, ktoré sú pre obsluhu ur ené. K obsluhovaným astiam musí by vŕody vo ný prístup. Pri poškodení elektrického zariadenia alebo poruche, ktorá by mohla ohrozi bezpe nos a zdravie obsluhy, musí pracovník, ktorý takýto stav zistí, vykona opatrenia k zamedzeniu alebo zníženiu nebezpe ia úrazu, požiaru alebo iného ohrozenia. Elektrické zariadenie sa musí udržiava v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám. Vstupova do EZ, vykonáva jeho opravy a odbornú údržbu môžu iba pracovníci minimálne s odbornou spôsobilos ou **elektrotechnik** v zmysle §21 Vyhl. . 508/2009 Z.z. V prípadoch neobvyklých a poruchových stavov projektovaného elektrického zariadenia, pri eventuálnom ohrození osôb, alebo okolitých majetkových hodnôt je možné odpojenia bu asti elektrického zariadenia (hlavným istí om-vypína om napájania v rozvádza i RE) alebo celého elektrického zariadenia (vybratím poistiek v rozpájacej a istiacej skrini pri trafostanici).

## 8. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Realiza ná projektová dokumentácia budúcej prípojky podlieha odsúhlaseniu na ZSD. Pred odovzdaním elektrickej inštalácie a zariadení do prevádzky bude potrebné postupova pod a Vyhl. 508/2009 Z.z. a zabezpe í vykonanie odbornej prehliadky a odbornej skúšky (OPaOS) elektrického zariadenia **revíznym technikom**, ktorý pod a STN 33 2000-6 a STN 33 1500 vypracuje **protokol o OPaOS**. Vykonanie OPaOS zabezpe í dodávate ská organizácia. Opakovaná OPaOS sa vykonáva v lehotách pod a vyzvie uvedenej vyhlásky a zabezpe í ju prevádzkovate . Dodávate elektromontážnych prác preukázate ne pou í prevádzkovate a o prevádzke a funkcii elektrického zariadenia. Prevádzkovate , ktorý má technické zariadenie v prevádzke zabezpe í bezpe nos zariadenia pod a §8 vyhlásky 508/2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR s návaznos ou na §9 a pravidelné prehliadky v zmysle STN 33 1500 I.3. Všeobecné platné prevádzkové predpisy musia by doplnené o miestne prevádzkové predpisy zariadenia, ktorému majú slúži .

## 9. LIKVIDÁCIA NEBEZPE NÝCH ODPADOV

Nebezpe né odpady pri montáži elektrozariadení pod a tejto projektovej dokumentácie nevznikajú.

## 10. ZÁVER

Prevádzkové predpisy nie sú predmetom tejto projektovej dokumentácie. Z h adiska hygieny a údržby je potrebná pravidelná kontrola a ístenie jednotlivých elektrických zariadení minimálne 1 krát za rok. Prevádzkovate je povinný zria ova a udržiava zariadenia potrebné na zaistenie bezpe nosti a ochrany zdravia pri práci, musí priebežne uskuto ova potrebné technické a organiza né opatrenia a urýchlene odstra ova zistené závady v zmysle prevádzkových predpisov vytvorených pre dané elektrické zariadenie.