

Názov stavby (akcie) : Novostavba základnej školy v obci Jurské		PROJEKTANT: Ing. Ľubomír Pisarčík Osloboditeľov č.10 059 01 Spišská Belá		
Miesto stavby (akcie) : K.ú. Jurské parc.č. 293/3 a 293/10				
Investor (objednávateľ) : Obec Jurské		Číslo paré : <div style="font-size: 48pt; text-align: center;">4</div>		
D O K U M E N T Á C I A				
Stupeň	REALIZAČNÝ PROJEKT			
Časť projektu	E - STAVEBNÁ ČASŤ			
Diel projektu	ELEKTRO			
Číslo a názov PS - SO	SO01-NN PRÍPOJKA SO02-ODBERNÉ EL. ZARIADENIE			
O B S A H Z V Ä Z K U				
Poradové Číslo	N Á Z O V	Počet A ₄		Číslo výkresu
		Text	Výkres	
1.	TECHNICKÁ SPRÁVA+PROTOKOL	3A4		
2.	VÝKRESY			
	SITUÁCIA		2A4	E01
	ROZVÁDZAČ RE		2A4	E02
	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV-M 1:1000		1A4	E03
	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV-M 1:5000		1A4	E04
Zodpovedný projektant: Ing. Pisarčík				
Vypracoval : Ing. Pisarčík		Dátum vyhotovenia : 04/2016		Počet vyhotovení :

Technická správa

1. ROZSAH PROJEKTU

Tento projekt je vypracovaný na základe platných noriem a predpisov a rieši:

- SO01-NN prípojku

NN elektrickú prípojku zo vzdušnej sek. siete, prípojkovú skriňu SPP2 CD IV P21

- SO02-Odborné el. zariadenia

Napojenie rozvádzača RE, zemné práce.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

a) Stavebné podklady v M 1:500, 1:1000, 1:5000

b) Zistenie skutočného stavu priamo v teréne

c) STN 33 2000-5-51, STN 333320, STN 33 3300, STN 332000-4-41, STN 332000-4-43, STN 332000-4-442, STN 332000-5-54, STN 332000-5-52, STN 332000-6, STN 342300, STN 332000-4-473, STN 736005 a ďalšie s nimi súvisiace

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Napäťový systém: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí: krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Prostredie: viď protokol

Inštalovaný príkon: $P_i = 15$ kW

Súčasný príkon: $P_s = 11$ kW

Spotreba el. energie je 6,3 MWh/rok.

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.b. je zaradené ako el. zariadenie skupiny "B".

Podľa zákona č. 330/1996 Zb. § 6 pri montáži elektro zariadení nevznikajú nebezpečné odpady a neodstraniteľné nebezpečenstvá.

Skratový prúd v rozvádzači RE nebude väčší ako 9kA. Všetky prvky v rozvádzačoch sú navrhnuté s vypínacou schopnosťou $I_{cn} = 10$ kA, čo vyhovuje požiadavke skratovej odolnosti.

Údaje o odbornej kvalifikácii projektanta:

Ing. Ľubomír Pisarčík - číslo osvedčenia: 310 IPV 1998 EZ P A, B E2

TECHNICKÝ POPIS

SO01 - NN PRÍPOJKA

Po zistení skutočného stavu priamo v teréne sa **dočasný staveniskový rozvádzač** kontajnerovej stavby základnej školy v obci Jurské, pozemok parc. č. **293/3 a 293/10** napojí na elektrickú energiu z existujúceho betónového stožiaru sekundárnej siete (viď. situácia).

Prepojenie vzdušného vedenia so skriňou SPP2 sa urobí káblom NAYY-J 4x25.

Na tomto stožiaru sa osadí poistková skriňa SPP2 CD IV P21 s poistkami PSH00, 3x32A.

SO01-NN PRÍPOJKA končí prípojkovou skriňou. Prípojková skriňa je súčasťou NN PRÍPOJKY a tvorí majetkové rozhranie medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy a

odberateľom. Technické rozhranie tvoria výstupné svorky na poistkových spodkoch v prípojčkovej skrini.

Materiál použitý na realizáciu SO01-NN prípojka byť z „Katalógu prípustných materiálov“.

Za poistkovou skriňou pripojenie rieši objekt **SO02-ODBERNÉ EL. ZARIADENIE**.

SO02-ODBERNÉ EL. ZARIADENIE

Zo stožiaru prípojka pokračuje v zemi káblom AYKY-J 4x35 do rozvádzača RE s meraním spotreby .

Elektromerový rozvádzač RE sa osadí tak, aby bol verejne prístupný. Rozvádzač RE bude osadený spodnou hranou minimálne 0,7m od upraveného terénu. Káble pri prechode zo stožiaru do zeme budú chránené v chráničke.

Križovanie št. cesty je riešené mikrotunelovaním.

Z rozvádzača RE sa napojí káblom AYKY-J 4x35 rozvádzač RP1 (dočasný staveniskový rozvádzač).

Tento staveniskový dočasný rozvádzač bude slúžiť pre napájanie spotrebičov počas výstavby. Po skončení prác sa v kontajnerovej stavbe osadí definitívny rozvádzač RP1.

Spolu s prívodným káblom sa uloží aj rezervný kábel CYKY-O 2x1,5 pre ovládanie z HDO.

Káble budú uložené v zemi v pieskovom lôžku a chránené fóliou PVC. Pri súbehu a križovaní s podzemnými vedeniami musia byť dodržané normy STN 736005 a vzorové rezy. Technické riešenie a trasa prípojky s umiestnením merania je znázornená v situácii.

3.1 ÚDRŽBA

Pred uvedením elektroinštalácie do prevádzky sa o vykonanej odbornej prehliadke alebo o odbornej skúške vyhotoví písomný dokument (zápisnica, správa). El. zariadenia umiestnené na miestach verejne prístupných musia byť označené bezpečnostnou tabuľkou STN EN 610310-1.

3.2 Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba elektromerovej skrine nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia , podzemných vôd , pôdy ani ohrozenia živočíchov.

3.3 Požiarová ochrana

Elektrické podzemné vedenia tvoria zvláštny druh stavieb pre , ktoré platí STN 33 2000-5-52 a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

3.4 Protikorózna ochrana

U nadzemných kovových zariadení, ktoré nie sú chránené proti korózii *(napríklad pozinkovaním), je protikorózna ochrana riešená základným náterom. Všetky spoje uzemňovačov a podzemné spoje uzemňovacích vodičov sa musia chrániť proti korózii pasívnou ochranou (napríklad zaliatím asfaltom, protikoróznou páskou a podobne). Protikorózna ochrana nesmie ovplyvňovať vodivosť spojov. Uzemňovacie vodiče je potrebné pri prechode do pôdy chrániť v dĺžke najmenej 20cm nad povrchom a 30cm pod povrchom proti korózii pasívnou ochranou.

P R O T O K O L č.04-1/2016
O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000-5-51
SCHVÁLENÝ ODBORNOU KOMISIOU

ZDÔVODNENIE

Tento protokol bol vypracovaný z dôvodu výstavby **SO01 - NN PRÍPOJKA,**
SO02-ODBERNÉ EL. ZARIADENIE

Komisia rozhodla nasledovne :

KÓD	Priestor vonkajší
AA – Teplota vzduchu	AA3+AA5
AB – Atmosferické podmienky	AB3+AB5
AC – Nadmorská výška	AC1
AD – Výskyt vody	AD4
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE3
AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2
AG – Mechanické namáhanie-nárazy	AG2
AH – Mechanické namáhanie-vibrácie	AH2
AK – Výskyt rastlín alebo plesní	AK2
AL – Výskyt živočíchov	AL2
AM – Elektromagnetické elektrostatické, alebo ionizujúce pôsobenie	AM1-1, AM2-1 AM3-1, AM6, AM7 AM8-1, AM9-2
AN – Slnéčné žiarenie	AN2
AP – Seizmická činnosť	AP1
AQ – Búrková činnosť	AQ3
AR – Pohyb vzduchu	-
AS – Vietor	AS2
BA – Schopnosť ľudí	BA1
BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC3
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
BE – Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1
CA – Stavebné materiály	CA1
CB – Konštrukcia budovy	CB1

V Spišskej Belej 3.04.2016