

## Technická správa.

### 1.ÚVODNÁ ČASŤ.

#### 1.1.Rozsah projektu:

Dokumentácia je vypracovaná v projektovom stupni Projekt stavby pre stavebné povolenie. Projekt rieši úpravu el. prípojky NN pre materskú školu v rámci akcie „**Prístavba a komplexná rekonštrukcia Materskej školy v obci Babín, El. prípojka NN**“.

#### 1.2.Technické podklady:

Projekt je spracovaný v súlade s platnými predpismi a normami STN, ktoré s riešenými rozvodmi súvisia. Pri vypracovávaní projektu boli použité podklady od projektanta stavebnej časti, projektanta technológie, zdravotníckej, vykurovania a od investora.

Zariadenie je projektované podľa: STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54, STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 33 2000-4-43 a iných noriem platných v dobe spracovania projektu.

#### 1.3.Technická dokumentácia:

1.3.1.Technická správa

1.3.2.Výkresová časť:

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| • Situácia – el. prípojka NN   | VR-01 |
| • Elektromerový rozvádzač „ER“ | VR-02 |

#### 1.4.Ochrana a bezpečnosť zdravia:

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke – dotyku živých častí: krytím a izoláciou podľa STN 33 2000-4-41.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche – dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41.

Projektované elektrické zariadenia sú nízkeho napätia. Zaradené je do skupiny „B“ podľa prílohy č.1 vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.

Základné požiadavky na odbornú spôsobilosť pracovníkov pre prácu, obsluhu, opravy a údržbu ako aj overovanie kvalifikácie týchto pracovníkov vykonať v zmysle vyhlášky. Činnosť na elektrických zariadeniach môžu vykonávať len odborne spôsobilí pracovníci:

§ 20 - poučený pracovník - pri svojej činnosti prichádza do styku s el. zariadením, ktoré obsluhuje alebo na ňom pracuje, a bol preukázateľne poučený v rozsahu činnosti vykonávanej na tomto zariadení

§ 21 - elektrotechnik - môže vykonávať činnosť na vyhradených el. zariadeniach

§ 22 - samostatný elektrotechnik - môže samostatne vykonávať činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach

§ 23 - elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky - môže riadiť činnosť poučených pracovníkov, elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov alebo riadiť prevádzku elektrických zariadení v rozsahu osvedčenia

§ 24 - elektrotechnik špecialista - môže samostatne vykonávať a riadiť činnosť na vyhradených el. zariadeniach v rozsahu osvedčenia a pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov a požiadaviek

Vypnutie elektrického zariadenia vypnutím ističa na prívode do rozvádzača ER.

Elektrické zariadenia pred uvedením do prevádzky vybaviť bezpečnostnými tabuľkami.

Po ukončení montáže je montážna organizácia povinná vykonať východiskovú revíziu a vydať revíziu správu podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť prevádzanie periodických revízií.

## 1.5.Hlavné technické údaje:

1.5.1.Napäťová sústava: 3+PEN, 50Hz, 230/400V, TN-C-S

1.5.2.Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche - dotyku neživých častí: navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41 – samočinným odpojením napájania

1.5.3.Stupeň dodávky elektrickej energie podľa STN 34 1610: dodávka 3.stupňa

1.5.4.Klasifikácia prostredí: vonkajšie vplyvy boli určené odbornou komisiou a sú vyznačené v protokole. O určení vonkajších vplyvov bol vyhotovený protokol ktorý je súčasťou TS.

1.5.5.Krytie elektrických zariadení: IP44

1.5.6.Bilancia potreby el. energie – nárast pre prístavbu:

<u>Inštalovaný výkon <math>P_i</math>:</u>	
-osvetlenie	2,50kW
-technologické výkony a zásuvky	20,00kW
Spolu:	22,50kW
Koeficient náročnosti BETA	
-osvetlenie	0,65
-technológia	0,2-0,6
<u>Výpočtový výkon <math>P_p</math>:</u>	
-osvetlenie	1,60kW
-technologické výkony a zásuvky	10,00kW
Spolu:	11,60kW

1.5.7.Skratové pomery:

Objekt je napojený z verejnej distribučnej siete. Vzhľadom na prípojku a istenie – (obmedzovací prúd poistiek v prípojkevej skrini) je skratová odolnosť navrhovaných prvkov vyššia ako predpokladané výsledky skratových prúdov.

**Navrhované zariadenie vyhovuje požiadavkám skratovej odolnosti.**

## 2.TECHNICKÉ RIEŠENIE:

### 2.1.El. prípojka NN:

Objekt MŠ je v súčasnosti napojený na el. energiu z verejnej distribučnej siete, z najbližšieho podperného bodu káblom v kábelovej ryhe. Elektromerový rozvádzač je umiestnený na fasáde objektu - pod schodiskom ktoré sa uzatvára.

Navrhujeme existujúci kábel prerušiť, zaústiť do nového elektromerového rozvádzača ktorý sa osadí na verejne prístupnom mieste v oplotení. Z elektromerového rozvádzača HASMA "ER 1.0 F403 W 32A P1" s predradeným ističom 32A napojiť káblom CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup> + CYKY-O 5x1,5mm<sup>2</sup> rozvádzač „HR“ materskej školy.

Pred začatím výkopových prác je potrebné dať vytýčiť všetky jestvujúce siete. Pri súbehu a križovaní s inými sieťami dodržať predpísané odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

## Protokol č.02/2016

o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou

Dátum: 30.1.2016.

predseda komisie  
členovia

Ing.Lopeň - elektro  
Ing.Kisková - stavba  
p.Kulašík - vykurovanie

Názov stavby

Prístavba a komplexná rekonštrukcia  
Materskej školy v obci Babín  
El. prípojka NN

Popis technologického procesu  
a zariadenia

el. prípojka NN

Rozhodnutie

vonkajšie vplyvy boli určené podľa:  
STN 33 2000-5-51, PNE 33 2000-2

Zdôvodnenie

z popisu zariadenia a činnosti bolo  
prostredie určené jednotomyselne  
STN 33 2000-5-51, PNE 33 2000-2

Vonkajšie vplyvy podľa PNE 33 2000-5-51 a PNE 33 2000-2 – **VI** vonkajšie priestory

Rozvádzač – AB8,AC1,AD3,AE4,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN3,AP1,AQ2,AS3,AT1,  
AU2,BU1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

Káble v káblovej ryhe – AA4,AC1,AD7,AE4,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN3,AP1,AQ2,BC2,  
BD1,BE1,CA1,CB1

Dátum spísania: 30.01.2016.

podpis predsedu komisie

Upozornenie: Prostredia určené týmto protokolom musia byť preverované a pri zmene účelu sa musia upraviť alebo opraviť