



Profesia:		<b>Prekládka existujúcej skrine SR</b>		Výtlačok číslo:	
Zodp. projektant:		Ing. Lukáš Belko autor. stav. inžinier			
Investor:		Autor štúdie:		 ARCHITEKTÚRA A DIZAJN	
Banskobystrický samosprávny kraj Nám. SNP 23 Banská Bystrica 974 01		Ing. Marek Mečír			
		Vypracoval: Ing. Lukáš Belko			
Údaje o stavbe:		Údaje o projekte:			
Názov stavby					
Prístavba objektu strednej zdravotníckej školy					
Kraj:	Banskobystrický	Arch.č.:	434/23		
Okres:	Banskobystrický	Dátum:	28.04.2023		
Katastr.úz:	Banská Bystrica	Stupeň:	JPDSP		
Parcela č.:	2514/1;3;4;5;6;22	Rev.:	00		

## **1. Všeobecne :**

Dokumentácia rieši projekt rekonštrukcie existujúcej skrine SR

Ako podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie slúžili :

- situácia
- katastrálna mapa
- obhliadka súčasného stavu
- pracovné a technologické postupy pre NN prípojky
- príslušné predpisy a normy STN
- katalógy výrobkov

## **2. Základné elektrotechnické údaje :**

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

Ochrana pred úrazom el.  
prúdom živých častí pri  
normálnej prevádzke : izolovaním a krytím (STN 332000-4-41, čl.412.1)

Ochrana pred úrazom el.  
prúdom neživých častí  
pri poruche : samočinným odpojením od napájania  
(STN 332000-4-41, čl.413.1)

Prostredie : vonkajšie čl. 4.1.1 a vonkajšie pod prístreškom čl. 4.1.2  
STN 330300

Druh prípojky: káblová – zemným káblom AYKY-J 3x240/120mm<sup>2</sup>

Stupeň dodávky el. energie : 3 v zmysle STN 341610

Podľa dôležitosti stupňa dodávky el. energie bude objekt zatriedený v 3. stupni - v zmysle STN 341610.

V zmysle vyhl. č. 508/2009 Zz MPSVaR SR je objekt podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny „B“.

Všetky riešené priestory objektu sú z hľadiska nebezpečia úrazu elektrickým prúdom zaradené ako „nebezpečné“ - týka sa to všetkých vonkajších priestorov.

## **3. Technické riešenie**

Navrhovaný stav:

V rámci existujúceho napájacieho bodu skrine SR, podľa situácie, z ktorého bude predmetná NN prípojka napojená, tak ako je to naznačené v situácii v dĺžke cca. 15. Pripojenie z vedenia do novovybudovanej poistkovej skrine SR je riešené vodičom AYKY 3x120+70mm<sup>2</sup>. Z tejto skrine SR , bude napájaný rozvádzač RE

Pôvodné káble ktoré zaúsťujú do skrine SR je potrebné vytýčiť, odkopať v bez napäťovom stave a inštalovať do novovybudovanej skrine SR na fasáde navrhovanej prístavby.

Prípojenie vodičov do SR zabezpečia pracovníci rozvodných závodov po splnení podmienok. Prívod k elektromeru do pripravovaného rozvádzača urobí poverená montážna organizácia na základe žiadosti investora.

Detailné riešenie NN prípojky je zrejmé zo situácie resp. z prehľadovej schémy a iných výkresov projektu. V elektromerovom rozvádzači dochádza k zmene siete TN-C na sieť TN-S rozdelením vodiča PEN na samostatné vodiče N a PE. Za týmto bodom rozdelenia sa tieto vodiče nesmú navzájom zamieňať ani spájať. Vodič PEN v bode rozdelenia v oboch RE je potrebné vodič PE uzemniť (5Ω), PAS FeZn 30/4mm v zemi.

#### **4. Bezpečnostné opatrenia**

Projektová dokumentácia je spracovaná odborne spôsobilými pracovníkmi v zmysle vyhl. 508/2009 Zb., § 24, odst.1.

Jednotlivé priestory, v ktorých sú umiestnené navrhované zariadenia sú z hľadiska nebezpečia úrazu el. prúdom v zmysle STN 332000-4-41 priestory bezpečné.

Práce na predmetných elektrotechnických zariadeniach môžu vykonávať iba osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhl. 508/2009 Zb.

Dodávateľ je povinný pri preberacom konaní s revíznou správou dodať aj dokumentáciu skutočného vyhotovenia.

#### **5. Záver**

Pred zahájením výkopových prác je investor povinný dať vytýčiť všetky podzemné siete, ktoré prechádzajú navrhovanou trasou. Všetky práce a celá montáž musia vyhovovať platným predpisom a normám STN a to : STN341050, STN 736005, STN 332000-4-41, STN 340165, STN EN 60439, vyhl. 59/82 Zb., vyhl. 508/2009 Zb. a s nimi súvisiacich noriem a predpisov tak, aby pri montáži ani v prevádzke nedošlo k ohrozeniu zdravia a života osôb ani ku škodám na majetku.

V prílohe technickej správe sú pripojené informačné katalógové listy prípojrovej skrine, rozvádzača RE.

V Rimavskej Sobote, Máj 2023

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 02703b/2023**  
**STN 33 2000-1:2009-04, STN 33 2000-5-51:2010-05**

**Vypracoval:** Ing. Lukáš Belko

**Zloženie komisie:**

<b>Predseda:</b>	Ing. Lukáš Belko	Projektant elektroinštalácie
<b>Členovia:</b>	Bc. Alexandra Zábavíková	Projektový manažér
	Ing. Pavol Jamrich	Projektant elektro

**Názov objektu:** Prekládka existujúcej skrine SR

**Podklady použité na vypracovanie protokolu:**

- obdobné prevádzky v praxi
- klasifikácia podmienok prostredia podľa STN 33 2000-5-51
- STN 33 2000-3 – Elektrické inštalácie budov
- STN 33 2000-4-41 – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- miestne zisťovanie

**Popis technologického procesu a zariadenia:**

Projekt rieši vonkajšie silnoprúdové rozvody ( Prípojku NN ) - pre predmetnú stavbu.  
Komisia po preštudovaní podkladov určuje prostredia v novo navrhovaných priestoroch nasledovne:

**Rozhodnutie:**

Na základe predložených podkladov a získaných informácií, komisia stanovila prostredie v posudzovanom priestore v zmysle STN 33 2000-5-51 takto:

Účel miestnosti	Druh priestoru v zmysle STN	Vonkajšie vplyvy podľa STN
Vonkajšie priestory priamo vystavené vonkajšej klíme	VI	AA7 AB6 AD2 AE4 AF2 AN2 AQ2 BC2
Kúpeľne, sprchy	III	V zmysle STN 33 2000-7-701 ZÓNY 0, 1, 2
Všetky ostatné - vnútorné priestory s regulovanou teplotou	III	*

\* Udané sú iba vplyvy odlišné od normálnych v zmysle STN 33 2000-5-51, čl. 512.2.4 za normálne sa považujú:

Prostredie:	AA4, AA5, AB4, AB5, AC1, AD1 AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1 AQ1, AR1, AS1, AT1, AU1
Využitie:	BA1, BC2, BD1, BE1
Druh stavby:	CA1, CB1

**Zdôvodnenie:**

Charakter posudzovaných priestorov a prostredí v nich jednoznačne vyplýva z príslušných STN uvedených jednotlivými článkami citovanej normy. Pri určení prostredia boli vzaté do úvahy prevádzkové pomery a predpokladaný stupeň vzájomného pôsobenia technologických a elektrických zariadení v posudzovanom priestore, vytvoreným ovzduším, látkami, predmetmi a zariadeniami prítomnými v posudzovaných priestoroch.