



SGB-MF.S.R.O ,
Pri prvej Kaplnke 15/216
90065 Záhorská Ves 216

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

**NÁZOV STAVBY / ZÁKAZKY : Základná škola Dr. Jozefa Dérera,
Malacky**
- výstavba telocvične a hygienického zázemia

**PREV. SÚBOR / STAV. OBJEKT : SO-01.10 Elektrická zabezpečovacia
signalizácia**

Meno, funkcia		Dátum	Podpis
Vypracoval	FILÍPEK.M., SAM. PROJEKTANT	5/2019	
Overil	FILÍPEK.M., SAM. PROJEKTANT	5/2019	

VYHOTOVENIE

TECHNICKÁ SPRAVA

1 Úvod

Projekt rieši:

EZS (elektrická zabezpečovacia signalizácia), v rekreačnom objekte „Základná škola Dr. Jozefa Dérera, Malacky - výstavba telocvične a hygienického zázemia.

Projekt je vypracovaný v stupni pre realizáciu.

2 Zadanie a projektové podklady

Návrh riešenia technológií vychádza z:

- architektonicko-stavebného riešenia stavby - výkresy pôdorysov,
- požiadaviek hlavného architekta projektu
- technickej dokumentácie výrobcu použitých prvkov.

3 Predpisy a znenia STN:

Projektová dokumentácia je spracovaná podľa t.č. platných noriem, ktoré sa vzťahujú na elektrické zariadenia riešené v tomto projekte, menovite rada STN 332000-xx, prípadne ďalšie STN a predpisy, ktoré súvisia s menovanými normami.

STN 73 0875 Požiarna bezpečnosť stavieb - Návrh EPS

STN P CEN/TS 54-14 EPS Pokyny na plánovanie, projektovanie, inštalovanie, uvedenie do prevádzky, prevádzkovanie a údržbu

STN EN 54-1 Elektrická požiarna signalizácia

Vyhl. 726/2002 Zb.z, Vyhl. 94/2004 Zb.z, Vyhl. 225/2012 Zb.z. So zmenami,

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi so zmenami,

Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z., na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,

Štruktúrovaný kabelážny systém je navrhnutý tak, aby odpovedal štandardu ANSI/EIA/TIA 568 a normám ISO/IHC 11801 a EN50288-x-x,

STN EN 50 131-1 až 8 Poplachové systémy,

STN 34 2300 : Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení,

STN 34 2710 : Predpisy pre zariadenia EPS,

STN 34 3100 : Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na el. inštaláciách,

STN 73 0875 : Požiarna bezpečnosť stavieb. Navrhovanie EPS

STN EN 54-xx - EPS časti a zariadenia,

STN 92 0203:2013-01 - trvalá dodávka el.energie,

STN P CEN/TS 54-14 - EPS - Pokyny na plánovanie, projektovanie, inštalovanie, uvedenie do prevádzky, prevádzkovanie a údržbu,

a iné STN a STN EN.

4 Základné technické údaje

Technické zariadenie podľa vyhlášky č. 509/2008 Z.z.:

Skupina B - podľa časti III prílohy č. 1

5 Napät'ová sústava:

1+N+PE ~ 50Hz 230V AC, TN-S - pripojenie zariadení na nn sieť nieje predmetom tejto projektovej dokumentácie. Rieši projekt silnoprúdu. Hlasová signalizácia požiaru: 2AC 100V nť Elektrická požiarňa signalizácia: 24V DC SELV Elektrická zabezpečovacia signalizácia: 12V DC SELV.

6 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

a) Ochrana v normálnej prevádzke

izolovaním živých častí podľa STN 33 2000-4-41-čl. 412.1

zábranami, alebo krytmi podľa STN 33 2000-4-41-čl. 412.2

b) Ochrana pri poruche

samočinným odpojením napájania STN 33 2000-4-41-čl. 413.1

7 Prostredie

Podľa protokolu o určení prostredia a STN 33 0300 či.3.1.1 - základné vo všetkých priestoroch slaboprúdových rozvodov a zariadení.

8 Popis technického riešenia

Nadväznosť ovládacích zariadení:

.9 EZS - Elektrická zabezpečovacia signalizácia

V objekte bude inštalovaný systém EZS, ktorého ústredňa bude umiestnená v miestnosti 1.09 - kabinet.. Je potrebné osadiť jednotlivé komponenty v súlade s projektovou dokumentáciou.

Pre ovládanie systému bude vo chodbe osadené 2 klávesnice. V prípade narušenia objektu bude vyhlásený poplach pomocou vonkajšej zálohovanej sirény a súčasne táto informácia o narušení bude pomocou GSM brány prenášaná na naprogramované telefónne čísla. SIM kartu do GSM brány dodá prevádzkovateľ systému.

10 Pokyny pre prevádzku a montáž

Pre vedenia rozvodov je potrebné používať vodiče s medeným jadrom a bezhalogenové.

Pri rozvodoch musia byť dodržané zásady o úprave rozvodných skríň, označovaní svorkovnic, súbehy, spoločné vedenia ... podľa STN 34 2300.

Elektroinštalčné skatule v stenách, priečkach, stropoch a podlahách musia byť na montáž a údržbu prístupné (STN 33 2312), ak sú nad podhl'adom alebo pod nášľapnou vrstvou podlahy musí byť k ním zabezpečený prístup.

Pred uvedením do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a skúška el. zariadení.

Pred uvedením zariadení do trvalej prevádzky sa musí vykonať minimálne 14 dňová skúšobná prevádzka.

O prevádzke EZS musí byť vedená písomná dokumentácia v prevádzkovej knihe EZS.

Funkčná schopnosť zariadenia EZS by mala byť kontrolovaná v pravidelných štvrt'ročných intervaloch.

Pravidelná odborná prehliadky a skúška zariadenia EZS musí byť vykonávaná lx za dva roky.

Upozornenie pre užívateľa a investora

Projektované a inštalované medené vedenia nesmú byť menené. Dispozičná zmena ústredne do iných priestorov nieje bez súhlasu projektanta dovolená. Užívateľ je povinný viesť záznamy podľa prevádzkových pokynov, zaistiť prístup k hlásičom pre ich testovanie a kontrolu. Skúšky zariadení DR pred uvedením zariadení do prevádzky vykonáva montážna organizácia výrobcom poverená alebo montážna organizácia, ktorá má pre tento účel preškolených montážnych pracovníkov, alebo montážna skupina výrobcu. Účelom týchto skúšok je preverenie súladu s projektovou dokumentáciou a prípadné zaznamenanie schválených a realizovaných zmien oproti projektu a preverenie funkčieschopnosti namontovaného zariadenia.

11 Bezpečnosť práce

Namontované zariadenie nepotrebuje údržbu zo strany užívateľa. Pravidelné kontroly systému budú vykonávať pracovníci montážnej organizácie, prípadne zaškolení pracovníci užívateľa.

Pracovníci obsluhujúci el. zariadenie musia byť preukázateľne poučení o umiestnení hlavného vypínača (ističa) systému.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je dodávateľ elektromontážnych prác povinný vykonať odbornú prehliadku a skúšku el. zariadenia (STN 33 2000-6-61), až na jej základe je možné uviesť zariadenie do prevádzky.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu bude vykonaná podľa bodu Riešenie ochrán tejto technickej správy.

Protipožiarne opatrenia spočívajú predovšetkým v usporiadaní kábelových trás, umiestnení zariadení a v samotných stavebných úpravách. Požiaru bezpečnosť zabezpečuje vzájomná poloha káblov a ich izolácia.