

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

PROJEKT STAVBY.

Stavba : Dom kultúry - Sereď
Školská č. 118/ 1 , 926 01 Sereď
Investor: Správa Majetku Sereď s.r.o ,
Námestie republiky 1176/10 , 926 01 Sereď
Umiestnenie: Školská č. 118/ 1 , 926 01 Sereď
Spracovateľ : Peter Mosný
Apríl 2018

DOM KULTÚRY - SEREĎ

Zoznam dokumentácie :

1. Technická správa
2. Certifikáty zariadení
3. Oprávnenie projektanta

4. Výkresová časť :

	Mierka	
01 Bloková schéma EPS DK Sereď		EPS 01
02. Dom kultúry EPS 1.pp	1:100	EPS 02
03. Dom kultúry EPS 1.pp	1:100	EPS 03
04. Dom kultúry EPS 1.pp	1:100	EPS 04
05. Napájanie EPS	1:100	EPS 05

1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PD

1.1 PREDMET DOKUMENTÁCIE

Predmetom dokumentácie je realizácia systému Elektrickej požiarnej signalizácie MHU 115 v objekte Dom Kultúry Sereď – Školská 118/1 , Sereď , výmenu hlásičov po životnosti stanovenej výrobcom a výmenu a realizáciu nové káblového vedenia EPS .

1.2 Podklady

- stavebné výkresy
- požiadavky investora
- projekt PO
- podklady výrobcu
- protokol vonkajších vplyvov
- projekt EPS skutkového stavu
- normy a vyhlášky platné v čase spracovania

1.3 OPRÁVNENIE NA PROJEKTOVANIE

Projektant elektrického zariadenia je oprávnený vypracovávať projekty slaboprúdu na základe poverenia k výkonu činnosti a osvedčenia IBP č.: 31 IBA 1998 EZ P A,B1,E2 a SKSI č. 5178*TSP*14 a č.047/P na výkon činnosti Lites

1.4 Klasifikácia prostredia podľa STN 33 2000 5 51

Protokol o určení prostredia je súčasťou projektu silnoprúdovej dokumentácie. Inštalácia zariadenia EPS je v celom riešenom objekte realizovaná v požadovanom krytí, a to podľa druhu prostredia a vonkajších vplyvov, ktoré budú na toto zariadenie pôsobiť. Riešené elektrické zariadenie je zaradené podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. príloha 1, III. časť A - do skupiny „B“ vyhradené technické zariadenie.

1.5 NAPAŤOVÁ SÚSTAVA :

Prúdová sústava:

- sieťová časť 1 NPE, 50 Hz, 230 V/TN-S
- vyhodnocovacia časť 12 - 48 VDC

Prevádzkové napätie:

- sieťová časť 230 V + 10 - 15 %, 50 Hz +/-2 %
- vyhodnocovacia časť 12 - 48 VDC +/- 10 %

1.6 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000-4-41

- o ochrana izolovaním živých častí (čl.412.1)
- o ochrana zábranami alebo krytmi (čl.412.2)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche podľa STN 33 2000-4-41 (ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím)

- o ochrana základná, samočinným odpojením napájania (čl.413.1)

Ochrana pred dotykom živých a neživých častí podľa STN 33 2000-4-41

- o ochrana malým napätím SELV (čl.411.1)

Doplňková ochrana – ochranné pospojovanie :

Všetky neživé kovové časti budú pospojované do ochranného obvodu .

Všetky káble pri koncových zariadeniach budú označené káblowymi štítkami.

1.7 Zoznam použitých noriem a predpisov

- Zákon NR č.314/2001 Zb.z. O požiarnej ochrane
- Zákon NR č.121/2002 Zb.z. O požiarnej prevencii.
- STN 73 0875 navrhovanie EPS
- STN EN 54 zapojenie požiarneho zariadení
- vyhláška MV SR č.726/ 2002 Z.z. vlastnosti a podmienky prevádzkovania EPS
- vyhláška MV SR č.94/ 2004 Z.z technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť stavieb
- Zákon MP SR č.508/2009 Zb.z. bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a tech. zariadení

DOM KULTÚRY - SEREĎ

- Zákon č. 264 /1999 Z.z o technických požiadavkách na výrobky a posudzovanie zhody
- STN EN 60529 stupne ochrany krytom
- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5.51: Výber a stavba elektrických zariadení.
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov. Časť 5. Výber a stavba elektrických zariadení.
Kapitola 52. Elektrické rozvody
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov. Časť 4 – Zaistenie bezpečnosti.
Kapitola 41 – Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických
- STN 33 2000-6-61 postupy pri východiskovej revízii
- STN 73 0844 slady
- STN 73 0834 zmeny stavieb
- STN 73 0867 požiarotechnické vlastnosti hmôt
- STN 73 0818 obsadenie objektov osobami
- STN 73 0802 požiarne bezpečnosť stavieb
- STN 73 0872 ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami
- STN 33 0300 druhy prostredí pre elektrické zariadenia
- STN 33 1500 odborná skúška a odborná prehliadka elektrických zariadení
- STN 33 2000-6-61 postupy pri východiskovej revízii
- STN 33 2130 vnútorné elektrické rozvody
- STN 34 1000 predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 34 1020 dimenzovanie káblov
- STN 34 1050 kladenie silových elektrických vedení
- STN 34 2710 predpisy pre zariadenia EPS
- STN 34 2300 vnútorné oznamovacie rozvody
- STN 34 3108 predpisy pre zaobchádzanie s el. zariadeniami osobami bez el. kvalifikácie
- STN 33 2000 7 707 zásady uzemňovania dátových vedení
- vyhláška 374/90 § 47 práca vo výškach
- STN 92 0205 Správanie sa stavebných materiálov a výrobkov v požari. Zachovanie funkčnej Odolnosti elektrických káblových systémov Požiadavky a skúšky

2. ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

2.1 ÚVOD

Elektrická požiarne signalizácia je súbor zariadení slúžiacich na včasnú identifikáciu a určenie miesta požiaru. Zariadenie elektrickej požiarnej signalizácie je treba chápať ako pomocné zariadenie, ktoré má skrátiť čas zistenia ohniska požiaru a následného represívneho zákroku. Elektrická požiarne signalizácia je realizovaná ako plne adresovateľný systém vybavený automatickými a manuálnymi hlásičmi požiaru, modulmi pre pripojenie súvisiacich zariadení. Realizáciou EPS nie je riešená komplexná ochrana objektu pred požiarom, zo strany investora a užívateľa nie je možné vynechať ďalšie protipožiarne opatrenia zaisťujúce komplexnú ochranu stavby pred požiarom podľa platných predpisov. Užívateľ sa inštaláciou elektrickej požiarnej signalizácie nezbučuje zodpovednosti za škody spôsobené požiarom. Tento projekt nerieši postup pri likvidácii vznikajúceho požiaru ani privolanie hasičov.

2.2 PROJEKT EPS RIEŠI

- umiestnenie zariadení EPS ústredňa, hlásiče, káblové trasy a signalizáciu poplachy sirénami
- napojenie ústredne EPS – 230V/50Hz z rozvádzača NN káblom CHKE-V -J 3x2,5 istenie B 10A

2.3 POUŽITÉ ZARIADENIE EPS

Ústredňa EPS Lites MHU 115

Umožňuje realizáciu aplikácií pre malé a stredne veľké objekty. Základné vybavenie:

- interný ovládací panel
- pamäť 1000 udalostí
- automatický testovací cyklus s automatickým hlásením poruchy
- možnosť manuálneho testovania funkcií ústredne EPS
- 2 slučková

DOM KULTÚRY - SEREĎ

Optický hlásič MHG 231

Hlásič je určený pre tlejúce, iskriace a otvorené ohne vyvíjajúce dym v počiatocnom štádiu. Teplotný senzor detekuje rýchlo sa rozširujúci oheň s vysokou teplotou aj bez prítomnosti dymu. Samotestovací dvojstavový filter znečistenia a nastaviteľný poplachový prah zaručujú optimálnu funkciu, prevedenie a použitie v zmysle STN EN 54-15

Optická signalizácia požiaru – LED .

Pätica hlásiča MHY 734

Pätica je určená pre pripojenie automatického požiarneho hlásiča do kruhovej linky. Hlásič je v zásuvke uchytený pomocou bajonetového závitú , štvorsvorková svorkovnica .

Optický hlásič MHG 261i

Hlásič je určený pre tlejúce, iskriace a otvorené ohne vyvíjajúce dym v počiatocnom štádiu. Teplotný senzor detekuje rýchlo sa rozširujúci oheň s vysokou teplotou aj bez prítomnosti dymu. Samotestovací dvojstavový filter znečistenia a nastaviteľný poplachový prah zaručujú optimálnu funkciu, prevedenie a použitie v zmysle STN EN 54-15 zo zabudovaným izolátorom .

Optická signalizácia požiaru – LED .

Tlačidlový hlásič MHA 142

Hlásič umožňuje manuálne spustenie poplachu. Poplach sa spustí po rozbití sklíčka. Je vhodný na povrchovú montáž a pre vnútorné a vonkajšie prostredie. Prevedenie a použitie v zmysle STN EN 54-11 zo zabudovaným izolátorom. Optická signalizácia požiaru – LED .

Signalizácia poplachu

Optická a akustická signalizáciu poplachu je sirénou s blikáčom , ktorá sa montuje pomocou päťice . Uroveň zvuku vo vzdialenosti 1 m - voliteľné 80dB, 85dB or 90dB

3 TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 ÚSTREDŇA EPS

V objekte je nainštalovaná ústredňa systému Lites MHU 115. Zariadenie spĺňa požiadavky normy VDS, EN54 a STN. Ústredňa je konfigurovaná pre 1 kruhové vedenie. Ústredňa je vybavená pamäťou udalostí, reléovými a výstupnými doskami pre hlásenie požiaru na pult PCO, riadenie protipožiarneho zásahu a pripojenie na počítač, resp. spojenie ústrední do siete.

Ústredňa je umiestnená u informátora 1.35 zo zaškolenou obsluhou a prenosom PCO Polície Sereď.

3.2 Náhradný zdroj

Ústredňa je zálohovaná zásakovým zdrojom napájania, akumulátorom s kapacitou 2x12V/24 Ah. Akumulátor je bezúdržbový, hermeticky uzatvorený.

3.3 Technické riešenie

Na ústredňu EPS Lites MHU 115 je cez multiadresnú jednotku MHY 416 nainštalovaný pôvodný systém MHU 106 s hlásičmi MHG 103 , ktoré sú po životnosti stanovenej výrobcom . Na mieste pôvodného systému EPS , hlásiče vymeníme za nové adresné a doplníme / knižnica / . Na únikové cesty z budovy doplníme adresné tlačidlové hlásiče vo výške cca 1,2m od podlahy.

Rozmiestnenie jednotlivých prvkov je naznačené na výkresoch.

3.4 SIGNALIZÁCIA POPLACHU

Podľa STN 73 0875 signalizácia poplachu v tomto projekte je navrhnutá ako dvojestupňová:

- v režime „**deň**“ bude od automatických hlásičov signalizovaný úsekový poplach, ktorý musí obsluha potvrdiť v čase $T_1=1\text{min.}$ a overiť v čase $T_2=8\text{min.}$ V prípade nedodržania nastavených časov vyhlási ústredňa všeobecný poplach.
- v režime „**noc**“ bude signalizovaný hneď všeobecný poplach od automatických aj tlačidlových hlásičov.

DOM KULTÚRY - SEREĎ

Od tlačidlových hlásičov bude signalizovaný všeobecný poplach v oboch režimoch. Signalizácia bude prevedená cez adresné moduly , bude miestna adresná v mieste poplachu , bude prevedená požiarnym sirénami a vo výrobnjej hale sirénami zo svetelnou signalizáciou .

3.5 KÁBLOVÉ TRASY .

Kabeláž je vykonaná požiariarne odolnými káblami s funkčnou odolnosťou, kruhové vedenie JE-H(St)H-R 1x2x0,8 a pre hlásne vedenia JE-H(St)H-V 1x2x0,8 a JE-H(St)H-V 2x2x0,8 vedenia prvkov EPS. Vedenia sú v „pancierových“ plastových rúrkach. Na prepájanie vedení sa použijú elektroinštalačné škatule. Vedenie sme pri prechode požiariarne deliacou priečkou utesnili podľa STN 73 0802 – zmena „C“.

Súbeh vedení EPS s vedením NN, môže byť vzdialenosť minimálne 6 cm a pri križovaní vedení musí byť minimálna vzdialenosť 1 cm.

4. Ovládanie iných zariadení :

-EPS nevypína žiadnu technológiu .

-EPS ovláda prenosové zariadenie na PCO .

5. ÚDRŽBA ZARIADENIA A SERVIS

Pred uvedením systému EPS do trvalej prevádzky musí byť vykonaná funkčná skúška, ktorá overí schopnosť EPS v zmysle STN EN 54 a podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č.726/2002 Z.z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiariarnej signalizácie a pre podmienky jej prevádzkovania musí byť zmluvne zabezpečené pravidelné kontroly .

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

5.1 BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Pri montáži a údržbe zariadenia je nutné zachovávať bezpečnostné predpisy podľa STN 34 3100 a všeobecné zásady bezpečnosti pri práci na el. zariadeniach. Zariadenie môžu montovať a servisovať pracovníci s elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle Vyhl. Ministerstva Sociálnych vecí a rodiny č. 508/2009 Z.z.. a s oprávnením pre montáž EPS Vyhl. 82/1996 Zz.

5.2 ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

Pred uvedením systému EPS do trvalej prevádzky je nutné, aby užívateľ spracoval poplachové smernice v súlade s technickým riešením systému EPS a v zmysle Vyhlášky MV SR č. 446/1991 a noviel. Smernice musia stanoviť postup pri vyhlásení požiariarneho poplachu alebo poruchy systémom EPS, evakuáciu osôb, spôsob vyhlásenia poplachu v pracovnom a po pracovnom čase.

V smernici musia byť menované osoby zodpovedné za prevádzku a údržbu zariadenia.

6. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Podľa STN EN 54 sa zariadenie EPS pred uvedením do trvalej prevádzky podrobí 14-dennej skúšobnej prevádzke. V priebehu skúšobnej prevádzky sa vyhodnotí výskyt falošných poplachov a vykoná sa dostavenie snímačov na optimálnu citlivosť. Po vyhodnotení skúšobnej prevádzky sa uvedie zariadenie do trvalej prevádzky.

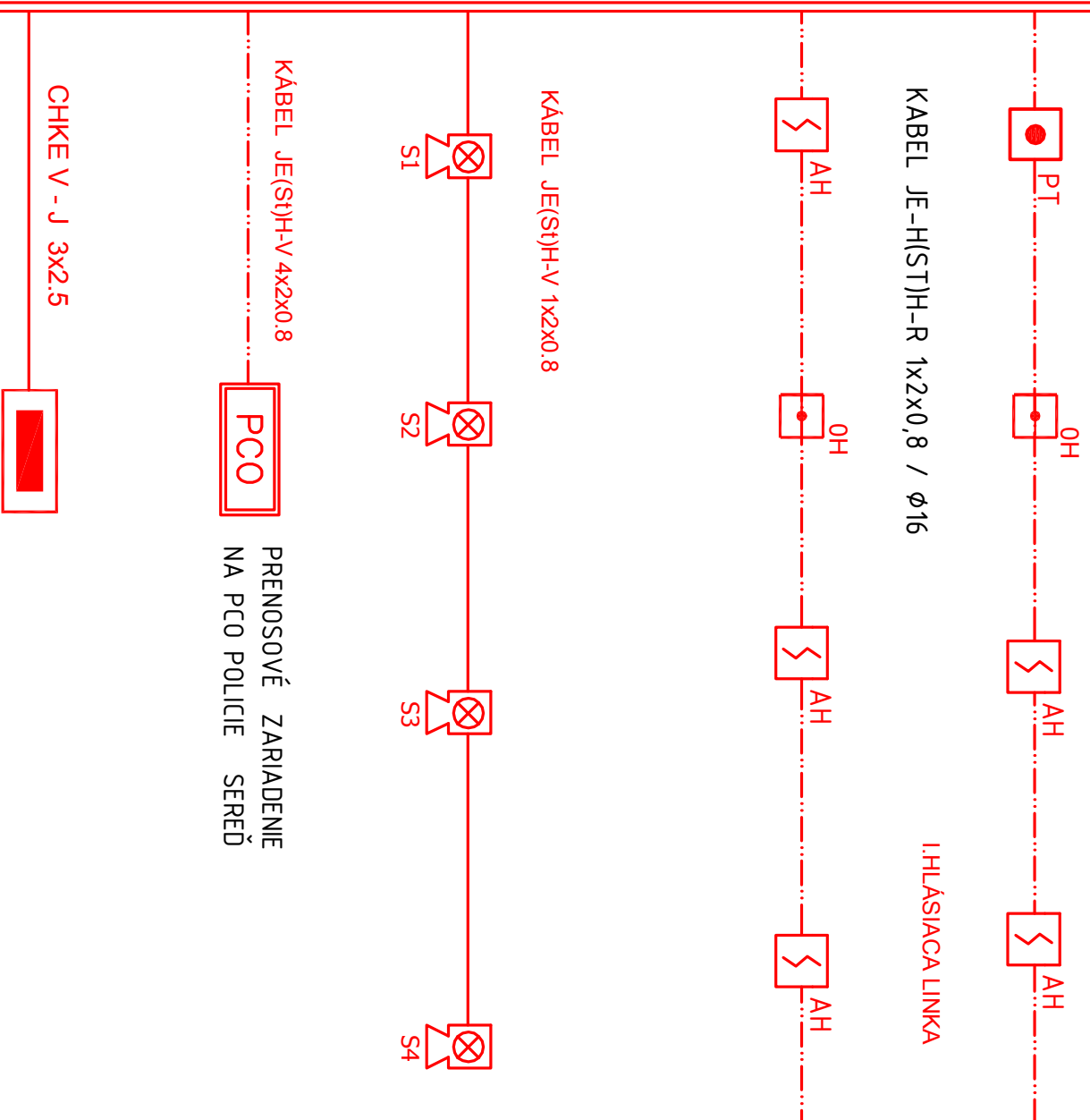
7. ZÁVER

Nový systém EPS bude montovaný počas a uvádzaný do prevádzky postupne . Pri výmene systému dbáme aby monitorovaný priestor nezostal bez pripojenia k funkčnej ústredni EPS.

Pri montáži zariadenia EPS a príslušných vedení sú zohľadnené všetky platné TP a STN týkajúce sa EPS. Počas prác dodávateľ zabezpečil dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku. Vyhotovenie elektromontážnych prác zodpovedá platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie

Zodp. Projektant: Peter Mosný
5178 TSP I4

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA



	NN ROZVÁDZAČ
	ÚSTREDŇA EPS MHU 115
	OPTICKODYMOVÝ HLASIČ S IZOLATOROM MHG 262i
	OPTICKODYMOVÝ HLASIČ MHG 231
	TLACIDLOVY HLASIC MHA 142
	SIRENA S BLIKAČOM
—	KABEL JE-H(ST)H-R 1x2x0,8 / Ø16
—	KABEL JE-H(ST)H-V 1x2x0,8 / Ø16
—	KABEL CH(KE V-J 3x2,5 / Ø16

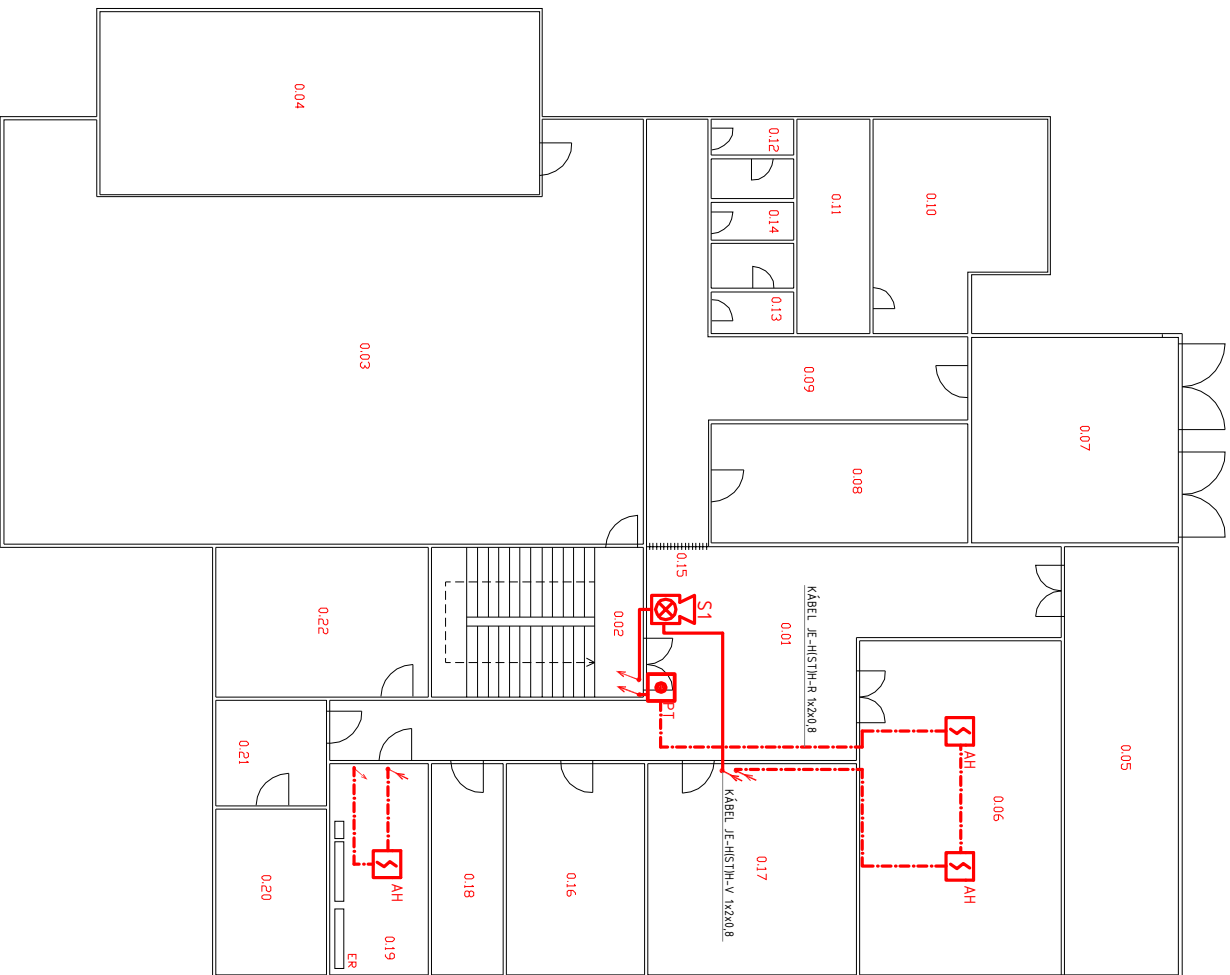
NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM (STN 332000-4-4.1)
1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S	ZÁKLADNÁ OCHRANA (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM) OCHRANA PRI PORUČE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)
2 DC 12V - 48V, 2 NF 100V	ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANY ALEBO KRYTY SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE OCHR. UZEMNENIE, OCHR. POSPÁJANIE MALÝM NAPÄTÍM PELV MALÝM NAPÄTÍM PELV

PROSTREDIE: V ZMYSLE PROTOKOLU O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV, KTORÝ JE SÚČASŤOU PROJEKTU ELEKTRO.

SÚBEHY SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV: NA NEVYHNUTNOM SÚBEHU SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV MUSIA BYŤ OBDIVA ROZVODY V ZMYSLE STN 33 2000-5-52 OD SEBA VZDIALENÉ ASPON 3 cm PRI SÚBEHU DO 5 m, ASPON 10 cm PRI SÚBEHU NAD 5 m A ASPON 1 cm PRI ICH VZÁJOMNOM KRIŽOVANÍ.

STAVBA :	DOM KULTÚRY
	Školská č.118/1
	926 01 Sered'

Investor :	Správa Majetku Sered' s.r.o	Dátum	03/2018
	Námestie republiky č. 1176/10	Stupeň	PD SK
	926 01 Sered'	Počet A4	3 x A4
Zodp. projektant :	Peter Mosný	Mierka	1:100
Profesia :	Slaboprúd	Výkres č.	Sada :
Obsah :	Bloková schéma EPS		1



001	CHODBA
002	SCHODISKO
003	PODĽAVSKÝ PRESTOR
004	PODĽAVSKÝ PRESTOR
005	SKLAD
006	STRONOVÁ VZI
007	DVOJKAPAŽ
008	SKUŠOBNA
009	CHODBA
010	ŠATĽNA
011	ŠATĽNA

012	WC
013	WC
014	WC
015	MREŽA
016	DEJŇA
017	SKUŠOBNA
018	SKUŠOBNA
019	ROZVODNA
020	NÁHRADNÝ ZEROU
021	CHODBA
022	SKUŠOBNA

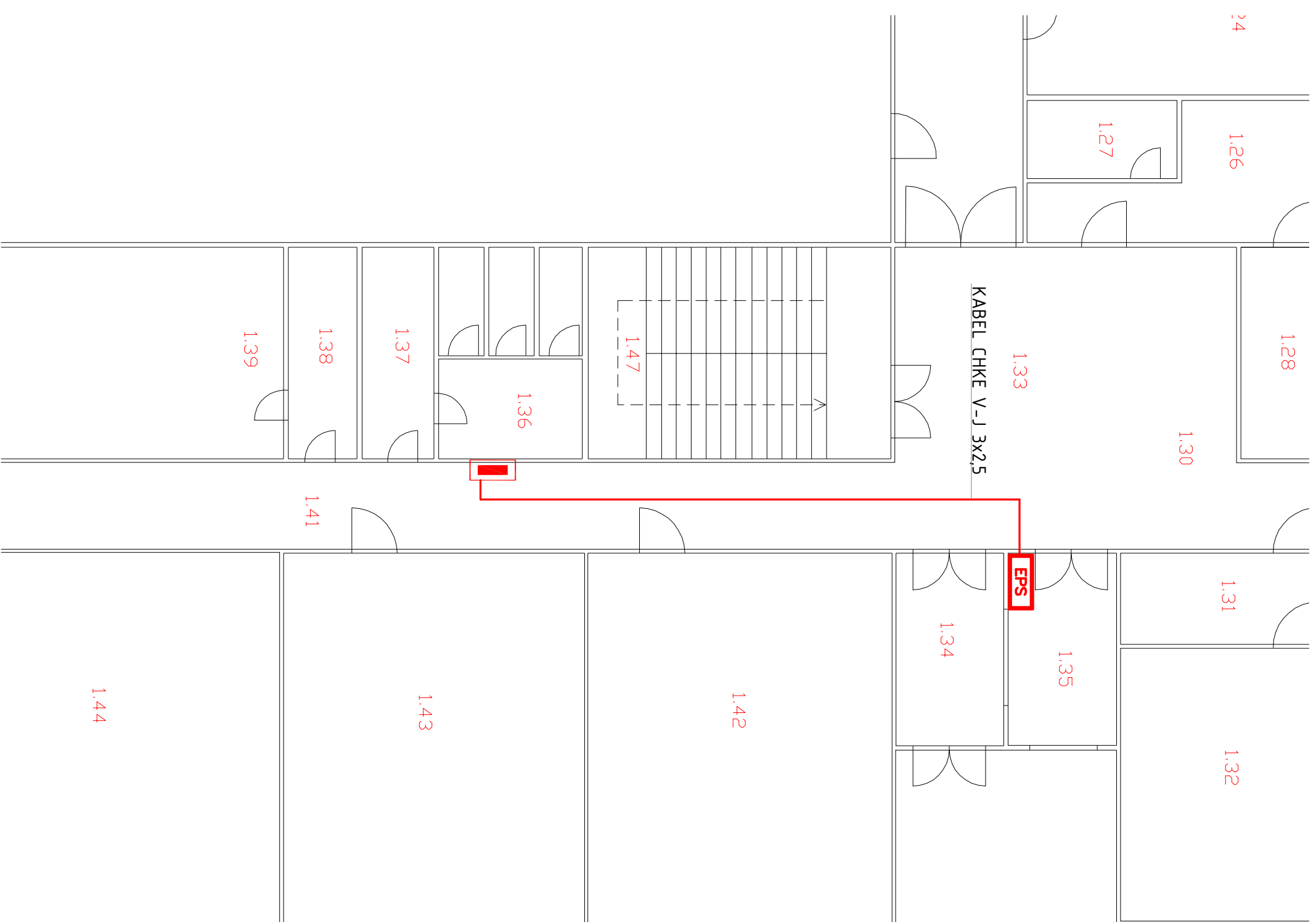
	OPTICKÝ KÓDÝMOVÝ HLASIE MHG 231
	TLACIDLOVÝ HLASIE MHA 142
	SIRENA S BLIKACOM
	KABEL JE-H1STJH-R 1x2x0,8 / Ø16
	KABEL JE-H1STJH-V 1x2x0,8 / Ø16

NAPŤOVÁ SÍSTAVA	OGHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝCH PRÚDOV (STN 332000.4.-4.1)	OGHRANA PRI PORUČE
	ZÁKLADNÁ OGHRANA (OGHRANA PRED PRÁVNYMI DOTYKMI)	OGHRANA PRED NEPRÁVNYMI DOTYKMI
1N/PE AČ 230V 50Hz TN-S	ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ ZABRANÝ ALEBO KRYTÝ	SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČI OGHR. UZEMNENIE, OGHR. POSPAJAN
2 DC 12V - 48V, 2 NF 100V	MLÝM NAPÄŤTÍM PEV	MLÝM NAPÄŤTÍM PEV

PROSTREDIEM V ZHYSLE PROTIKOU O URČENÍ VONKAJŠIEH VPLYVOV, KTORÉ JE SOČASŤOU PROJEKTU ELEKT SŮBEHÝ SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV. NA NEVYHNUTNOM SŮBEHU SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV MUSIA BYŤ OBODVA ROZVODY V ZHYSLE STN 33 2000-5-52 OD SEBA VZDIALĚNÉ ASPOŇ 3 cm PRI SŮBEHU DO 5 m, ASPOŇ 10 cm PRI SŮBEH NAD 5 m A ASPOŇ 1 cm PRI ICH VZAJEMNOM KRÍŽOVANÍ.

POZNÁMKY:
 1) VŠETKY ROZVODY MUSIA BYŤ ZREALIZOVANÉ V ZHYSLE NORIEH A PRÁVNYCH PŘEPISOV.
 2) NEODDELITELNOU SOČASŤOU VÝKRESU JE TECHNICKÁ SPRÁVA OSTATNÉ VÝKRESY A BLOKOVÁ SCHÉMA PĚ
 3) TRASA ROZVODU EPS, MUSÍ BYŤ VEDENÁ NEZÁVYSE V CHRÁNENÝCH PODOCH, PŘESTROBOV
 ODDĚLENÁ OD OSTATNÝCH SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV.
 4) OSADENIE KONCOVÝCH ZARADENÍ A KÁBLOVÉ ROZVODY KOORDINOVÁŤ NA STAVE.

STAVBA :		DOM KULTÚRY	
Investor :		Syrna Majstko Sereď s.r.o	
929 01 Sereď		Námestie republiky č. 1176/10	
Zodp. projektant :		Peter Mearň	
Profesia :		Slaboprúď	
Obeah :		Dom Kultúry EPS - 1,pp	
Dátum :		03/2018	
Stupeň :		PP SK	
Podst. M :		3 x A4	
Mierka :		1:100	
Vývesa č. :		Seda :	
2		2	



EPS	ÚSTREDŇA EPS MHU 115
	NN ROZVÁDZAČ
	KABEL CHKE V-J 3x2,5

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ZÁSACHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM (STN 332000-4-41)	
	ZÁKLADNÁ OCHRANA (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM)	OCHRANA PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)
1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S	ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ, ZABRANÝ ALEBO KRYTÝ	SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE OCHR. UZEMNENIE, OCHR. POSPÁJANIE
2 DC 12V - 48V, 2 NF 100V	MALÝM NAPÄTÍM PELV	MALÝM NAPÄTÍM PELV

PROSTREDIE: V ZMYSLE PROTOKOLU O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV, KTORÝ JE SÚČASŤOU PROJEKTU ELEKTRO.

SÚBEHY SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV:
 NA NEVYHNUTNOM SÚBEHU SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV MUSIA BYŤ OBIDVA ROZVODY V ZMYSLE STN 33 2000-5-52 OD SEBA VZDIALENÉ ASPOŇ 3 cm PRI SÚBEHU DO 5 m, ASPOŇ 10 cm PRI SÚBEHU NAD 5 m A ASPOŇ 1 cm PRI ICH VZÁJOMNOM KRIŽOVANÍ.

POZNÁMKY:
 1.) VŠETKY ROZVODY MUSIA BYŤ ZREALIZOVANÉ V ZMYSLE NORIEM A PRÁVNÝCH PREDPISOV.
 2.) NEODDELITELNOU SÚČASŤOU VÝKRESU JE TECHNICKÁ SPRÁVA, OSTATNÉ VÝKRESY A BLOKOVÁ SCHÉMA PD.
 3.) TRASA ROZVODU EPS, MUSÍ BYŤ VEDENÁ NEZÁVISLE V CHRÁNENÝCH POLOHÁCH, PRIESTOROVO ODDELENÁ OD OSTATNÝCH SLABOPRÚDOVÝCH A SILNOPRÚDOVÝCH ROZVODOV.
 4.) OSADENIE KONCOVÝCH ZARIADENÍ A KÁBLOVÉ ROZVODY KOORDINOVAŤ NA STAVBE.

STAVBA :		DOM KULTÚRY	
		Školská č.118/1	
		926 01 Sereď	
Investor :	Správa Majetku Sereď s.r.o	Dátum	03/2018
	Námestie republiky č. 1176/10	Stupeň	PD SK
	926 01 Sereď	Počet A4	3 x A4
Zodp. projektant :	Peter Mosný	Mierka	1:100
Profesia :	Slaboprúd	Výkres č.	Sada :
Obsah :	Dom Kultúry - napájanie EPS	5	