

**LEGENDA MIESTNOSTÍ - 1.NP**

ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	ROZMERY
1.01	STANICA	22.1, 22.2
1.02	KUCHYňa	11.1, 11.2
1.03	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.04	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.05	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.06	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.07	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.08	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.09	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.10	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.11	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.12	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.13	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.14	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.15	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.16	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.17	TRAVNÍK	1.1, 1.2
1.18	TRAVNÍK	1.1, 1.2

**LEGENDA:**

[Symbol]	ROZHLASOVÁ ÚSTREDNÁ HSP
[Symbol]	STROPNÝ ZÁPUSŤNÝ REPRODUKTOR
[Symbol]	ZÁLOŽNÝ ZDROJ HSP
[Symbol]	MIKROFONOVÝ PULT

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČIEK HSP:**

- Rozhlasová ústredná HSP
- Stropný zápusťný reproduktor
- Stropný zápusťný reproduktor
- Záložný zdroj HSP
- Mikrofonový pult

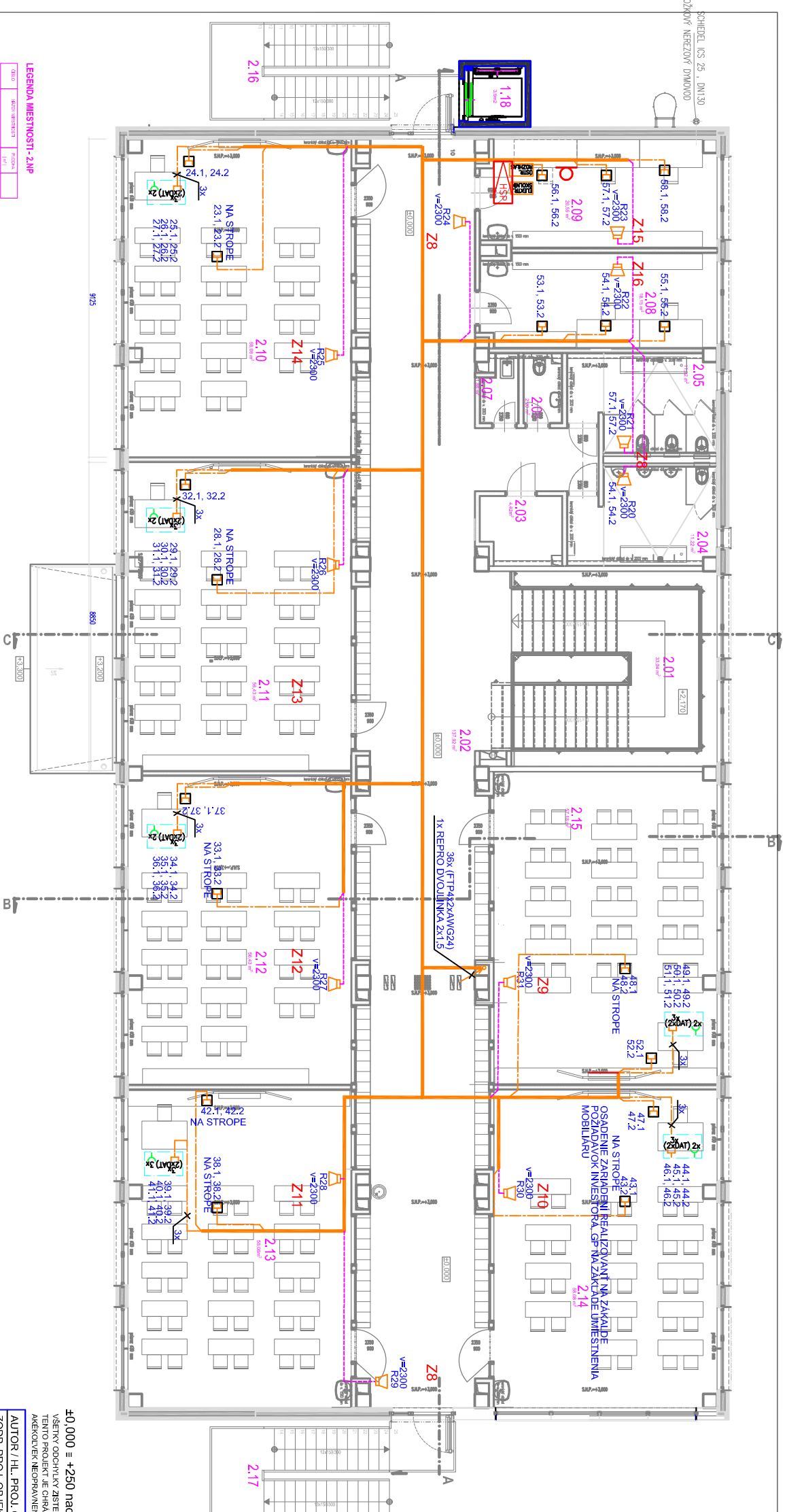
±0.000 = +250 nad úrovňou exist. komunikácie (cca 134 m.n.m.)

VŠETKY ODBORNÉ ZISTENIE PRED ZÁČATKOM STAVBY A POČAS STAVBY JE POTREBNÉ KONZULTOVAŤ ZO ZODPOVEDNÝMI PROJEKTANTOM. VŠETKO PROJEKT JE CHRÁNENÉ AUTORSKÝMI PRÁVAMI V ZÁKONNE UŠŤAHOVANÝM ZÁKONNE, Č. 18/2003 Z. Z. O AUTORSKOM PRÁVE A PRÁVAMI SVOJSKÝCH A AUTORSKÝMI PRÁVAMI. AKÉKOLIEK NEOPRAVNENÉ VYKONÁVANIE STROJNÝM MARIŠKOVANÝM AUTOMA. JE POUŽITÝM VŠETKYMI ÚSTAVNÝMI ZÁKONMI A JE VYKONÁVANÉ SPOKOJNE S OUBRANOU.

AUTOR/HL. PROJ. OBJEKTU	Ing. arch. A. Plančárová, Ing. P. Sivon, PHD.
ZODP. PROJ. OBJEKTU/ČASŤI	Ing. Vladimír Blahut, Ing. P. Sivon, PHD.
NAVRHOJ/VYPRACOVAL	Ing. Vladimír Blahut, Ing. P. Sivon, PHD.
MIESTO STAVBY	parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9, 10,94,95
INVESTOR	k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov Mestská časť Bratislava - Ružinov Mierova ul. 21, 827 05 Bratislava
STAVBA	ÚZEMNOM A STAVENOM KONANÍ ZS MEDZILABORECKÁ OBJEKT/PREV.SUBOR
OBSAH VYKRESU	ČASŤ DOKUMENTÁCIE ELEKTRONŠTALÁCIE
1.NP	

ÚČEL	UR/DSP	č. VYKRESU
FORMÁT	3x44	
DÁTUM	02/2020	
ZÁKAZKA	02/2020	
ARCHIV. ČÍSLO	02/2020	
MIERKA	1:75	01

**EKO Energy Projekt, s.r.o.**  
Kampeliské námestie 10A  
831 02 Bratislava  
tel: +421 948 514 497  
mail: projekt@ekoenergy.com



**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČIEK HSP:**

- Rozhlasová ústredňa HSP
- Stropný zápusťný reproduktor
- Stropný zápusťný reproduktor
- Záložný zdroj HSP
- Mikrofonný pult

**LEGENDA MIESTNOSTÍ - ZNP**

MIESTNOSŤ	MIESTNOSŤ	MIESTNOSŤ
201	202	203
204	205	206
207	208	209
210	211	212
213	214	215
216	217	218








**±0,000 = +250 nad úrovňou exist. komunikácie (cca 134 m.n.m.)**

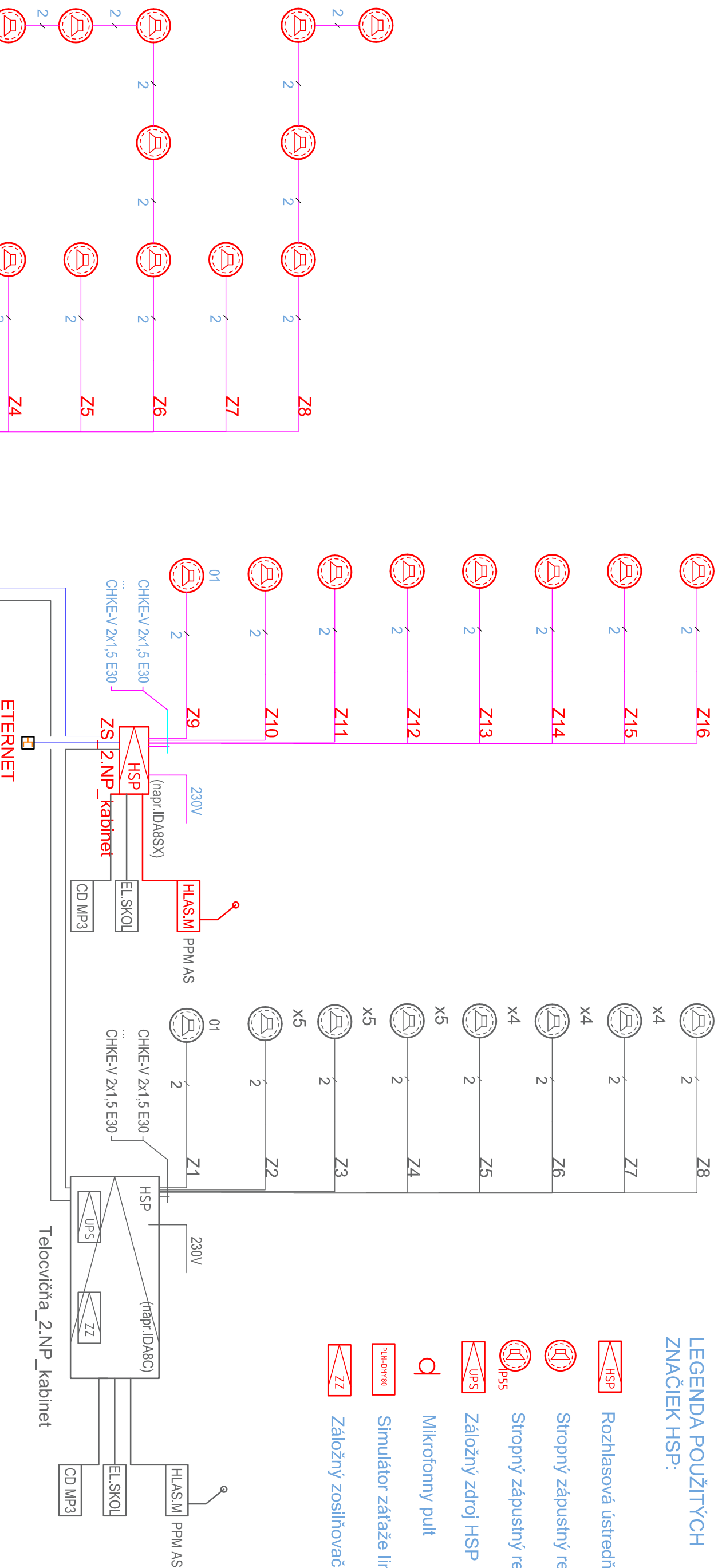
VEŠTÍKY ODOBŤIŤ ZÁSTAVENIE PRED ZÁČATKOM STAVBY A POKÝS STAVBY JE POTREBNÉ KONZULTOVAŤ ZO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM.  
 TENTO PROJEKT JE CHRÁNENÝ AUTORSKÝM PRÁVOM V ZHRE SLE ÚSTAVY O OCHRANE ÚJASŤIŤ ZÁKONNÁ Č. 62/2002 Z. Z. O AUTORSKOM PRÁVE A PRÁVACH SŤVŤSICH S AUTORSÝM PRÁVOM.  
 AKÉKÖVĤER NEOPŤRÁVENÉ VYUŽITIE TĤTOHO PROJEKTU BEZ SOUHLASU AUTÖRA JE PÖRŠENIM ÚSTAVY O OCHRANE ÚJASŤIŤ ZÁKONNÁ Č. 62/2002 Z. Z. O AUTORSKOM PRÁVE A PRÁVACH SŤVŤSICH S AUTORSÝM PRÁVOM.

<b>AUTOR/HĤ. PROĤ. OBJEKTU</b>	Ing. arch. A. Plančárová, Ing. P. Sivon, PHD.
<b>ZÖPĤ. PROĤ. OBJEKTU/ČASŤI</b>	Ing. Vladimír Blahut, Ing. P. Sivon, PHD.
<b>NAVRÖHÖU/VYPRACÖVÄĤ</b>	Ing. Vladimír Blahut, Ing. P. Sivon, PHD.
<b>MIESTÖ STÄVBY</b>	parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95 k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov
<b>INVESTÖR</b>	Mestská časť Bratislava - Ružinov Mierova ul. 21, 827 05 Bratislava
<b>STÄVBA</b>	ÜZEMNÖM A STÄVBNÖM KONÄNI DOKUMENTÄCIA V ZIÖÜČENÖM ZS MEDZILÄBÖREČKÄ 3xÄÄ
<b>OBJEKT/PREV. SUBÖR</b>	parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95 k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov SÖ ÖI NOVÖ NAVRÖHÖVANÝ PÄVILÖN PÖE ZS
<b>ÖRSÄH VYKRESU</b>	SLÄBÖPRÖÜÖVĤE ROZVÖDY 2.NP
<b>ÜČEL</b>	ÜČEL
<b>FORMÄT</b>	3xÄÄ
<b>DÄTUM</b>	02/2020
<b>ZÄKÄZKA</b>	02/2020
<b>ÄRCHIV. ČISÖ</b>	02/2020
<b>MIERKÄ</b>	1:75
<b>ÜČEL</b>	ÜČEL
<b>FORMÄT</b>	3xÄÄ
<b>DÄTUM</b>	02/2020
<b>ZÄKÄZKA</b>	02/2020
<b>ÄRCHIV. ČISÖ</b>	02/2020
<b>MIERKÄ</b>	1:75

**EKO Energy Projekt, s.r.o.**  
 Kampeliskö námestie 10A  
 831 02 Bratislava  
 tel: +421 948 514 497  
 mail: projekcie@ekoenergy.com

## LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČIEK HSP:

-  Rozhlasová ústredňa HSP
-  Stropný zápusťný reproduktor
-  Stropný zápusťný reproduktor
-  Záložný zdroj HSP
-  Mikrofonny pult
-  Simulátor záťaže linky
-  Záložný zosilňovač



±0,000 = +250 nad úrovňou exist. komunikácie (cca 134 m.n.m)

VŠETKY ODOHLVLY ZISTENÉ PRED ZAČATÍM STAVBY A POČAS STAVBY JE POTREBNÉ KONZULTOVAŤ ZO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM. TENTO PROJEKT JE CHRÁNENÝ AUTORSKÝM PRAVOM V ZMYSLE USTANOVENÍ ZÁKONA č. 618/2003 Z.z. O AUTORSKOM PRAVE A PŔAVACH SÚVISIACICH S AUTORSKÝM PRAVOM. AKÉKOLIEK NEOPRÁVNENE NAKLADANIE S PROJEKTOM BEZ SUHLASU AUTORA JE PORUŠENÍM USTANOVENÍ ZÁKONA A JE NÁPADNUTEĽNE SÚDNOU CESTOU.

AUTOR / HL. PROJ. OBJEKTU	Ing. arch. A. Plančárová, Ing. P. Sivoň, PhD.	<b>EKO Energy Projekt s.r.o.</b> Karpatské námestie 10A 831 02 Bratislava tel. +421 948 514 497 mail: projekcia@ekoenergie.com		
ZODP. PROJ. OBJEKTU/ČASŤI	Ing. Vladimír Blahút, Ing. P. Sivoň, PhD. Ing. Vladimír Blahút, Ing. P. Sivoň, PhD.			
NAVRHOL/VYPRACOVAL	parc. č. 15640/2.3.4.5.58, 15638/7.8.9.10.94.95 k.ú. Ružňov, obec Bratislava - Ružňov			
MIESTO STAVBY	Mestská časť Bratislava - Ružňov Mierová ul. 21, 827 05 Bratislava			
INVESTOR				
STAVBA	DOKUMENTÁCIA V ZLUČENOM ÚZEMNOM A STAVEBNOM KONANÍ	ÚČEL	UR/DSP	Č. VÝKRESU
OBJEKT/PREV.SÚBOR	ZŠ MEDZILABORECKÁ parc. č. 15640/2.3.4.5.58, 15638/7.8.9.10.94.95 k.ú. Ružňov, obec Bratislava - Ružňov SO 01 NOVO NAVRHOVANÝ PAVILÓN PRE ZŠ	FORMÁT	3xA4	
OBSAH VÝKRESU	SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY SCHEMA HSP	DÁTUM	02/2020	
		ZAKAZKA	02/2020	
		ARCHIV. ČÍSLO	02/2020	
		MIERKA	1:75	03

## HSP Technická správa

### 1/ VŠEOBECNE

Predmetom projektu je riešenie Hlasovej signalizácie požiaru (ďalej len „HSP“) pre hore uvedenú stavbu.

### 2/ PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt je vypracovaný na základe objednávky investora.

Pri spracovaní projektu boli k dispozícii tieto podklady:

- projekt požiarnej ochrany
- konzultácie s prevádzkovateľom stavby
- požiadavky projektanta požiarnej ochrany
- požiadavky odberateľa
- normy a vyhlášky:
  - STN 33 2000-4-473, Elektrické zariadenia 4. Časť: Bezpečnosť, Kap. 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti, Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
  - STN 33 2000-4-43, Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kap. 43: Ochrana pred nadprúdom
  - STN 33 2000-5-51:2010, Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
  - STN 33-2000 -1, El. inštal. nízkeho napätia, Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
  - STN 33 2000-4-41:2007, El. inštal. nízkeho napätia, Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
  - STN 33 2000-5-54:2012, El. inštal. nízkeho napätia, Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie systémy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
  - STN 33 2000-5-52, Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kap. 52: Elektrické rozvody
  - EN 54 Súbor noriem EPS
  - STN EN 60849 Núdzové akustické systémy
  - STN 73 0875, Požiarne bezpečnosť stavieb. Navrhovanie elektrickej požiarnej signalizácie
  - Vyhláška Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č.508/2009 Z.z. Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
  - Vyhláška MV SR 94/2004 Z.z. Technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
  - Vyhláška č. 225/2012 Z. z. MV SR, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť pri v stavbe a pri užívaní stavieb
  - a ďalšie súvisiace normy.

### 3/ TECHNICKÉ ÚDAJE A RIEŠENIE OCHRÁN

*Prúdová sústava:*

- sieťová časť 1 NPE, 50 Hz, 230 V/TN-S
- vyhodnocovacia časť 12 - 48 VDC
- vyhodnocovacia časť 100 V reproduktorová linka

*Prevádzkové napätie:*

- sieťová časť 230 V + 10 - 15 %, 50 Hz +/- 2 %
- vyhodnocovacia časť 12 - 48 VDC +/- 10 %
- vyhodnocovacia časť 100 V reproduktorová linka

*Riešenie ochrán*

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálne prevádzke:

- ochrana izolovaním živých častí
- ochrana zábranami alebo krytmi

Ochrana pre úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

- ochrana samočinným odpojením napájania v sieti TN-S
- Ochrana zariadenia pred účinkami atmosférickej elektriny podľa STN EN 62305-1 až STN EN 62305-4.
- Ochrana proti nežiaducim účinkom statickej elektriny podľa STN 33 2030, STN 33 2031 – uzemnením.
- Ochrana zariadenia pred účinkami atmosférickej elektriny
- slaboprúdové káble pri nadzemných vedeniach musia byť čo najďalej od bleskozvodu – STN 34 2100.
- križovanie slaboprúdového kábla v zemi s bleskozvodným zvodom – kábel min 50 cm nad zvodom.

#### 4/ TECHNICKÝ POPIS HSP

##### Riešenie HSP:

Veľká koncentrácia osôb v budovách kladie mimoriadne nároky na skorú a správnu a účinnú organizáciu evakuácie osôb v ohrozenej oblasti pomocou hlasovej signalizácie požiaru (HSP). Projekt bol vypracovaný prostredníctvom harmonizovaných noriem EN54-16 a EN54-24 zaradené tieto systémy.

Hlasová signalizácia požiaru slúži k bežnému prevádzkovému hláseniu do selektívne volených lokalít objektu, k reprodukcii hudby a k riadeniu evakuácie v prípade požiaru. Systém hlasovej signalizácie požiaru a ozvučenia bude v objekte používaný pre automatické alebo manuálne riadenie vysielania poplachových, evakuačných, služobných, reklamných hlásení, ako informačný rozhlas pre zákazníkov a púšťanie náladovej hudby, prípadne rádia a iných zvukových signálov do všetkých reproduktorových zón.

Systém hlasovej signalizácie požiaru musí spĺňať náročné požiadavky vyplývajúce z normy STN EN 60849 a STN EN 54 a to neustála kontrola ústredne, prepínanie na náhradné záložné zosilňovače, kontrola reproduktorových liniek (skrat, prerušenie), nahrávanie a prehrávanie digitálnych správ, prepojenie s ústredňou elektrickej požiarnej signalizácie (objektu telocvične) a diaľkové ovládanie.

V predmetnom objekte je navrhnutý rozvod HSP od vybraného dodávateľa zhotoviteľom objektov (napr. ATEIS IDA). **Vybraný zhotoviteľ stavby predloží pred realizáciou dielenskú dokumentáciu HSP ktorá bude následne overená na príslušnom orgáne požiarom orgáne.**

##### Ústredňa HSP:

Rozhlasové ústredne musia byť navrhnuté tak, aby spĺňali všetky základné EVAC požiadavky normy EN 54-16 a STN EN 60849 - neustála kontrola ústredne, prepínanie na záložné zosilňovače, kontrola reproduktorových liniek, nahrávanie a prehrávanie digitálnych správ, spoluprácu s požiarou ústredňou a diaľkové ovládanie. Centrálna riadiaca jednotka bezpečnostného ozvučovacieho systému pre 8 liniek slúži ako interface ku všetkým vstupno/výstupným modulom a zároveň zabezpečuje automatickú kontrolu reproduktorových liniek (skrat, zvod, prerušenie). Prostredníctvom Eternet-prepojenia je možno vzájomne prepojiť viac jednotiek resp- druhú jednotku na podlaží a tretiu jednotku telocvične do komplexného systému. HSP jednotka by mala mať 8 nezávislých audio kanálov a každá ďalšia rozširujúca jednotka ďalšie samostatne kanály. Každý audio kanál modulu môže ovládať 8 zón reproduktorov, celkovo 16+8 liniek. Každý zosilňovač v systéme môže byť trvale kontrolovaný, v prípade poruchy sa potom automaticky prepína na záložný zosilňovač. Každá porucha v systéme je rozpoznaná a indikovaná za menej ako 1 sekundu. Jednotka by mala mať reguláciu úrovne vstupných a výstupných liniek.

V systéme, ktorý je využívaný pre požiaro-evakuačný účel, sú určené priority hlásenia nasledovne:

1. evakuácia - situácia možného ohrozenia života vyžadujúca evakuáciu objektu.
2. poplach - nebezpečná situácia blízka varovaniu pred očakávanou situáciou.
3. iné hlásenia (oznamovacie, výzvy, zábavné, informačné a iné).

Vždy sú umožnené manuálne zásahy:

- spustiť alebo zastaviť zaznamenané poplachové hlásenia.
- vybrať príslušné zaznamenané poplachové hlásenie.
- zapínať alebo vypínať vybrané zóny reproduktorov.
- vysielanie živých hlásení cez núdzový mikrofón
- ohlasovať oznámi cez externý vstup (eternet)

Technológia rozhlasovej ústredne HSP bude osadená do v miestnosti sekretariátu a rozširujúca v kabinete na podlaží (v kabinete telocvikára +1). V miestnosti budú umiestnene mikrofónne pulty s diaľkovým ovládaním ústredne.

Obsluha bude mať možnosť priamo z mikrofónneho pultu s diaľkovým ovládaním ústredne smerovať prioritné hlásenie do jednotlivých zón, kombinácie zón, alebo do celého objektu.

#### Reproduktory:

Na ozvučenie jednotlivých priestorov sú navrhnuté reproduktory viacerých typov, s vlastnosťami vhodnými na ozvučenie jednotlivých priestorov. Podľa STN EN 60849 je povinné inštalovať výkon reproduktorov tak, aby bola zabezpečená úroveň hlásení o 6 až 25 dB nad úroveň okolitého hluku. Evakuačné reproduktory musia byť certifikované podľa EN54-24.

Stropný reproduktor, EN54-24. Kompaktný a výkonný stropný reproduktor v prevedení EVAC s keramickou svorkovnicou a tepelnou poistkou, vhodný na prenos reči a hudby. Reproduktor je určený na montáž do podhľadu.

Tlakový reproduktor, EN54-24 v prevedení EVAC s keramickou svorkovnicou a tepelnou poistkou, s výbornou reprodukciou hudby a reči.

#### Náhradný zdroj :

Ústredňa EPS je zálohovaná zásokom zdrojom napájania, a je súčasťou dodávky systému HSP.

Na záložný zdroj boli napojené výstupy zdroja, ktoré informujú ústredňu EPS o výpadku siete 230V a preklopení napájania na záložné akumulátory.

Ústredňa HSP má vlastný náhradný záložný zdroj (AKU batérie), ktorý zabezpečí napájanie zariadení HSP po dobu min. 24 hodín v prípade výpadku sieťového napätia 230V AC.

V zmysle STN 34 1610 preto môžeme považovať dodávku elektrickej energie pre zariadenia HSP za dodávku 1. stupňa, t.j. že v prípade výpadku dodávky el. energie 230V AC príde automaticky k okamžitému prepnutiu na vlastný náhradný zdroj. Systém záložného napájania je taktiež v súlade s STN 92 0203.

#### Rozvody :

Všetky hlásiče budú zapojené do dvoch okruhov. Káble budú použité v zmysle vyhlášky MVRR SR č. 558/2009 Z.z. v nadväznosti na STN 92 0203. Na prepojenie hlásičov, a centrály budú použité požiarne káble JE-H(St)H E 30. Na prepojenie sirén a reproduktorov s ústredňami budú použité káble, ktoré sú odolné 180min, typu JE-H(st)H E 180 1x2x0,8 a CHKE-V E30 2x1,5 ktoré majú dvojitú izoláciu a uložia sa do ochranných elektroinštalačných trubiek, ktoré splnia požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Rozdelenie hlásičov podľa typov a rozmiestnení s príslušnými označeniami sú uvedené v príslušných výkresoch.

Súbehy káblových trás musia byť vyhotovené v súlade s STN 34 1050 a STN 34 2300 a to nasledovne:

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| - telefónne rozvody a ozvučenie  | - do 5m / 3cm - nad 5m / 10cm |
| - NN rozvody a EPS               | - do 5m / 6cm – nad 5m / 20cm |
| - NN rozvody a telefónne rozvody | - do 5m / 3cm – nad 5m / 10cm |
| - NN rozvody a ozvučenie         | - do 5m / 3cm – nad 5m / 10cm |

Všetky prestupy káblových rozvodov v konštrukciách musia byť utesnené podľa Vyhlášky Ministerstva vnútra SR č.94/2004 Z.z §40 odst.3. Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90 min.

#### 5.Podmienky inštalácie a prevádzky

1. PD je vypracovaná podľa požiadaviek investora a podkladov, ktoré boli k dispozícii v čase spracovania PD EPS.

2. Sú namontované automatické a tlačidlové hlásiče.

3. Montáž vedení ako aj zariadení môže robiť len tá organizácia, ktorá má vyškolených pracovníkov a je k tejto činnosti poverená výrobcom.

4. Zmeny pri montáži voči PD môže montážna organizácia urobiť len po súhlase projektanta EPS.

5. Užívateľ je povinný zabezpečiť si pracovníka, ktorý sa bude starať o prevádzku a údržbu zariadenia.

6. Poplachový signál z ústredne bude hlásené na miesto stálej služby.

7. Pri montáži zariadení EPS, ako aj príslušných vedení musia byť zohľadnené všetky platné TP a SN týkajúce sa EPS.

8. Ústredňu môžu obsluhovať osoby aspoň poučené podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. tieto osoby nesmú zasahovať do časti obvodov spojených s elektrickou sieťou umiestnených pod krytmi. Obsluha ústredne sa musí riadiť predpismi pre obsluhu a príslušnými požiarными smernicami.

Opravy môžu vykonávať len riadne preškolení pracovníci užívateľa alebo servisnej organizácie s kvalifikáciou v odbore elektrotechniky podľa príslušných predpisov.

Zariadenie nesmie byť uvedené do chodu bez východiskovej revízie podľa STN 33 2000-6-61. Pravidelné revízie sa vykonávajú podľa STN 34 2710 čl.435.

Zariadenie EPS, ako technický prostriedok nenahradzuje protipožiarne zaistenie objektu, ale je len jedným z jeho prostriedkov, ktorý automaticky alebo prostredníctvom ľudského činiteľa urýchli odovzdanie informácie o požiari určeným osobám.

Užívateľ je povinný vypracovať požiarne poplachový poriadok pre časť EPS.

#### 7. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA:

Pred uvedením zariadenia do skúšobnej prevádzky musí byť na zariadení vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška podľa súvisiacich noriem a predpisov. Montážna organizácia je povinná odovzdať užívateľovi ako súčasť zariadenia prevádzkovú knihu zariadenia a príručku užívateľa, poučiť osoby poverené obsluhou a osoby poverené údržbou zariadenia o spôsobe obsluhy, bežnej údržbe a skúškach funkčnosti zariadenia.

#### 8. ZÁVER:

Pri montážnych prácach je potrebné dodržať STN 33 2000-4-41:2007, STN 33 2000-5-51:2010, 34 2300 a s nimi súvisiace, ako aj stavebné a bezpečnostné predpisy. Vzhľadom na charakter systému (EPS) HSP nie je žiaduca všeobecná znalosť montážnych schém (EPS) HSP. Doporučuje sa aby dokumentácia týchto zariadení bola prístupná len osobe poverenej údržbou zariadenia. V prípade rôznych rekonštrukcii elektrických rozvodov je nutné upozorniť na rozvody (EPS) HSP, aby nedošlo k nežiaducim súbehom, poprípade kríženiam, čo môže mať za následok falošné poplchy.

Všetky prípadné zmeny tejto dokumentácie je potrebné vopred konzultovať s projektantom.