

V.Č. 05 TECHNICKÁ SPRÁVA.

REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA KUCHYNE PS14 SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY - POŽIARNY/BANKOVÝ ROZHLAS

1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Miesto stavby : NBS, Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava - Staré Mesto

Kraj : Bratislavský samosprávny kraj

Okres : Bratislava I.

Investor / stavebník : **Národná banka Slovenska**

Imricha Karvaša 1, 813 05 Bratislava – Staré Mesto

Generálny projektant: **Architekti A B.K.P.Š., spol. s r.o.,**

Nobelova 34, Vodná veža, 831 02 Bratislava

Autori návrhu : Ing. arch. Pavol Paňák, Ing.arch. Július Vass

HIP : Ing.arch. Július Vass

Projektant časti : **Ing. Július Vážny,**

1. mája 254/51, 024 01 Kysucké Nové Mesto

Mobil : 0905 596 332, e-mail: jvazny@gmail.com

Zodpovedný projektant: Ing. Július Vážny, *autorizovaný stavebný inžinier 6048*14*

Stupeň PD : **Dokumentácia pre realizáciu stavby**

Dátum : **12/2024**

2.0 ÚČEL DOKUMENTÁCIE

Cieľom tejto dokumentácie je vytvoriť podmienky pre vykonanie prác v predmetných priestoroch a následnou inštaláciou nových prvkov bankového rozhlasu zabezpečiť správnu funkciu a bezporuchovú prevádzku zariadenia bankového rozhlasu.

3.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

3.1 Predmet dokumentácie

Projektant tejto časti rieši demontáž reproduktorov z podhládov a stien v dotknutých priestoroch. Inštalácia častí rozvodov v priestoroch, kde prichádza ku výmene podhládova posunutiu reproduktorov z titulu zmeny priečok a znova inštaláciu príslušných komponentov ozvučenia a niektoré zmeny typu reproduktorov s ohľadom na ich novú pozíciu. Náhrada jestvujúcich typov reproduktorov novými so zhodným dizajnom a rozmermi, so zachovaním minimálne zhodných technických vlastností a farebného prevedenia.

3.2 Prehľad východiskových podkladov

Prehlásenie projektanta: ak sú v technickej správe a výkaze výmer uvedené typy zariadení a výrobcovia jedná sa o predstaviteľov technických vlastností, dizajnu, farebného prevedenia a funkcií.

- Jestvujúca PSP projektová dokumentácia PS14
- architektonicko-stavebné riešenie, interiér
- pripomienky dotknutých orgánov štátnej správy
- ostatné podklady k zariadeniam
- **technické normy :**

Pri realizácii diela dodržiavať príslušné normy STN, EN ako aj vyhlášky SR.

Vzhľadom na stav zariadení a rozvodov bankového rozhlasu nejdná sa o inštaláciu v zmysle EN54.

4.0 PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Zabezpečí GP, a budúci dodávateľ po konzultáciách s pracovníkmi NBS.

Predpokladaný postup činností:

- demontáž jestvujúcich reproduktorov rozvodu 100V, zaizolovanie všetkých vodičov/vývodov svorkamiv časti, kde sa podhlád nedemontuje

- v časti s demontovaným podhlľadom sa demontujú aj pôvodné rozvody a inštalačné krabice
- montáž nových rozvodov a inštalačných krabíc, pripraviť vývody pre pripojenie nových reproduktorov v dostatočnej dĺžke pre montáž reproduktorov, dočasne vývody zaizolovať, alebo osadiť svorky
- nové podhlľady a priečky – vyrezanie otvorov pre osadenie reproduktorov v SDK
- ukončené omietky a nátery
- montáž nových reproduktorov
- odskúšanie domáceho rozhlasu, nastavenie hladín hlasitosti

4.1 Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Realizácia prác sa bude vykonávať v čase schválenom objednávateľom na základe predloženého harmonogramu výstavby diela s cieľom minimalizovania negatívnych vplyvov realizácie stavebných prác na výkon činnosti NBS a okolie. Vychádza sa pritom z posúdenia miesta a technológie výstavby pri dodržaní všetkých legislatívnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a bezpečnosti a ochrany pri práci, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

4.2 Ochrana proti hluku

Postupuje sa podľa vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

4.3 Odpady

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. **79/2015 Z. z. o odpadoch** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 365/2015 Z. z.. Vzniknuté odpady (staré reproduktory) - dodávateľ zabezpečí ich recykláciu odovzdaním inej organizácii, ktorá vykoná recykláciu alebo spätné získavanie iných anorganických látok

Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a doložiť potvrdenie o spôsobe likvidácie.

Dodávateľ diela zodpovedá za nakladanie s odpadmi.

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné :

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby

5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

5.1 Rozvody 100V Bankového rozhlasu.

V prevážnej miere sa ponechajú jestvujúce rozvody. Rozvod sa odpojí v miestach, kde sa rušia pozície reproduktorov. Nové rozvody sa pripoja na jestvujúci rozvod a vedú sa do miesta inštalácie reproduktora. Rozvody sú vedené nad podhlľadom a v niektorých prípadoch v drážke pod omietkou.

V časti jedálne kde sa mení podhlľad sa inštalujú nové rozvody ku reproduktorom, všetko v požiarom prevedení s funkčnosťou pri požiari 60 min.

5.2 Nové reproduktory.

Osadia sa do jestvujúcich otvorov v podhlľadoch, v časti nového SDK podhlľadu sa vyrežú nové otvory pre reproduktory. Časť reproduktorov: na stenách sa vymenia kus za kus. V kuchyni na 4.NP sa niektoré priečky rušia, alebo skracujú. Tam kde je možné použiť jestvujúci rozvod 100V sa tento skrúti, kde to nie je možné sa inštaluje nový kábel v potrebnej dĺžke od najbližšej svorkovej krabice. Reproduktory, ktoré sa rušia, alebo premiestujú do nových pozícií sú vyznačené na výkresoch. Pre zabezpečenie funkčnosti požiarneho rozhlasu sa musia všetky káble/žily pripojené do systému rozvodov 100V na koncoch zaizolovať do momentu pripojenia do reproduktoru, aby neprišlo ku znefunkčneniu príslušného okruhu bankového rozhlasu - vyhlasovania správ. Dodávateľ vykoná záverečné akustické meranie pre zistenie funkčnosti a parametrov o čom vystaví protokol, prípadne po dohode s investorom takéto meranie vykoná za účasti pracovníka NBS.

DL 06-130/T - reproduktor - stropný

Stropný reproduktor 6 W/100 V, 90 Hz – 15 kHz, ø180x100 mm, kovový, biely, so zníženou montážnou výškou. Je vhodný pre použitie ako požiaro evakuačný rozhlas. Jeho materiál je odolný voči požiaru (klasifikácia B2) v súlade s normou DIN4102 časť 8 (s ochranným krytom F130 v teplotnom rozsahu 5° až 1000°). Do montážneho otvoru sa uchyťava pomocou troch pružín. Štandardná farba je biela, iný odtieň z farebnej palety RAL za príplatok. Výrobca ic audio.

Technické parametre:

Výkon	20 W
Odbočky transformátora	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Frekvenčný rozsah	150 Hz – 19 kHz
SPL 1 W/1 m	95,8 dB
SPL Pmax	108,8 dB
Vyžarovací uhol (-10 dB)	178° (H) / 178° (V)
Rozmery (DxH)	ø180 x 110 mm
Priemer montážneho otvoru	ø166 mm
Teplotný rozsah	-20 °C / +80 °C
Hmotnosť	1,3 kg
Farba	RAL 9010
Počet ks v balení	6

Príslušenstvo na objednávku:

Protipožiarny kryt

F 130

WA 06-165/T-EN54 - skrinkový evakuačný reproduktor.

Reproduktorová skrinka ic audio na stenu 6 W/100 V, frekvenčný rozsah 197 Hz – 21 900 Hz, 252x192x82 mm, biely, materiál lisovaná drevotrieska, do interiéru vyhovujúci bezpečnostnej norme EN 54-24. Je vhodný na požiarny a evakuačný rozhlas. Má keramickú svorku, tepelnú poistku a žiaruvzdorný kábel. Je osadený kvalitným širokopásmovým chassis. IP 54. Výrobca ic audio.

Technické parametre

Typ	na stenu certifikovaný EN54-24
Číslo certifikátu	1438-CPR-0231
Odbočky transformátora (100V)	6/ 3/ 1,5 W
SPL 1 W/1 m	93 dB
max SPL 1m	100,6 dB
Frekvenčný rozsah	197 Hz - 21,9 kHz
Vyžarovací uhol (1000Hz)	160° (H), 160° (V)
Stupeň ochrany	IP 54
Rozmery (VxŠxH)	252 x 192 x 82 mm
Hmotnosť	1,95 kg
Farba	biela

DL-A 10-165/T-EN54 SKD - reproduktor na stenu pre HSP.

Vysoko účinný kovový reproduktor pre montáž na omietku (na povrchovú montáž) s povrchovou úpravou práškovou farbou RAL 9010, 10 W/100 V, 290 - 23 400 Hz, ø170x75 mm, biely, kovový, do interiéru, vyhovujúci norme EN 54-24. Je vhodný najmä tam, kde nie je možné osadiť stropné (zapustené) reproduktory pre evakuačný rozhlas. Má keramickú svorku, tepelnú poistku a žiaruvzdorný kábel. Výrobca ic audio.

Technické parametre

Typ	na stenu alebo strop certifikovaný EN54-24
Číslo certifikátu	1438/CPD/0232
Odbočky transformátora (100V)	10/ 6/ 3/ 1,5 W
SPL 1 W/1 m	93 dB

max SPL 1m	102,2 dB
Frekvenčný rozsah	290 Hz - 23,4 kHz
Vyžarovací uhol (1000Hz)	180°
Stupeň ochrany	IP 21
Rozmery (DxH)	170 x 75 mm
Hmotnosť	1,23 kg
Farba	biela RAL9010

6. ZÁVER.

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100. Vzhľadom na to, že predmetom dodávky tohto projektu sú len slaboprúdové rozvody, na tieto sa nevykonáva prvá odborná prehliadka a skúška (revízia). Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Podľa STN 34 3100 zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

Obsluha elektrického zariadenia a všetci zamestnanci musia byť poučení o nebezpečenstvách, ktoré hrozia pri manipulácii s týmito zariadeniami i napriek tomu, že tieto sú zhotovené v zmysle platných predpisov.

Podľa vyhl. 508/2009 Z.z. prílohy č. 8, ods. A - rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN.

V Bratislave, 12.2024

Vypracoval : Ing. Július Vážny