

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

3/ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE :

D.1.01.4h-103	EPS + ERO 1.NP
D.1.01.4h-104	EPS + ERO 2.NP
D.1.01.4h-105	EPS + ERO 3.NP
D.1.01.4h-106	EPS + ERO 4.NP
D.1.01.4h-107	EPS + ERO 5.NP
D.1.01.4h-108	EPS + ERO 6.NP
D.1.01.4h-109	EPS + ERO 7.NP
D.1.01.4h-110	EPS + ERO 8.NP
D.1.01.4h-111	EPS + ERO 9.NP
D.1.01.4h-112	EPS + ERO PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby

Stavebník (investor)

Název: **FN Olomouc**
Sídlo: I.P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc
IČO: 000 98 892

Zpracovatel projektové dokumentace (projektant)

Název: MERIT GROUP a.s.
Jan Ursacher (737 583 494)
Sídlo: Březinova 136/7, 779 00 Olomouc
IČO: 646 09 995
e-mail: jan.ursacher@merit.cz

2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Rozsah dokumentace

Objekt je ve stávajícím stavu vybaven systémem elektrické požární signalizace ESSER FlexEs, tedy systémem s velkokapacitní ústřednou. Ústředna systému je instalována ve 2.NP m.č. D202040 a je propojena s řídicí ústřednou v objektu A v místnosti technického dispečinku, která je připojena do objektu telefonní ústředny a vyvedena na grafické nástavbě C4 v místnosti s trvalou obsluhou. Stávající systém je v rámci budovy D plnohodnotně instalován pouze v části JIP a Aritmologie ve 2.NP a části NIP-DIOP v 8.NP, kde byla provedena dílčí, kompletní rekonstrukce daného oddělení.

V rámci řešení projektu rekonstrukce CHÚC je stávající systém EPS také doplněn do prostor CHÚC ve všech podlažích, kde jsou doplněny tlačítkové hlásiče a automatické hlásiče opticko-kouřové na strop CHÚC a také do prostoru mezi stropem a podhledem. K automatickým hlásičům nad podhledy jsou připojeny paralelní optické signalizační svítidla.

Stávající ústředna je nově připojena k zálohovanému napájení z nově instalovaného RPO (rozvaděče požární ochrany) a také je prostřednictvím kontaktních výstupů do RPO doplněno ovládaní navazujících zařízení dle požadavků PBŘ. Kontaktní výstupy systému EPS budou také přivedeny k řídicím jednotkám dveří, které jsou ovládány pomocí systému EKV.

Ke stávající ústředně je připojeno **podružné ovládací tablo (skříň ústředny s ovládacím panelem připojená ke stávající ústředně v síti EsserNet)**, které je instalováno v 1.NP m.č. D201060, kde je také instalováno OPPO. U vstupu do objektu je instalován KTPO a zábleskový maják.

V rámci objektu zůstane systém EPS plně zachován dle stávající funkce beze změn, dojde k prostému rozšíření systému do nově řešených prostor CHÚC a doplnění připojení ovládaných zařízení dle požadavků PBŘ, doplnění OPPO, KTPO a podružného ovládacího tabla.

Poplach je signalizován v rámci řešených prostor CHÚC pomocí systému domácího rozhlasu s nuceným poslechem. Vzhledem k požadavku na zabránění vzniku paniky a zajištění srozumitelnosti evakuačního hlášení je pro vyhlášení poplachu v rámci řešených prostor použit výhradně systém domácího rozhlasu s nuceným poslechem, umožňující automatické spuštění evakuačního hlášení, i manuální řízení evakuace personálem.

V ostatních, neřešených částech objektu zůstane systém EPS plně zachován beze změn dle stávající funkce v rámci objektu.

Podklady

Projektová dokumentace byla vypracovaná na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy
- požadavky na EPS v Požárně bezpečnostním řešení

Platné normy ČSN:

(ČSN 73 0875, ČSN 34 2710 resp. Soubor planých norem řady ČSN EN 54-1,...2,...4, ..7, TS ČSN EN 54-14 ČSN 33 2320, ČSN 33-2000-1, ČSN 33-2000-3, ČSN 33-2000-4-41, ČSN 33-2000-5-51, ČSN 33-2000-5-52, ČSN 34 2300, ČSN 34 1050, ČSN 34 3100, ČSN 34 3101, ČSN 34 3108, Vyhl.MV ČR 246/2001sb.)

Základní technické údaje

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí:

(tj. ochrana při normálním provozu i v případě poruchy)

Při nasazení v prostorech normálních, nebezpečných i zvláště nebezpečných dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 400.1.1.N1 je ochrana zajištěna bezpečným malým napětím (tabulka 41-NK ČSN 33 2000-4-41.) Bezpečným malým napětím SELV.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:**(tj. ochrana při normálním provozu)**

Ochrana je zajištěna izolací živých částí, krytem (přepážkami - odpovídajícím krytím IP), zábranou a případně i polohou ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 oddíl 412. Bezpečným malým napětím SELV.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:**(tj. ochrana v případě poruchy)**

Ochrana všech prvků napájených napětím 230 V je zajištěna samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 oddíl 413. Bezpečným malým napětím SELV.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: normální

Technické řešení

Všeobecně

Projekt řeší:

- a. instalaci hlásičových linek s automatickými a tlačítkovými hlásiči v řešených prostorech CHÚC v budově „D“
- b. instalaci systému domácího rozhlasu pro řízení evakuace a vyhlášení poplachu

Ústředna EPS

Pro požární zabezpečení objektu dle kap.č.1 je navrženo použít adresovatelný systém EPS - *schváleno zkušebnou pro použití v ČR.*

Vyhodnocení požární situace v hlídaných prostorech na základě signálu od hlásičů požáru bude provádět ústředna:

- umístěná v prostoru m.č. D202040 ve 2.NP
- Ústředna je propojena do budovy přes stávající síť EsserNet do budovy telefonní ústředny, kde je připojena ke grafické nádstavbě a je zde zajištěna stála služba 24/7.

Ovládaná zařízení:

Na základě signálu o požárním poplachu z automatických a tlačítkových hlásičů budou na základě impulsu od ústředny EPS provedeny následující činnosti:

- spuštění domácího rozhlasu s nuceným poslechem
- spuštění větrání CHÚC typu B a ovládání přetlakových klapek
- *spuštění větrání filtrů v LZ2 – jedná se o stávající neřešené prostory JIP*
- uzavření požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů
- uzavření požárních uzávěrů držených za provozu v otevřené poloze – uvolnění elektromagnetů
- odblokovaní uzávěrů provozu blokováných (kódové karty)
- vypnutí běžné provozní vzduchotechniky
- vypnutí běžného provozního ozvučení
- vypnutí potrubní pošty
- sjezd evakuačních výtahů do nástupního podlaží 1.NP na signál EPS nebo pomocí klíčového spínače, v případě požáru musí výtah zůstat vyřazen z normálního provozu a být ovladatelný pomocí zvláštního ovládání výtahové klece
- sjezd neevakuačního výtahu č. 73 do nástupního podlaží 1.NP, otevření dveří pro výstup osob, uzavření dveří do 30 s a vyřazení z provozu

- sjezd neevakuačního výtahu č. 74 a 75 do 1.NP, otevření dveří pro výstup osob, uzavření dveří do 30 s (pozn.: výtahy č. 74 a 75 využívají přednostní jízdy pro heliport)
- **Veškeré stávající ovládané funkce systémem EPS v rámci objektu zůstanou plně zachovány dle stávajícího režimu systému EPS**

Monitorovaná zařízení:

Z místnosti s ústřednou EPS (resp. z vrátnice) budou přímo nebo dálkově kontrolována a monitorována tato zařízení:

- zařízení EPS
- evakuační rozhlas

Pozn.:

- Systém domácího rozhlasu pro vyhlásování poplachu a řízení evakuace bude kompletně proveden dle **ČSN EN 60849** a bude splňovat podmínku zachování funkce při požáru min. 45 min.

- Veškeré práce, které budou prováděny na stávajících ústřednách EPS, práce spojené s reorganizací stávajících rozvodů v prostoru velína pro účely osazení nové ústředny, samotné přepojování a práce související s demontáží stávajících rušených rozvodů v řešených prostorech a práce spojené s "Baipásem" stávajících rozvodů pro zachování funkce systému EPS mimo řešené prostory budou plně řešeny v koordinaci se stávajícím správcem systému EPS objektu a práce vždy budou podléhat předchozímu odsouhlasení ze strany odpovědného zástupce FNOL.

Režim EPS

V areálu nemocnice se nachází stálá služba (24 hodin) v **objektu A** s přímou telefonní linkou napojenou na veřejnou telefonickou síť. Veškeré informace z ústředny budou přenášeny na stálou službu.

Systém EPS je v objektu navržen s **dvoustupňovou signalizací poplachu – režim „DEN“**.

Jednotlivé časy budou: **$T_1 = \text{max. 1 min}$ a $T_2 = \text{max. 6 min}$** .

První stupeň – po potvrzení přijetí signálu poplachu obsluhou v čase T_1 nabíhá **druhý stupeň** čas T_2 pro možnost zjištění případného planého poplachu. Po uplynutí času T_2 , pokud není obsluhou zastaven, dojde k **vyhlášení všeobecného požárního poplachu**.

Přímý požární poplach (bez ohledu na časy T_1 a T_2) vyhláší tlačítkové hlásiče EPS.

Před objektem je nově umístěn klíčový trezor požární ochrany **KTPO**, kde jsou umístěny klíče k evakuačním výtahům a centrální (generální) klíč k objektu. V ohlašovně požáru (PÚ **N1.04**) je umístěno **OPPO**.

Napájení systému:

- Ústředna EPS je nově napájena z rozvodné sítě 230V/50Hz z RPO kabelem s funkční integritou kapacity 3x2,5 uloženým v požární trase s funkční integritou. Napájecí kabel je napojen k samostatnému jističi a je v průběhu trasy nevypínatelný. Ústředna EPS je také vybavena záložními akumulátory 12V/24 Ah, které slouží jako záložní zdroj napětí v případě výpadku elektrické energie.
- Zálohovaný napájecí zdroj EPS je nově napájen z rozvodné sítě 230V/50Hz z RPO kabelem s funkční integritou kapacity 3x2,5 uloženým v požární trase s funkční integritou. Napájecí kabel je napojen k samostatnému jističi a je v průběhu trasy nevypínatelný. Zdroj EPS je také vybaven záložními akumulátory 12V/24 Ah, které slouží jako záložní zdroj napětí v případě výpadku elektrické energie.
- Ostatní prvky EPS jsou napájeny ze zálohovaného zdroje ústředny.

Instalace automatických hlásičů

Ve všech určených prostorech objektu jsou instalovány automatické hlásiče požáru opticko kouřové, hlásiče jsou také instalovány do prostor mezi pevný strop a podhled. K hlásičům instalovaným nad pevnými podhledy jsou připojena externí optická signalizační svítidla, která jsou osazena pod hlásičem na pevný podhled. Všechny automatické hlásiče jsou připojené k ústředně EPS. Automatické hlásiče jsou osazeny na stropě, v hlavních chodbách jsou osazeny hlásiče i nad podhledy. Hlásiče jsou ve všech určených prostorech objektu rozmístěny tak, aby spolehlivě pokryly střežený prostor. Hlásiče jsou k ústředně EPS napojeny kabelem JY(st)Y 1x2x0,8 na kruhových linkách. Ke každému CHÚC je přivedena samostatná kruhová linka.

Instalace tlačítkových hlásičů

Na únikových cestách z objektu jsou instalovány tlačítkové hlásiče ve výšce 150 cm. Napojeny jsou do hlásičové linky kabelem JY(st)Y 1x2x0,8.

Instalace akustických sirén

V řešených prostorech objektu nejsou instalovány akustické sirény, požární poplach a evakuace je vyhlásována pomocí systému domácího rozhlasu.

Signalizace poplachu

Signalizace a vyhlásování poplachu zůstane plně zachováno dle stávající funkce systému v budově – dochází k prostému rozšíření systému bez dopadu do funkce systému jako celku v rámci celé budovy

Vyhlásování poplachu a následné řízení evakuace osob v rámci řešených prostor je prováděno systémem domácího rozhlasu s nuceným poslechem provedeným **ČSN EN 60849**

Propojení na PCO

Vzhledem k zajištění trvalé obsluhy není přenos poplachové informace na PCO požadován.

Kabely

Kabelové rozvody mezi hlásiči EPS jsou navrženy kabelem s Cu jádry 1x2x0,8. Napojení výstupů pro ovládání požadovaných zařízení je navrženo kabelem PH 120R 2x2x0,8; propojení ústředny EPS a ústředny domácího rozhlasu je navrženo kabelem PH 120R 5x2x0,8. Kabely PH 120R jsou kabely s funkční schopností při požáru dle vhl. 23/2008sb.

Montáž kabelových tras

Kabelové trasy hlásičových linek jsou uloženy na příchýtkách na stropě nebo v kabelových žlábech nad stropním podhledem. Ve stěnách jsou uloženy v trubkách pod omítkou

Kabely PH 120R jsou uloženy na požárních příchýtkách, které jsou upevněny pomocí požárních kotev. Požární příchýtky jsou montovány v rozestupech 300mm.

Montáž trubek, zařízení a rozvodů je provedeno podle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 2130, ČSN 34 2300, ČSN 34 2305, ČSN 34 2710, ČSN 34 7402, ČSN 73 0875, všech norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Při souběhu rozvodů EPS se silnoproudým vedením nn je, z důvodu vzájemného ovlivňování, zapotřebí brát v úvahu ČSN 34 2305 čl. 10

- Dle ČSN 33 2000-5-51 je nutno vedení EPS označit, tak aby bylo snadně identifikovatelné (např. červenou barvou).
- Dle ČSN 33 2000-5-52 je nutno aby všechna vedení, instalační krabice i přístroje byly uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky zkoušet, aby byl zajištěn přístup

Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost příslušného stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou s požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce. Při křížování vedení do i nad 1000 V se všemi sdělovacími vedeními nemají být kabelové rozvody blíže než 1 cm.

Při pokládce vedení musí být dodrženy následující souběhy:

- 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídicími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
- 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5 m.

- 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v 6cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.
 - 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5 m.
 - Všechny kabely nutno řádně označit kabelovými štítky a to vždy u skříně EPS, u koncového prvku EPS a průběžně po trase, minimálně při každém odbočení z hlavní kabelové trasy.
- Stínění linkového vedení a přepětových ochran smí být uzemněno pouze v jednom bodě u ústředny.
Na schodišti jsou kabely v trubce pod omítkou.

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních

Bezpečnostní normy

Z hlediska bezpečnosti práce je technické řešení zpracováno podle platné ČSN 33 2000, ČSN EN50110-1, -2 ed.2 i norem přidružených, které řeší problematiku bezpečné práce a obsluhy těchto zařízení.

Související stavebně montážní práce

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-1, ..-2 Obsluha a práce na el. zařízeních

ČSN 34 3101 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních

ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a rozváděcích

ČSN 34 3104 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci v elektrických provozovnách

ČSN 73 3050 Zemní práce;

Vyhláška ČÚBP č. 48/92 Sb.;

Vyhláška ČÚBP č. 50/78 Sb.:

Bezpečnostní požadavky na práci v prostorech elektrorozvoden a kabelových prostorů NV. č. 11/2002Sb a NV. č. 591/2006 Sb. a NV. č. 362/2005 Sb.

Při pracích na el. zařízení je nutné, aby osoby podílející se na zhotovení díla se řídily vztažnými normami, především ČSN EN50110-1, -2 ed.2, která nahradila původní ČSN 34 3100

dle zákoníku práce z.č. 262/2006 par.102 provést:

" montážní firma musí před zahájením prací na el. zařízení vyhodnotit elektrická a mechanická rizika a podle něj stanovit způsob vykonávání práce a bezpečnostní opatření "

" montážní firma vypracuje dokumentaci (viz. položka ve specifikaci) obsahující požadavky na zajištění bezpečnosti a technologický postup "

při zhotovení díla nutno respektovat :

309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP č. 50/78 Sb. SÚBP č.25/79 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 4 pracovníci poučení - dtto jako pracovníci § 3, ale byli prokazatelně poučeni

§ 5 pracovníci znalí obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším

§ 6 pracovník pro samostatnou činnost na el. zařízení

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Obsluha elektrotechnických zařízení

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

První pomoc

Při úrazech elektřinou je nutno zajistit první pomoc těmito prostředky a organizačními opatřeními: poučením všech pracovníků, kteří přicházejí do styku s těmito zařízeními praktickým výcvikem vybraných pracovníků v souladu s předpisy ministerstva zdravotnictví zajistí provozovatel rozmístění pomůcek

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude zajištěna ochrana lidí a zvířat při respektování zejména těchto norem:

ČSN 33 0600 Klasifikace elektrických a elektrotechnických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem a zásady ochrany.

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem 1/96

ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik 8/95, Z1-12/95

Soupis požadavků na montážní práce a materiál

-Montáž hlásičů bude provedena dle výkresové dokumentace.

-Není-li poloha hlásiče EPS na výkresech kótována, pak se hlásič umísťuje do místa, kde je zakreslen.

-Každý signalizační prvek bude označen štítkem popisující jeho vztah k systému EPS.

-Pokud je hlásič EPS připevněn na podhledu (zespoda na podhledové desce), pak musí být deska s hlásičem pevně fixována (nesmí být volně položená na nosné konstrukci).

-Kabelová vedení procházející prostupy mezi dvěma požárními úseky je nutno utěsnit protipožárními ucpávkami.

Ucpávky budou sepsány, seznam vč. Dokladu o certifikaci bude předán uživateli

-Montážní práce na zařízení EPS smí provádět jen montážní organizace, která má pro tuto činnost vyškolené pracovníky výrobcem zařízení, dle vyhlášky MV č.246/2001 Sb..Montážní firma po ukončení montáží vydá dle vyhl. MV ČR doklad o montážích EPS a o Provedení funkční zkoušky

-Dle ČSN 342710 bude označeno barevně vedení EPS a svorkové skříně jsou označeny nápisem EPS a daným číslem

-Při montážních pracích je nutno dodržovat vztahující se normy dle kapitoly č.4 a normy a předpisy související z bezpečností práce a PO.

-Při instalaci hlásičů ve výškách a v prostorách rizikem úrazu el. proudem je nutno vypracovat postup prací a prokazatelně jej odsouhlasit s zodpovědnými pracovníky uživatele.

Soupis požadavků a upozornění pro uživatele

-Provozovatel elektrického zařízení je povinen zajistit provádění pravidelných revizí v předepsaných lhůtách, viz ČSN 33 1500. U nových zařízení musí být před jejich uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 331500.

-Na provoz, obsluhu, údržbu a servis zařízení EPS se vztahuje vyhláška MV ČR č.246/2001 sb.

-Uživatel v dostatečném předstihu určí osoby zodpovědné za provoz zařízení EPS, osoby pověřené údržbou a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS tak, aby při předávání zařízení mohli být proškoleni.

-Při předání systému EPS uživateli je nutno dokladovat : výchozí revizi systému dle ČSN 331500 a dle ČSN342710. Dále splnit ustanovení vyhl.č.246/2001 tj. vystavit Protokol o montážích EPS, Protokol o funkceschopnosti systému, Protokol o funkční zkoušce prvků EPS, součástí tohoto protokolu budou protokoly o společných zkouškách dalších požárně-bezpečnostních systémů ovládaných EPS.

-Před uvedením systému do provozu vypracovat postup činností během požárního poplachu. Personál musí být prokazatelně poučen o postupu v případě požárního poplachu - evakuace, zásahový plán atd.

-Po uvedení systému EPS do provozu zajistit pravidelné zkoušky a revize systému EPS. Revize systému EPS se provádí 1x ročně, funkce každého hlásiče se ověří pomocí zkušebního přístroje.

-Interval kontroly provozuschopnosti pro hlásiče je 2x ročně, pro ústřednu EPS pak 1x měsíčně

-Pro údržbu, zkoušení a revize musí uživatel zajistit přístup k detektorům, včetně potřebných pracovních prostředků (žebříky, plošiny, lešení apod.).

-Při provozování tohoto el. zařízení dodržovat ČSN 34 3101, ČSN 34 3108, ČSN EN 50110-1, ..-2 a ČSN 342710.

2.2. DOMÁCÍ ROZHLAS S NUCENÝM POSLECHEM

Objekt je ve stávajícím stavu vybaven systémem evakuačního rozhlasu Variodyn D. Stávající ústředna je nahrazena digitálním výstupním modulem DOM4-24 - centrální řídicí jednotkou systému evakuačního rozhlasu, tedy systémem s velkokapacitní ústřednou. Ústředna systému je instalována ve 2.NP m.č. D202040. Stávající systém (reproduktory) je v rámci budovy D plnohodnotně instalován pouze v části JIP a Aritmologie ve 2.NP a části NIP-DIOP v 8.NP, kde byla provedena dílčí, kompletní rekonstrukce daného oddělení.

V rámci projektu rekonstrukce CHÚC je systém evakuačního rozhlasu rozšířen do prostor řešených CHÚC ve všech podlažích a je doplněn požární mikrofón do 1.NP m.č. D201060. V rámci objektu zůstane systém evakuačního rozhlasu plně zachován dle stávající funkce beze změn, dojde k prostému rozšíření systému do nově řešených prostor CHÚC a doplnění požárního mikrofónu do 1.NP m.č. D201060.

Systém je využíván pro vyhlašování požárního poplachu a řízení evakuace, proto je celý systém proveden dle ČSN EN 60849. Dle požadavků PBR je celý systém včetně všech rozvodů a nosných konstrukcí proveden s funkční schopností při požáru minimálně 45 minut.

Napájení:

Ústředna je nově napájena z rozvodné sítě 230V / 50Hz z RPO. K rozvaděči je připojena kabelem s funkční integritou o dimenzi 5x2,5, který je uložený v požární trase s funkční integritou, v průběhu trasy nevypínatelný a je napojen na samostatný jistič max. 16A. Ústředna je připojena k rozvodné síti přes vlastní záložní zdroj, který je vybaven akumulátory, které zajistí napájení v případě výpadku elektrické energie.

Prohlášení dle vyhlášky č.246/2001 sb., §10:

Prohlašuji, že já jako osoba provádějící projektování odpovídám za kvalitu provedené projekční činnosti a písemně potvrzuji, že jsem při tom splnil podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení.

Ursacher Jan

.....

Razítko podpis projektanta