

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU
HAVÍŘOV, příspěvková organizace
Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

Autorizační razítko:

Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

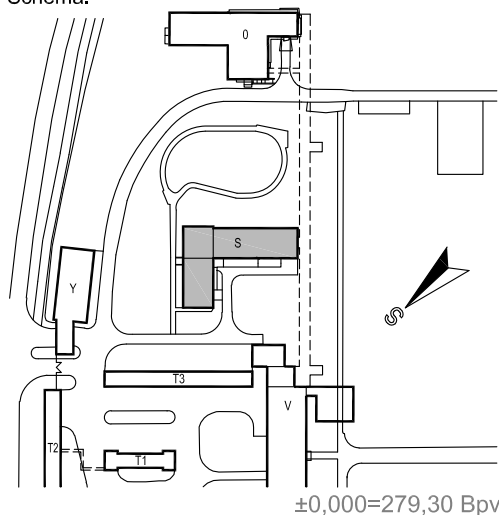
Hlavní inženýr projektu:

Ing. VLADIMÍR KUNDERA
Ing. LUDĚK VACULA

Akce:

**Rekonstrukce pavilonu psychiatrie
NsP Havířov, p.o.**

Schema:



Zpracovatel části:

STAVTEL
ENGINEERING S.R.O.

Zodpovědný projektant

ing. Milan Letev

Vypracoval

Viktor Sokolov

PARE:

0

Soubor (PS):

PS 04 - Elektrická požární signalizace

DATUM:

LISTOPAD 2016

ZAKÁZK. ČÍSLO:

DPS-07-2016

Část PD:

Nouzový zvukový systém

Formát

A4

Stupeň

D.P.S.

Příloha:

Technická zpráva

Měřítko

Číslo přílohy

D.5-2

Technická zpráva

Nouzový zvukový systém (dále NZS)

1. Použité právní předpisy, normativní požadavky, dokumentace výrobce

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ČSN EN 60849 - Nouzové zvukové systémy
- Normy řady ČSN 73 08XX - Požární bezpečnost staveb, zejména
- ČSN 73 0848:2009 - Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN 73 0810:2016 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- Normy řady ČSN EN 54-XX - Elektrická požární signalizace
- Normy řady ČSN 33 2000-XX - Elektrické instalace nízkého napětí

2. Seznam podkladů pro vypracování technické zprávy

- Výkresová dokumentace stavby – SO 01 - Rekonstrukce pavilonu psychiatrie
- Požadavky investora
- Obhlídka objektu
- Požárně bezpečnostní řešení objektu:
 - Vypracoval: Ing. Eva Fajkusová, datum 11/2016

3. Popis objektu

Jedná se o rekonstrukci a přístavbu budovy S v areálu Nemocnice s poliklinikou Havířov. 2.NP a 3.NP stávající křídlo budovy budou rekonstruována, v 3.NP bude nové křídlo přistavěno. Částečná rekonstrukce proběhne i na únikovém schodišti a navazující únikové trase směrem na volné prostranství. Nově zrekonstruované a přistavěné části budou sloužit jako psychiatrické oddělení. Nouzový zvukový systém bude instalován na základě požadavku PBR.

4. Řešení NZS

V areálu se nachází stávající nouzový zvukový systém:

- Ústředna NZS v budově A 1.PP, na kterou je napojeno geriatrické oddělení v budově B 4.NP
- Ústředna NZS v budově R, na kterou je napojena stávající část rozhlasu
- Mikrofonní stanice na vrátnici areálu (ohlašovna požáru) v budově R 1.NP.

V rámci rekonstrukce bude instalována nová ústředna NZS do budovy S 1.PP a připojena do stávající sítě ústředny NZS. Systém bude možno ovládat z vrátnice areálu (ohlašovna požáru).

Nově instalovaný systém bude obsahovat reproduktory, multikanálový interface, hlavní zesilovače, záložní zesilovač, zálohovaný napájecí zdroj s dobíječem akumulátorů.

Všechny komponenty NZS musí odpovídat normám řady ČSN EN 54 a ČSN EN 60849, i celý systém musí splňovat podmínky těchto norem (detekce poruch veškerých částí).

4.1. Ústředna NZS

Podružná ústředna NZS bude umístěna v 1.PP v místnosti 1S05, bude napojena do stávající sítě rozhlasových ústředn NZS. Místo napojení se nachází ve stávající ústředně NZS v budově A 1.PP. Na novou ústřednu NZS budou napojeny 3 hlásící linky: budova S 2.NP, Budova S 3.NP, budova S schodiště. Přímě na nové ústředně v budově S nebude probíhat obsluha ústředny. Technické parametry ústředny jsou definovány stávajícím systémem NZS v areálu (Bosch Praesideo), nová ústředna musí být s tímto systémem plně kompatibilní.

4.2. Hlásící linky, reproduktory

Reproduktory budou instalovány:

- na chodbách v rekonstruované části (2.NP a 3.NP) s nastaveným výkonem 6 W
- v místnostech, kde lze předpokládat spící osobu s nastaveným výkonem 3 W, vyjma pokojů pro neklidné pacienty, kteří budou zevnitř uzamčeni a evakuační hlášení by nebylo účelné
- na chráněné únikové cestě – na schodišti, na chodbě 1.NP a 1.PP s nastaveným výkonem 6 W

Reproduktorové linky budou zakončeny modulem dohledu linek, pro detekci poruchy linky.

Při návrhu počtu hlásících linek v zóně sloužící k detekci nebezpečí bylo vycházeno z anglického originálu normy EN 60849 odstavec 4.1 L 2), tedy „žádná zóna sloužící k detekci nebezpečí nesmí obsahovat více než jednu zónu nouzových reproduktorů“.

4.3. Mikrofonní stanice

Mikrofonní stanice zůstává stávající, v budově R na vrátnici areálu (ohlašovna požáru). Na stávající mikrofonní stanici budou doprogramována 3 tlačítka (pro každou novou hlásící zónu jedno), která jsou nyní volná. Tlačítka budou popsána tak, aby bylo zřetelné, ve které budově a které hlásící zóny ovládají. Funkce mikrofonu stanice bude při hlášení nadřazena všem ostatním zprávám rozhlasu.

4.4. Akustická signalizace, podmínky aktivace

Při vyhlášení všeobecného poplachu z jakéhokoliv detektoru v budově S systém EPS aktivuje nouzový zvukový systém, hlášení do všech hlásících zón v budově S současně. Zpráva musí obsahovat zvuk sirén a následně automatickou zprávu vyzývající k opuštění objektu, toto v nekonečné smyčce. Nadřazenost evakuačního mikrofonu na vrátnici objektu nad automatickou zprávou při aktivaci od EPS nebude dotčena.

5. Kabeláž NZS, prostupy

Kabeláže zajišťující funkce, které nesouvisí s požárně bezpečnostní funkcí (informativní signál od tlačítek otevření dveří) budou provedeny kabelem LSOH J-H(St)H 1x2x0,8, třída reakce B2ca,s1,d1, na kabelových příchytkách nad podhledy, případně v instalačních trubkách ve zdi.

Kabeláže hlásících linek a kabeláž propojení podružné ústředny NZS do stávající ústředny NZS budou provedeny kabelem s funkční integritou při požáru (ČSN IEC 60331, P45), odpovídajícím vyhl. 23/2008 sb., ZP-27/2008 (třída reakce B2ca,s1,d1) a to včetně kabelové trasy P45R s funkční integritou při požáru, vedenou po povrchu na certifikovaných příchytkách (nad podhledy), případně pod omítkou min. 10 mm.

Veškeré otvory prostopů volně vedených rozvodů kabeláže vedoucí přes požárně dělicí stěnu budou dotěsněny k vnějším povrchům rozvodů stavebními hmotami stejné třídy reakce na oheň, jakou má požárně dělicí stěna. Řešení prostopů musí odpovídat ČSN 73 0810.

6. Údržba systému

Na systému NZS budou prováděny pravidelné kontroly provozuschopnosti vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení odbornou firmou.

7. Závěr

Po dokončení výstavby NZS bude vypracována dokumentace skutečného provedení NZS, předány uživatelské manuály, zaškolená obsluha a bude dohodnuto zajištění pravidelného servisu NZS.