




Generální projektant: Tomický & Martiňák www.a-tomic.cz 		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00		Investor:  Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název stavby: NEMOCNICE PÍSEK, a.s. STAVEBNÍ ÚPRAVY LŮŽKOVÝCH JEDNOTEK INTERNY V BUDOVĚ G				Zakázkové číslo: DPS 13-2023		Paré:	
				Datum: 04-2024			
				Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Zpracovatel: R.M.Elektro - Ing. Miroslav Rek Křenová 60, 602 00 Brno Tel.: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz			Oddíl: EPS a NZS		Autorizace:		
Odpovědný projektant: ING. MIROSLAV REK 		Vypracoval: ING. MIROSLAV REK		Kontroloval: ING. MIROSLAV REK			
Objekt: SO 01 - BUDOVA G							
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Označení přílohy: D.1.01.4h-001			

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
B/ ÚVOD.....	2
<i>Použité normy.....</i>	2
C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS	3
1.0 Ústředna MHU 116	3
1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:.....	3
1.2 Signalizační a obslužný panel EPS MHS 817 (dále jen Tablo).....	3
2.0 Hlásiče a jejich příslušenství.....	4
2.1 Opticko-kouřový hlásič MHG 262i	4
2.2 Hlásič teplot - MHG 362	5
2.3 Tlačítkové hlásiče MHA 142	5
2.4 Modul MHY 923	5
2.5 Modul MHY 926	5
3.0 Náhradní zdroj	6
4.0 Kabelové rozvody	6
5.0 Ovládání protipožárních zařízení	6
6.0 Monitorování protipožárních zařízení	6
7.0 Vyhlašování poplachu	7
D/ POPIS ZAŘÍZENÍ NZS	8
1.0 Použitá technologie a normy	8
2.0 Sestava ústředny NZS	8
2.1 Rozvaděč NZS	9
2.2 Stanice hlasatele a mikrofonní panel pro HZS	9
3.0 Reproduktorové rozvody, počet zón.....	9
4.0 Kabelové rozvody	10
5.0 Druhotné energetické napájení dle ČSN EN 5084, čl. 5.6.....	10
6.0 Měření dle ČSN EN 50849	10
7.0 Reproductory	10
8.0 Rozsah NZS.....	11
E/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	11
F/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.	11
TABULKA MÍSTNOSTÍ.....	12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1NPE, 230V, 50Hz, TN-S
2-24VDC, SELV, (strana rozvodů EPS)
2-100VAC, SELV (strana rozvodů NZS)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

- ochrana izolací živých částí
- ochrana kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše

- automatické odpojení v případě poruchy
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- ochrana malým napětím

Prostředí : dle ČSN 33 20000-5-51, viz. protokol o určení vnějších vlivů

B/ ÚVOD

Dokumentace pro provádění stavby (dále jen DPS) zpracovává provedení elektrické požární signalizace (dále jen EPS) a nouzového zvukového systému (dále jen NZS) pro objekt „Nemocnice Písek, a.s, Stavební úpravy lůžkových jednotek interny v budově G".

Jako podklady pro zpracování projektové dokumentace sloužily :

- stavební výkresy objektu,
- projektová dokumentace PBR,
- požadavky projektanta stavby,
- katalogové listy navrženého zařízení
- požadavky investora

Použité normy

Při realizaci EPS je nutné respektovat a dodržovat následující ČSN, včetně jejich pozdějších dodatků, změn, prováděcích předpisů za souvisejících vyhlášek a nařízení.

ČSN	ČSN EN	ČSN ISO	ČSN IEC	Popis
33 2000-1 ed.2				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
33 2000-4-41 ed.2, Z1				Ochrana před úrazem elektrickým proudem
33 2000-5-51 ed.3				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
34 2300 ed.2				Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
73 0848				Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
73 0875				Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně

				bezpečnostního řešení
34 2710				Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
	54-16			Elektrická požární signalizace - Část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení
	54-24			Elektrická požární signalizace - Část 24: Komponenty pro hlasové výstražné systémy - Reprodukory
	60849			Nouzové zvukové systémy

C/ POPIS ZAŘÍZENÍ EPS

Elektrická požární signalizace slouží k včasné signalizaci vzniklého ohniska požáru nebo požáru. Samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění protipožárního zásahu, případně uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru.

Zařízení EPS je pouze jedním z prostředků celkového protipožárního zajištění příslušného objektu.

1.0 Ústředna MHU 116

- pro zabezpečení dotčeného objektu bude použita ústředna EPS č. 1 MHU 116 instalovaná na vrátnici, která současně funguje jako ústředna hlavní v síti ústředen.

1.1 Signalizace požáru, umístění ústředny:

Signalizace požáru v areálu nemocnice je dvoustupňová provozovaná s časy:

- $t_1 = 60$ s
- $t_2 = 360$ s.

Ústředna je umístěna ve vrátnici s 24 hod službou.

1.2 Signalizační a obslužný panel EPS MHS 817 (dále jen Tablo)

Pro potřeby HZS bude v objektu G za vstupem do objektu v 1.NP (viz výkresová část) instalováno tablo.

Tablo je doplňkové zařízení systému elektrické požární signalizace, jehož prostřednictvím lze získávat informace o stavech systému s ústřednami MHU 116 a MHU 117, a které umožňuje jejich ovládání. V systému je možné propojit až 16 ústředen a tabel obsluhy. Všechny tyto ústředny a tabla zobrazují informace o celém systému a umožňují jeho plné ovládání, pokud není konfiguračním programem ovládání omezeno. K tablu je možné připojit tiskárnu, konfigurační PC, PC grafickou nadstavbu, zařízení dálkového přenosu, obslužné pole požární ochrany MHY 919 a aplikaci Vzdáleného zobrazení.

Technické parametry

Napájení

z ústředny MHU 116 a MHU 117, externí zdroj $(22 \div 30)$ Vss

Signalizace:

optická

grafický displej, LED diody

akustická

interní piezoelement

Vstupy univerzální

4 × hlídaný, kontaktní,
izolovaný 9 ÷ 30V

Výstupy hlídané otevřený kolektor

5 × max. 30 V, 0,15 A

Komunikační kanály

linka RS 485/422 (pro síťování)

jednoduchá/kruhová, max. 1 km

propojovací kabel	sdělovací stíněný párováný
Připojitelná zařízení	ústředny MHU 116 a MHU 117, další tablo MHS 817
RS 485 (pro periferie)	OPPO MHY 919, ZDP nebo počítač nadstavby
RS 232	pro připojení sériové tiskárny nebo konfiguračního PC, počítače nadstavby, ZDP
USB	pro připojení konfiguračního PC, počítače nadstavby, ZDP
LAN (1x nebo 2x)	pro připojení počítače nadstavby, ZDP, aplikace Vzdáleného zobrazení
Krytí Zařízení třídy ochrany	IP 30 (podle ČSN EN 60529) III (podle ČSN EN 61010-1)
Stupeň odrušení	třída B (podle ČSN EN 55022)
Rozměry	(320 × 245 × 66) mm
Hmotnost	4 kg

Tablo bude instalováno v uzamykatelné skříni z důvodu jeho ochrany proti poškození.

2.0 Hlásiče a jejich příslušenství

Jako samočinné adresovatelné hlásiče pro střežení prostor jsou použity:

2.1 Opticko-kouřový hlásič MHG 262i

Hlásič MHG 262 (MHG 262i) je určen pro spolupráci s analogovými adresovatelnými ústřednami MHU 110, MHU 111 a MHU 115 a s adresovatelnou ústřednou MHU 109. Hlásič obsahuje program, který na základě měření okolní koncentrace kouře vyhodnocuje požárovou situaci, a to podle následujících nastavitelných parametrů:

- citlivost hlásiče; monitoruje zvýšení koncentrace okolního kouře oproti klidovému stavu, který průběžně kompenzuje klimatické a další vlivy (teplota okolí, tlak apod.); citlivost hlásiče lze nastavit ve třech stupních, které je nutné volit s ohledem na zatížení okolí hlásiče zplodinami, na které hlásič reaguje
- rychlost reakce; jde o úroveň verifikace požárové situace; lze nastavit ve dvou stupních, které ale nejde vyjádřit jednoduchým časovým údajem, neboť rychlost reakce závisí na časovém vývoji požárové situace
- hlídání zaprášení; monitoruje klidovou úroveň hlásiče a na jejím základě vyhodnocuje míru zaprášení optické komory a tedy i spolehlivost hlásiče; hlídání zaprášení lze nastavit nebo vyřadit; nastavuje se s ohledem na míru prašnosti v okolí hlásiče

Dále lze nastavit vyhlásování předpoplachu, který má zhruba o stupeň vyšší citlivost než je citlivost nastavená pro vyhlášení požáru. Hlásič si sám reguluje intenzitu pracovní charakteristiky, a pokud neodpovídají přípustné toleranci, vyhlásí poruchu. Nastavitelné parametry se zadávají buď do konfiguračního programu a nahrávají do hlásiče prostřednictvím ústředny nebo se programují přímo pomocí přípravku MHY 535.

Hlásič MHG 262i má vestavěn izolátor, který oddělí při zkratu na vedení kruhové linky zkratovanou část vedení mezi hlásiči se zapojenými izolátory. Hlásiče se instalují do zásuvky MHY 734. Při montáži lze použít montážní tyč MHY 736. Hlásiče vyhovují normě ČSN EN 54-7 a pro použití v EPS podléhají posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.

2.2 Hlásič teplot - MHG 362

- je samočinný hlásič určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor teplot v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES.

Reaguje na dosaženou teplotu a změnu teploty před požárem nebo při něm.

- prahová teplota, při jejímž dosažení dojde k vyhlášení požáru; lze ji nastavit v rozmezí od 45°C do 90°C po 3°C

- změna teploty, po které dojde k vyhlášení požáru (tzv. diferenciální část); lze ji nastavit v rozmezí od 10°C do 45°C po 5°C, případně reakci na změnu teploty nepovolit

- minimální průměrná rychlost (strmost) nárůstu teploty, aby došlo k reakci diferenciální části, pokud je povolena; lze ji nastavit na cca 3°C/min a 10°C/min

- minimální teplota, která musí být při vyhlášení požáru dosažena i při reakci diferenciální části; lze ji nastavit od 0°C až po prahovou teplotu v sedmi ekvidistantních krocích

Hlásič se instaluje do zásuvky MHY 734 nebo zásuvky s akustickou signalizací MHY 734.028, při montáži lze použít montážní tyč MHY 736.

Hlásiče vyhovují normě ČSN EN 54-5 a pro použití v EPS podléhají posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.

2.3 Tlačítkové hlásiče MHA 142

Hlásič tlačítkový MHA 142 je určen pro použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností. Hlásič tlačítkový MHA 142 splňuje požadavky normy EN 54 -11.

Hlásič se připojuje k adresovatelným ústřednám MHU 109, MHU 110, MHU 111, MHU 115, MHU 116, MHU 117.

Hlásič lze použít v adresovatelném systému nebo v konvenčním systému, a to s proudovými i napěťovými hlásičemi smyčkami jako přímá náhrada MHA 102, MHA 108 a MHA 141.

K hlásiči lze připojit signální svítidlo MHS 409, MHS 408, případně MHS 407.

Adresace a nastavení hlásiče se provádí pomocí přípravku MHY 535.

2.4 Modul MHY 923

je adresovatelný prvek EPS, který je určen:

a) k ovládání a snímání navazujících zařízení vázaných

b) k připojení a nulování speciálních čidel EPS v adresovatelném systému EPS LITES s ústřednami MHU 109 a Firexa, vyráběnými LITES Liberec s. r. o.

Prvek se zapojuje do hlásicí linky ústředny. Adresa se nastavuje pomocí adresovacího přípravku MHY 535.

Obsahuje jedno samostatně ovladatelné bistabilní relé a jeden vstup pro přenos informací do ústředny. Tento vstup umožňuje kontrolu připojeného vnějšího zařízení ovládaného vestavěným relé, nebo lze vstup nastavit jako nezávislý. Na tento vstup lze připojit, např. hlásič nasávací, kde je současně zapojen rozpínací kontakt (porucha) a spínací kontakt (poplach).

Reléový výstup se aktivuje podle druhu zapojení a nastavení v konfiguračním programu ústředny:

a) z ústředny po splnění zadaných podmínek nezávisle nebo v závislosti na stavu vstupu,

b) automaticky při nulování ústředny. Relé zde plní funkci pro nulování připojeného hlásiče.

2.5 Modul MHY 926

Vstupně/výstupní prvek MHY 926 je prvek adresovatelného systému EPS LITES, který se zapojuje do hlásicí linky ústředny EPS LITES. Obsahuje 2 programovatelné vstupy a 2 hlídané

výkonové programovatelné výstupy. Je určen k ovládání a kontrole navazujících zařízení vázaných s protipožární ochranou.

MHY 926 je adresovatelný vícenásobný vstupní/výstupní prvek, který se připojuje do hlásicí linky analogových adresovatelných ústředn elektrické požární signalizace LITES MHU 115, MHU 116 a MHU 117.

Prvek MHY 926 obsahuje 2 nezávislé vstupy a 2 nezávislé reléové potenciálové hlídané výstupy. Vstupy slouží pro automatickou signalizaci předem definovaných výjimečných stavů libovolného externího zařízení, které tento svůj stav (stavy) signalizuje buď sepnutím či rozepnutím elektrického kontaktu, nebo napětím přivedeném na optoizolovaný vstup prvku. Vstupy lze zapojit v hlídaném režimu.

Výstupy slouží k ovládání připojených externích zařízení. Jsou potenciálové, hlídané na zkrat a přerušení obvodu mezi výstupem a připojeným externím zařízením. Proud pro napájení výstupů je dodáván z připojeného externího napájecího zdroje.

Vlastnosti jednotlivých vstupů a podmínky aktivace výstupů se definují v konfiguračním programu ústředny EPS.

Do hlásicí linky analogových adresovatelných ústředn se prvek zapojuje pomocí dvoudrátového vedení na kruhové nebo jednoduché lince. Prvek komunikuje s ústřednou na čtyřech za sebou jdoucích adresách v rozsahu 1÷125, další tři adresy jsou generovány automaticky. První dvě adresy náleží vstupům, další dvě adresy výstupům.

3.0 Náhradní zdroj

Pro zajištění chodu ústředny a posilovacího zdroje v případě výpadku elektrické energie dle ČSN 34 2710 čl. 6.8.4. jsou ústředna i zdroj vybaveny akumulátory.

Vestavěný síťový zdroj ústředny s obvodem pro dobíjení baterie je schopen dle ČSN-EN 54-4 dodávat proud pro nabíjení externí baterie a rovněž napájet zařízení při plných poplachových podmínkách.

4.0 Kabelové rozvody

Veškeré kabelové rozvody budou provedeny kabely splňující funkční schopnost kabelového systému při požáru P30-R dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Kabely budou uchycovány jednotlivými příchytkami ke stavební konstrukci dle normové instalace případně budou ukládány pod omítkou s krytím min. 10mm.

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. budou kabely s funkční odolností při požáru instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

Pro souběhy a křížování slaboproudých rozvodů s rozvody silnoproudu je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed.2.

5.0 Ovládání protipožárních zařízení

Na základě požadavků PBR bude z EPS ovládáno :

- *spuštění nouzového zvukového systému - evakuačního rozhlasu*
- *uzavření požárních klapek a PSUM*
- *odblokování uzávek za provozu blokových (kódové karty)*
- *vypnutí běžné provozní VZT*

Do rozvaděčů silnoproudu, MaR budou přivedeny bezpotenciálové NC kontakty se zatížením 24VDC/1A.

6.0 Monitorování protipožárních zařízení

Na základě požadavků PBR bude z EPS monitorováno :

- *porucha nouzového zvukového systému*

- *uzavření požárních klapek a PSUM - sumární informace*

7.0 Vyhlašování poplachu

Vyhlašování požárního poplachu bude prováděno akusticky prostřednictvím nouzového zvukového systému - viz odstavec D/.

D/ POPIS ZAŘÍZENÍ NZS

Vyhlašování požárního poplachu bude prováděno prostřednictvím NZS. Ústředna NZS bude umístěna 1.NP m.č. G-1.T1 v rozvaděči DRG1.1N - viz další text.

1.0 Použitá technologie a normy

Pro zajištění bezpečné evakuace objektu v případě nouzových situací bude v objektu instalován nouzový zvukový systém (dále jen NZS) dle platných norem ČSN EN 54 a ČSN EN 60849. Vedle evakuační funkce bude možné systém využívat i pro běžné provozní ozvučení hudbou nebo informačním hlášením.

Použitá rozhlasová ústředna musí být sestavena výhradně z komponent certifikovaných akreditovanou zkušebnou dle normy EN 54-16, záložní napájení systému dle normy EN 54-4, reproduktory dle normy EN 54-24.

Uvedené normy EN 54 předepisují certifikaci použitých komponentů systému v rámci evropské směrnice 89/106/EEC - Construction Products Directive. Jediným přípustným dokladem shody příslušného prvku systému s normou EN 54 je proto pouze certifikát s tzv. číslem CPD vystavený nezávislou zkušebnou akreditovanou pro certifikaci dle příslušné části EN 54 – tzv. notifikovanou osobou.

Řádná CPD certifikace prvků systému je předepsána přímo v normě EN 54 (viz např. část ZA.3 a ZA.4). Jakákoliv prohlášení nebo certifikáty jiných subjektů než akreditovaných zkušeben – notifikovaných osob proto nejsou pro shodu s normou EN 54 relevantní a technologie bez řádného CPD certifikátu a označení na výrobku normě EN 54 nevyhovuje.

Instalace systému musí být provedena vedle ČSN EN 54 dále podle ČSN EN 50849 – Nouzové zvukové systémy. K systému musí být zřízena a řádně vedena předepsaná dokumentace. V souladu s požadavky ČSN EN 50849 bude také před uvedením systému do běžného provozu mj. provedeno objektivní měření srozumitelnosti a protokol o něm bude uschován spolu s ostatními předepsanými dokumenty.

2.0 Sestava ústředny NZS

Ústředna NZS sestává z následujících modulů instalovaných do 19" datového rozvaděče DRG1.1N :

- základní jednotka systému 1U

Popis a funkce

Základní jednotka pro obsluhu, dohled a zpracovávání audio signálů systému.

Použití

- Ukládání konfigurace a s tím korespondující řízení systému
- Monitorování zařízení dle EN 50849, EN 54-16, NEN 2575, BS 5839 standardů
- 2 vstupy pro mikrofoni stanice
- 4 analogové audio vstupy (2 dohližene)
- 2 analogové audio výstupy
- 8 digitálních dohlížených vstupů
- 4 digitální plovoucí výstupy
- LAN switch pro připojení do sítě a SFP port
- Zpracování signálu z programovatelných tlačítek
- Přehrávání MP3 souborů nezávisle do 4 audio kanálů
- Datový přenos audio a řídicích signálů mezi systémy pomocí sítě LAN
- Zpracování audio signálů s DSP

■ Bateriová jednotka 3U

Kapacita baterií: 48 V / 24 Ah elektronická ochrana proti vybití, procesorem řízené nabíjecí napětí a nabíjecí proud, bezpotenciálový kontakt pro chybové hlášení, monitorována, odpovídá požadavkům EN 54-16 / EN 50849

■ Modul směrovače, 1U

Modul směrovače s monitorováním pro 6 reproduktorových linek, 6 vstupů pro zesilovač, architektura 1:1, metoda dohledu bez koncových desek bez přerušení reprodukce, EN54-16, dohled prováděn impedanční metodou, integrovaná technologie DSP, skříň dohlížena v souladu s EN 50849, Programování buď z menu na skříni nebo přes software, linky kontrolovány na zkrat, rozpojení, svod na vedení a poruchu reproduktoru, bez přerušení reprodukce. Může být implementováno do systému nebo používáno nezávisle. Automatická kalibrace každé jednotlivé linky

■ digitálních zesilovačů třídy D, 2U

Systém je vybaven nejmodernějšími zesilovači 100 V třídy D, posledním inovačním krokem z v technologii zesilovačů! Třída-D nabízí významný pokrok v kvalitě a vlastnostech, než předchozí třídy zesilovačů, čímž stoupla účinnost až na 82%. Tento hlavní přínos v účinnosti zesilovačů umožňuje snížit náklady a prostor vyžadované zesilovači třídy D až na 50%. Jako dodatečná výhoda evakuačních systémů postavených na základě zesilovačů třídy D je možnost použití menších záložních zdrojů, čímž se opět šetří jak náklady tak potřebný prostor. Zesilovače třídy D garantují 100% kontinuální výstup i při plném zatížení!

Součástí ústředny NZS jsou i

- záložní akumulátory,
- stanice hlasatele (digitální mikrofónová stanice) viz odst 2.2,
- a další případné moduly a kabely dle konkrétní sestavy.

2.1 Rozvaděč NZS

Komponenty ústředny - viz předchozí text - budou instalovány v 19" datovém rozvaděči DRG1.1N.

Rozvaděč bude umístěn v m.č. G-1.T1.

V rozvaděči budou instalovány také záložní akumulátory pro nouzové napájení systému po dobu 30 min..

2.2 Stanice hlasatele a mikrofónní panel pro HZS

Pro možnost manuálního ovládání hlášení do NZS bude na vrátnici instalována stanice hlasatele.

Pro potřeby zasahujícího HZS bude za vstupem do objektu (viz výkresová část - 1.NP) instalován mikrofónní panel pro HZS

Stanice hlasatele i mikrofónní panel budou k ústředně NZS připojeny kabelem 4x2x0,8 - viz odst.4.0.

3.0 Reprodukční rozvody, počet zón

Objekt bude z hlediska PBŘ řešen jako jedna ozvučovací zóna.

V případě požáru bude evakuační hlášení automaticky přehráno automaticky předáváno do všech ozvučovaných prostor najednou a to na základě aktivace z ústředny EPS.

Systém bude provádět nepřetržitě monitorování reproduktorových linek na zkrat a přerušení. Monitorování linek musí probíhat bez přerušení užitečného audiosignálu. V souladu s požadavkem EN 54 musí systém závadu na reproduktorové lince detekovat a signalizovat do 100 sekund od jejího výskytu, a to za všech okolností - včetně provozu systému ze záložních akumulátorů nebo probíhající evakuace.

4.0 Kabelové rozvody

Veškeré kabelové rozvody NZS - rozvody reproduktorů a rozvody ke stanici hlasatele budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému (P30-R) dle ČSN 73 0895 s třídou reakce na oheň B2_{ca}s1d1 dle vyhlášky 23/2008 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., dle ČSN 73 0848 a dle ČSN 73 2710.

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. budou kabely s funkční odolností při požáru instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

5.0 Druhotné energetické napájení dle ČSN EN 5084, čl. 5.6

Má-li být budova evakuována, musí se po závadě hlavního energetického napájení zajistit napájení z druhotného zdroje. To musí být schopen udělat provozní systém v nouzovém režimu na dobu dvojnásobku evakuační doby, která byla určena příslušnými orgány pro danou stavbu. V každém případě musí být druhotné napájení schopno napájet systém po dobu nejméně 30 min.

Nemá-li být budova evakuována, musí se po závadě hlavního energetického napájení zajistit napájení z druhotného zdroje. Druhotný napájecí zdroj musí být schopen zajistit provoz systému po dobu nejméně 24 h, nebo 6 h, v případě, že je k dispozici nouzový generátor a pak napájet systém v nouzovém režimu nejméně 30 min. Zůstane-li budova neobsazena po několik dní, měla by se učinit opatření k zajištění toho, aby hlasový zvukový systém byl schopen provozu v nouzovém režimu po dobu 30 min jakmile se budova opět obsadí.

Při napájení systému z druhotného napájecího zdroje se v systému nesmí provozovat žádné nenouzové funkce, jako např. hudba v pozadí, jestliže by omezovaly kapacitu pod minimum požadované pro nouzový provoz.

Jsou-li jako druhotný napájecí zdroj použity baterie, musí být akumulátorového typu, doplněné možností automatického dobíjení. V případě, že se používají olověné akumulátory, musí být odvětrávané pomocí ventilu, není-li stanoveno jinak a tam, kde je to nezbytné pro dosažení stanovené životnosti baterie, musí nabíjecí systém obsahovat kompenzaci nabíjecího proudu při změnách okolní teploty. Baterie se musí používat v souladu s doporučeními výrobce.

Automatické nabíjení musí zajišťovat to, aby se baterie s plně vybitého stavu nabily na 80% její maximální jmenovité kapacity za dobu nepřevyšující 24 h. Musí se zajistit odpovídající větrání a ochrana před korozi a nebezpečím v důsledku emise plynů z baterií.

Akumulátory budou dimenzovány na 30 min funkčnosti systému.

6.0 Měření dle ČSN EN 50849

Dodavatel NZS po instalaci systému a po vybavení objektu interiérem a za simulace provozu objektu, provede dle ČSN EN 50849 :

- měření srozumitelnosti a
- měření hladiny akustického tlaku nouzového signálu v určitém počtu reprezentativních bodů (příloha C, ČSN EN 50849),

O výsledcích měření firma vystaví protokol.

V případě, že v některých částech nebudou měření vyhovující, provede firma dodatečné úpravy systému tak, aby výsledky měření vyhovovaly požadovaným hodnotám uvedených normou.

7.0 Reprodukory

Pro ozvučení prostor bude použito nástěnných a podhledových reproduktorů v provedení s keramickou svorkou s termopojistkou pro použití v systémech NZS (certifikace dle EN 54-24).

V základu budou reproduktory nastaveny na výkon 3W. V případě strojoven apod. bude výkon reproduktoru nastaven na 6W.

Výkon reproduktorů bude možno upravit na základě měření - viz odst. 6.0.

8.0 Rozsah NZS

Rozsah NZS je uveden ve výkresové části PD.

E/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Ve smyslu vyhl. MŽP č. 337 Sb. z 12/1997 - katalog odpadů při montáži EPS vznikají následující odpady :

- 17 04 08 – kabely, kategorie „O“ - odřezky a zbytky kabelů při montáži slaboproudých zařízení
- 20 01 00 – papír a lepenka, kategorie „O“ – obaly z použitých zařízení apod.,
- 20 01 04 – ostatní plasty, kategorie „O“ – plastové obaly slaboproudých zařízení, obaly kabelových svítků apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

Skládování výše uvedených odpadů, jejich likvidace a recyklování bude provedeno ve smyslu vyhl. č. 338 Sb. z roku 1997.

F/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.

Ve smyslu Vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb., §5 ods. 5 a §10 ods. 2 projektant prohlašuje, že :

1. je osoba způsobilá k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu (§5 ods. 5),
2. projektová dokumentace je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem Ing. Jiřím Novákem,
3. projektová dokumentace splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrhovaného zařízení (§10 ods. 2).

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-1.17	VYŠETŘOVNA	14,0	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.18	SVLÉKACÍ BOX	1,2	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.19	SVLÉKACÍ BOX	1,2	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.27	ORDINACE	17,8	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.28	PŘEDSÍŇ	2,8	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.29	KOUPELNA	4,0	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.30	KANCELÁŘ	12,4	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.31	SKLAD	38,9	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHL.
G-1.T1	NOUZOVÝ ROZHLAS	###	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	MALBA

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-2.01	CHODBA	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.02	ČISTÍCÍ MÍSTNOST	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A5	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.03	VYŠETŘOVNA	####	PVC	A4/A1 A6	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2950 mm
G-2.04	STANOVIŠTĚ SESTER, PŘÍPRAVNA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.05	DMZ	####	PVC		PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.06	MYTÍ PACIENTŮ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A5	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.07	PŘEDSÍŇ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.08	WC ZAMĚŠTNANCŮ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.09	WC ZAMĚŠTNANCŮ	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.10	DENNÍ POBYT PACIENTŮ	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.11	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	###	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.12	SKLAD	###	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.13	CHODBA	####	PVC	B1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.14	PŘÍPRAVNA	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-2.15	VYŠETŘOVNA GE 1	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-2.16	VYŠETŘOVNA GE 2	####	STÁVAJÍCÍ	-	MALBA	STÁVAJÍCÍ
G-2.17	POKOJ - 3L	####	PVC	A1/A6 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.18	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.19	POKOJ - 3L	####	PVC	A1/A6 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.20	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.21	POKOJ - 3L	####	PVC	A1 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.22	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.23	POKOJ - 3L	####	PVC	A1/A6 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.24	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.25	POKOJ - 3L	####	PVC	A1 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.26	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.27	POKOJ - 3L	####	PVC	A1 A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.28	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.29	POKOJ - 2L	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.30	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLIZNÉ	A2 A3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.≈2700 mm
G-2.31	SKLAD	####	PVC	A4	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.≈2700 mm, 2950 mm
G-2.T1	ROZVODNÁ SLP	###	PVC			
G-S1	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-S2	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-V1	VÝTAH	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-3.01	CHODBA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.02	ČISTÍCI MÍSTNOST	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.03	VYŠETŘOVNA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2950 mm
G-3.04	STANOVIŠTĚ SESTER, PŘÍPRAVNA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.05	DMZ	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.06	MYTÍ PACIENTŮ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.07	PŘEDSÍŇ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.08	WC ZAMĚSTNANCŮ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.09	WC ZAMĚSTNANCŮ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.10	DENNÍ POBYT PACIENTŮ	####	PVC	A2	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.11	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	###	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.12	SKLAD	###	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.13	CHODBA	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.14	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.15	PŘEDSÍŇ	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.16	WC	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.17	SPRCHA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.18	POKOJ - 1L (2L)	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.19	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.20	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.21	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.22	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.23	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.24	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.25	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.26	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.27	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.28	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.29	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B2	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.30	POKOJ - 3L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.31	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.32	POKOJ - 2L	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-3.33	KOUPELNA	###	PVC PROTISKLUZNÉ	B3	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-3.34	SKLAD	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), DTD OBKLAD ZA LŮŽKEM, MALBA	SDK PODHLED, S.H.=2700 mm, 2950 mm
G-S1	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-S2	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-V1	VÝTAH	###	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
G-3.01	PODKROVÍ	395,6	PVC	A4	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-2.02	STROJOVNA VZT	21,5	PVC PROTISKLUZNÉ	A5	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1900 mm), MALBA	SDK IMPREG. PODHLED, S.H.=2700 mm
G-2.03	PROSTOR CHLADIČŮ	10,4	PVC	A4/A1 A6	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2950 mm
G-S1	SCHODIŠTĚ	32,8	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ
G-S2	SCHODIŠTĚ	26,5	STÁVAJÍCÍ	-	STÁVAJÍCÍ	STÁVAJÍCÍ