

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

Nové pracoviště magnetické rezonance a interního příjmu včetně reorganizace 1.PP pavilonu I, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE I. ETAPA

Technická zpráva

Razítko a podpis
(firemní, autorizační):

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4f.01	01_NEM_DECIN_MRI_EPS_TZ_DPS.pdf	10xA4
	SPECIFIKACE MATERIÁLU	D.1.4f.02	02_NEM_DECIN_MRI_EPS_SM_DPS.pdf	2xA4
	EPS - BLOKOVÉ SCHÉMA	D.1.4f.03	03_NEM_DECIN_MRI_EPS_BLSCH_DPS.pdf	2xA4
	EPS - PŮDORYS 1.PP	D.1.4f.04	04_NEM_DECIN_MRI_EPS_1PP_DPS.pdf	6xA4
	EPS - PŮDORYS 1.NP	D.1.4f.05	05_NEM_DECIN_MRI_EPS_1NP_DPS.pdf	6xA4

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

Obsah:

1. ZADÁNÍ	4
1.1. ROZSAH PROJEKTU	4
1.2. PROJEKTOVÉ PODKLADY	4
1.3. POUŽITÉ ČSN, SMĚRNICE A VYHLÁŠKY	4
1.4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	4
2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)	5
2.1. POPIS SYSTÉMU EPS	5
2.2. POPIS ÚSTŘEDNY EPS	5
2.3. POPIS A UMÍSTĚNÍ HLÁSIČŮ	5
2.4. SIGNALIZACE POPLACHU	6
2.5. NAPÁJENÍ SYSTÉMU EPS	7
2.6. PROVEDENÍ ROZVODŮ EPS	7
2.7. KONTROLA, ÚDRŽBA A SERVIS, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ SÍLY	7
2.8. EVIDENCE ÚDRŽBY ZAŘÍZENÍ	8
3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	8
3.1. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	9
3.2. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9
3.3. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	10
3.4. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
4. ZÁVĚR	10

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

1. ZADÁNÍ

1.1. Rozsah projektu

Tento projekt pro stavební povolení řeší elektrickou požární signalizaci na novém pracovišti magnetické rezonance a interního příjmu (dále jen MRI) včetně reorganizace 1.PP pavilonu I, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z. **Dokumentace EPS je rozdělena do dvou etap:**

- I.ETAPA** - řeší nové pracoviště MRI
- II.ETAPA** - reorganizaci 1.PP pavilonu, včetně opravy EPS celého pavilonu I

Doplňující údaje o akci:

Objekt: **Novostavba budovy na p.č.5679 - Nové pracoviště magnetické rezonance a interního příjmu včetně reorganizace 1.PP pavilonu I, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.**

Část: D.1.4f. – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Stavebník: Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Děčín, o.z.

Objednatel: JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava, Dlouhá 101-103, Hradec Králové

Zpracovatel dokument.: AUT. ING. TOMÁŠ LEBR, Projektční činnost elektro, Jar. Kociána 1734, 272 01 KLADNO 2

Vypracovala: Ing. Tomáš Lebr

1.2. Projektové podklady

- Konzultace s investorem
- Půdorysné výkresy jednotlivých podlaží
- Požárně bezpečnostní řešení

1.3. Použité ČSN, směrnice a vyhlášky

ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrická zařízení – Bezpečnost - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 33 4050	Předpisy pro podzemní sdělovací vedení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 730831	Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory a další související normy, směrnice a vyhlášky.

1.4. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 napětím SELV a samočinným odpojením vadné části od zdroje.

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - Elektrická požární signalizace (EPS)

2.1. Popis systému EPS

Systém EPS slouží pro včasnou detekci vzniklého požáru, včetně získání přesné informace o místě jeho detekce. Kromě signalizace požáru automaticky ovládá a monitoruje stav vybraných požárních zařízení (např. vypnutí provozní VZT). Automatické a manuální hlásiče jsou navrženy do vybraných prostor v souladu s technickou zprávou částí projektu požárně bezpečnostního řešení stavby. Automatické požární hlásiče budou umístěny ve všech prostorech, mimo prostor bez požárního rizika. Kromě detektorů bude systém vybaven akustickou signalizací (sirény), které jsou integrovány do vybraných hlásičů a budou sloužit k vyhlášení požárního poplachu. Přesné rozmístění prvků je patrné z výkresové části dokumentace.

Ústředna EPS umožní připojení kruhových linek, na kterých budou osazeny automatické a manuální hlásiče včetně vstupně/výstupních modulů pro návazně ovládaná zařízení.

V budově MRI bude instalována jedna ústředna EPS, která bude rozšiřitelná i pro II.etapu EPS. Ústředna EPS bude včetně skříně s přepětovými ochranami osazeny v prostoru recepcce v 1.PP (m.č. 0.01b). Vstupně/výstupní moduly a zálohovaný napájecí zdroj bude osazen u ústředny.

2.2. Popis ústředny EPS

Systém EPS bude reprezentován mikroprocesorovou adresnou ústřednou schválenou a certifikovanou pro systémy elektrické požární signalizace. Ústředna EPS bude umožňovat kromě klasického smyčkového zapojení také tzv. ringové (kruhové) zapojení. Kruhové zapojení je datové, z obou stran napájené a kontrolované dvoužilové vedení s kruhovou topologií pro připojení maximálního počtu hlásičů, vstupních a výstupních prvků. Vedení musí být tolerantní na zkrat a přerušení při délce 2 km. Topologie vedení umožňuje vytvořit na libovolném místě kruhu odbočku s tím, že prvky na kruhu a na odbočce jsou si funkčně rovnocenné. Použitý systém bude umožňovat softwarově sdružovat prvky libovolně do skupin, bez ohledu na jejich fyzické umístění na vedení. Na vedení se budou připojovat automatické hlásiče požáru, neautomatické hlásiče požáru a vstupně-výstupní moduly.

Hlásiče budou v objektu MRI (I.ETAPA) napojeny na jednu kruhovou linku (viz. výkresová část dokumentace).

2.3. Popis a umístění hlásičů

V objektu jsou navrženy následující typy automatických a manuálních hlásičů EPS:

Manuální hlásiče EPS: - Tlačítkové hlásiče
Automatické hlásiče EPS: - Opticko kouřové

Typy automatických hlásičů byly voleny na základě charakteru hlídaného prostoru, včasné detekce vzniklého požáru a minimalizování falešných poplachů.

Tlačítkové (manuální) hlásiče jsou navrženy v únikových cestách, u východů z objektu a u vchodů na schodiště (CHÚC), v místnostech s technologiemi. Budou instalovány ve výšce 1,2 - 1,5 m od podlahy což odpovídá rozsahu definovanému ČSN 73 0875 čl. 40. Tlačítkový hlásič se bude připojovat na hlásičovou linku EPS.

Opticko – kouřové hlásiče jsou navrženy ve všech prostorech dle PBŘS, kromě prostor bez požárního rizika. Rozmístění hlásičů je dle ČSN a pokynů výrobce platných v době realizace této projektové dokumentace. Hlásiče se na kruhovou linku EPS připojují prostřednictvím patic (soklů).

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

2.4. Signalizace poplachu

Signalizace poplachu bude na ústředně EPS. Dále bude signalizace provedena pomocí sirén integrovaných do vybraných hlásičů.

Na LCD panelu ústředny EPS budou signalizovány pohotovostní, poruchové a poplachové signály opticky (textové zprávy) a akusticky (bzučák). Zařízení EPS je dle ČSN 73 0875 čl. 26 navrženo jako dvoustupňová elektrická požární. Dle čl. 67 ČSN 73 0875 bude EPS z hlediska signalizace poplachu řešena jako dvoustupňová (časy t1 a t2). V objektu jsou stanoveny časy T1 a T2. T1 je stanoven na 1 minutu a T2 je stanoven na 4 minuty (v provozu a v průběhu funkční zkoušky se mohou časy drobně poupravit). Ústředna je obsluhována pověřenými osobami (minimálně dvoučlenná hlídka – jedna osoba neustále u ústředny EPS a druhá ověřuje došlou informaci přímo na místě), které budou reagovat dle příslušných požárních směrnic.

Obsluha u ústředny funguje 24-hodin denně.

V případě vyhlášení poplachu ústřednou EPS zkontroluje obsluha výpis na displeji ústředny. V případě poplachu je tento poplach signalizován na ústředně a obsluha musí během 1 minuty potvrdit příjem poplachu předepsaným úkonem (stiskem tlačítka „potvrzení“). Od okamžiku potvrzení musí obsluha do 4 minut prověřit příčinu poplachu (popřípadě zlikvidovat začínající požár). Podle výsledku ověření lze poplach odmítnout, nebo naopak urychlit stisknutím příslušného tlačítka na ústředně.

Následně je vyhlášen všeobecný poplach. Jestliže se jedná o poplach z tlačítkového hlásiče, je všeobecný poplach vyhlášen okamžitě.

Pokud pověřená osoba do 4 minut neprovede na ústředně předepsaný úkon, bude po uplynutí 4 minut vyhlášen poplach a budou aktivovány výstupy pro spuštění doplňujících zařízení.

Navržené časy je možno upravit ve zkušebním provozu a to dle místních podmínek. Případná změna bude uvedena v provozní knize EPS.

Spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS – bude prováděno pomocí telefonu z ohlašovny požáru.

Zařízení dálkového přenosu (ZDP) – nepočítá se s zřízením – KTPO, OPPO a další náležitosti se v tuto chvíli nemusejí instalovat. V případě zrušení stálé služby by se musel objekt připojit na PCO pomocí ZDP (zařízení pro dálkový přenos).

Veškeré vazby budou zajištěny pomocí vstupně/výstupních modulů EPS. Vstupně/výstupní moduly budou napojeny na kruhovou linku a umístěny v rozvaděči EPS u ústředny EPS. U vstupně/výstupních modulů bude instalován externí napájecí zdroj EPS a záložní akumulátory. Tento zdroj bude zajišťovat externí napájení modulů EPS, pomocných relé a dalších zařízení, která nejsou napájena přímo z kruhové linky. Vzhledem k tomu, že vstupně/výstupní moduly jsou osazeny tranzistorovými výstupy, nebo relé jejichž kontakty mají malou proudovou zátěž, budou v některých případech tyto výstupy doplněny o pomocné relé.

Systém elektrické požární signalizace bude přímo, nebo prostřednictvím dalších systémů nebo provozních souborů zajišťovat:

- vypnutí provozní VZT (čas t2) – výstup do rozvodny VZT v 1.NP
- spouštění sirén EPS – vyhlášení požárního poplachu (čas t2)

Všechna výše uvedená zařízení budou v tomto stavu setrvávat až do doby než bude EPS uvedena do klidového stavu.

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

2.5. Napájení systému EPS

Systém EPS bude mít vlastní zálohované (záložní akumulátor) napájecí zdroje s bezpečným napětím pro napájení prvků EPS. Silové napájení 230V/50Hz požadováno zajistit z hlavního rozvaděče objektu samostatným, v průběhu trasy nevypínatelným vedením. Vedení bude samostatně jištěno v rozvaděči a příslušné svorky označeny štítkem červené barvy a nápisem EPS a to dle ČSN 34 2710. Dále je požadováno zajistit napojení na hlavní zemnicí bod objektu vodičem Cu (zeleno-žlutý).

Jištění a dimenzování přívodů elektrické energie pro zařízení EPS bude provedeno dle ČSN 34 1020 a ČSN 34 2710.

Veškeré zdroje zařízení EPS budou zálohovány pomocí záložních akumulátorů v souladu s čl.70 ČSN 34 2710.

2.6. Provedení rozvodů EPS

Hlásičové linky s automatickými, tlačítkovými hlásiči a vstupně/výstupními moduly pro návazně ovládaná zařízení budou provedeny slaboproudými sdělovacími kabely s funkční odolností při požáru 1x2x0,8 dle požadavků výrobce.

Trasy EPS v jednotlivých patrech budou provedeny elektroinstalačními trubkami PVC 23 mm zasekanými pod omítku, instalovány v podlaze vyššího patra nebo pomocí kabelových přichytek (R30) na povrchu stavebních konstrukcí.

Vertikální rozvody budou vedeny s parametry stejnými jako pro horizontální trasy.

Přehled navržené kabeláže:

kabel 1x2x0,8	(P 30 , R 30, B2ca, S1, d0)	Kruhové linky EPS
kabel 2x2x0,8	(P 30 , R 30, B2ca, S1, d0)	Návazně ovládaná zařízení (signály EPS)
kabel 2x1,5	(P 30 , R 30, B2ca, S1, d1)	Návazně ovládaná zařízení (signály EPS)

2.7. Kontrola, údržba a servis, požadavky na pracovní síly

Servis zařízení je možné zajistit u organizace s příslušnými oprávněními. Podrobnosti a podmínky údržby budou definovány v návrhu servisní smlouvy. V servisní smlouvě budou též specifikovány požadavky na náhradní díly, které jsou nutné k zajištění oprav, případně dobu, za kterou servisní organizace garantuje provedení opravy systému.

Údržbu a servis zařízení EPS provádí pověřená servisní organizace. Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení EPS musí dle ČSN 34 2710, čl. 432 mít kvalifikaci osob znalých podle ČSN 34 3100 a musí být prokazatelně proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Mají tyto povinnosti:

- Provádět prohlídky a údržbu zařízení EPS dle pokynů výrobce
- Provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS dle ČSN 34 2710, čl. 432
- Provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem zařízení
- Zjištěné závady, které nejsou schopny nebo oprávněny opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS
- O všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS provést záznam do provozní knihy zařízení EPS

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

Zařízení EPS nevyžaduje zvláštní údržbu kromě čištění nebo výměny zašpiněných automatických hlásičů a výměnu akumulátorů v případě ztráty kapacity.

Při pravidelném testu se vyhláší porucha zašpiněných detektorů podle továrního nastavení cca při 15 - 20%. Tato hodnota nemá ještě negativní vliv na funkci čidla. Po vyhlášení této poruchy je doporučeno čidlo vyměnit. Kontrola se provádí pomocí přípravků a software dodaných výrobcem EPS:

Dle §8 vyhlášky č. 246/2001 Sb. se u elektrické požární signalizace kromě pravidelných jednorozhodných kontrol provozuschopnosti provádějí zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu, a to:

- Jednou za měsíc u ústředí a doplňujících zařízení
- Jednou za půl roku u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které elektrická požární signalizace ovládá, a to pokud v ověřené projektové dokumentaci nebo v podrobnější dokumentaci, popřípadě v průvodní dokumentaci výrobce nebo v posouzení požárního nebezpečí není, vzhledem k provozním podmínkám nebo vlivu prostředí, určena lhůta kratší.

Zkouška činnosti elektrické požární signalizace při provozu se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu s termínem pravidelné jednorozhodné kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje.

Zkouška činnosti jednotlivých druhů samočinných hlásičů požáru se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků a zásad dodávaných výrobcem.

Úkony provedené při údržbě systému se zapisují do provozní knihy EPS. Při kontrole funkčnosti EPS ve vazbě na zařízení, které EPS ovládá, je třeba zajistit vzájemnou součinnost obsluhy jednotlivých systémů. Za účelem pravidelných zkoušek a revizí je nutno mimo jiné zajistit přístup do příslušných prostorů.

2.8. Evidence údržby zařízení

O provedené opravě nebo údržbě zařízení elektrické požární signalizace se vystavuje doklad, který musí splňovat náležitosti předepsané vyhláškou č. 246/2001 Sb., jehož součástí jsou i návrhy na odstranění zjištěných závad, jejich vlivu na elektrickou bezpečnost a funkčnost. Provedená kontrola, oprava nebo údržba zařízení EPS musí být osobou, která tento úkon provedla, zaznamenána do provozní knihy systému EPS.

Je-li při kontrole shledáno zařízení elektrické požární signalizace nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se to na zařízení zřetelně vyznačit. Po dobu, než bude zařízení uvedeno do stavu, kdy bude schopno plnit svoji funkci, musí být požární ochrana zabezpečena jiným dostatečným způsobem, např. pravidelnými pochůzkami, doplněním hasebních prostředků apod.

Provozní kniha systému EPS je ve smyslu ustanovení platných ČSN neoddelitelným prokazatelným provozním dokladem tohoto systému a jeho technického stavu. Jeho předání uživateli spolu se systémem musí být potvrzeno v předávacím protokolu.

Provozní kniha musí být chráněna před poškozením, zneužitím a neoprávněnými záznamy. Před započítáním opravy však musí být předložena pracovníku servisní organizace k seznámení s popisem závady.

3. Závěrečná ustanovení

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

Při montáži EPS rozvodů musí být dodrženy příslušné normy a předpisy. Montáž zařízení musí být prováděna firmou oprávněnou k montáži a servisu tohoto zařízení. Uživatel zpracuje před uvedením zařízení do trvalého provozu technicko-organizační směrnici o činnosti obsluhy. V souvislosti s uvedením do provozu je uživatel povinen jmenovat osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu zařízení a smluvně zajistit pravidelný servis a revize.

3.1. Komplexní zkoušky

Správná funkce namontovaného zařízení bude ověřena komplexní zkouškou a to v rozsahu provedených montáží a podle druhu zařízení. Koordinační zkoušky budou zejména provedeny dle čl. 4.8 ČSN 73 0875. Touto funkční koordinační zkouškou bude prokázána funkčnost EPS, včetně návazných zařízení a potvrzena protokolem – protokol musí být předložen nejpozději při kolaudaci stavby. Konání funkčních koordinačních zkoušek musí být ohlášeno na příslušný HZS s dostatečným předstihem.

Při komplexní zkoušce bude prověřena správnost připojení všech kabelů a správná funkce jednotlivých zařízení EPS.

3.2. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Všeobecně:

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení budou respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a předpisů souvisejících:

Vyhláška ČUBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. 98/1982 Sb.

Vyhláška ČUBP č.192/2005 Sb. a NV č.101/2005Sb., která řeší podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.

NV č.406/2004Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

ČSN 343100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

Zákon č.262/2006 Sb.

BOZP zhotovitele

BOZP provozovatele

BOZP při montáži:

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

V prostorách, kde jsou umístěny rozvaděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení montáže řešena tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví, jak při montáži, normálních režimech, tak při běžné údržbě a revizích.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		

Název projektu:	Nové pracoviště magnetické rezonance Nemocnice Děčín, o.z.	Generální projektant:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové
Stupeň projektu:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	Objednatel:	JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103, Hradec Králové

BOZP při provozu:

Před rozvaděči je nutno dodržovat předepsaný volný prostor 1 m po celé délce rozvaděče. V tomto prostoru je zakázáno skladovat a odkládat jakékoliv předměty.

Do prostorů, kde jsou umístěny rozvaděče, může mít přístup pouze k tomu určený obsluhující personál a dále jen k tomu oprávněné osoby.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

V těchto prostorách musí být udržován předepsaný pořádek a čistota.

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení.

Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání souborů silnoproudých elektrických zařízení.

3.3. Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se mimo ustanovení, obsažených v ČSN 33 2000-5-52 ed.2, dodržovat dále uvedené zásady:

- Aby bylo zabráněno vzniku požáru, musí se dodržovat platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 33 20 00-4-43 ed.2.
- V technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, se musí kabelové trasy situovat do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.), případně provést mechanickou a protipožární ochranu kabelů.

3.4. Péče o životní prostředí

Instalace slaboproudých zařízení a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

4. ZÁVĚR

Prohlášení

Prohlašuji, že při zpracování projektové dokumentace na výše uvedenou akci, byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a obecnými zásadami výrobců zařízení.

Ing. Tomáš Lebr
projektant

V Kladně 03/2018

Profese/ část PD:	Nové pracoviště magnetické rezonance	Zpracovatel:	ING. TOMÁŠ LEBR
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Číslo dokumentu:	D.1.4f.01		
Datum:	03/2018		