

NÁZEV AKCE: **FN OLOMOUC – MODERNIZACE
RADIOTERAPEUTICKÉHO PRACOVISTĚ – II.FÁZE**
FN Olomouc

INVESTOR: **FN Olomouc**
I.P.Pavlova 6, Olomouc 775 20

STUPEŇ: **DPS**

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PROJEKTANT: **Ing. Jana Gálová**
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT – 1003769

ADRESA: **Kroftova 45, Brno 616 00**

TEL./FAX: **543 246 050**

E-MAIL: **jgalova@sky.cz**

DATUM: **Květen 2010**

1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Tato zpráva byla zpracována podle základních norem, předpisů a ostatních podkladů:

- projektová dokumentace - půdorysy, řezy, souhrnná technická zpráva;
- podklady od investora
- platné normy požární bezpečnosti staveb :
 - ČSN 73 0835 – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče;
 - ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty;
 - ČSN 73 0810 – Společná ustanovení;
- Zákon 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhl.MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci;
- Vyhl. MMR č. 137/98 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhl.MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem projektu je rekonstrukce části 1.PP budovy H2 v areálu Fakultní nemocnice v Olomouci.

Předmětem rekonstrukce jsou poslední dvě stavební kobky ozařoven a prostor stávající ovladovny se svlékacími boxy. Ostatní provozní místnosti včetně kompletního zázemí pacientů s čekárnou, svlékacími boxy a hygienickým zázemím jsou ponechány stávající.

Nový lineární urychlovač je umístěn v části 1.PP budovy H2, kde se nachází stávající provoz onkologických ozařoven. V současné době je zde umístěn radioterapeutický komplex s kobaltovou ozařovnou, dvěma pracovišti lineárního urychlovače, dalšími pracovišti, vyšetřovny, simulátory a zázemím. Pro zlepšení úrovně a výkonnosti celého pracoviště je rozšířeno o další zařízení lineárního urychlovače s využitím stávajícího zázemí jak personálu, tak pacientů. Jedna stavební kobka je v současnosti provozně nevyužívána.

Pro provoz nového třetího lineárního urychlovače jsou stavebně upraveny třetí a čtvrtá kobka, prostor třetí kobky bude nově sloužit jako přístupová chodba s možností drobného uskladnění provozního materiálu. Čtvrtá kobka dnes s provozem kobaltového ozařovače je stavebně upravena a celá bude sloužit jako ozařovna lineárního urychlovače. Nová ovladovna pro tento lineární urychlovač je situována v prostoru dnešních svlékacích boxů kobaltové ozařovny, v místě původní kobaltové ovladovny po betonáži stěn je technická místnost pro chladič lineárního urychlovače.

Nový lineární urychlovač potřebuje vzhledem ke svému výkonu podstatně rozšířit stávající obvodové betonové konstrukce, které zamezují pronikání záření mimo vlastní ozařovnu.

Rozhodující stavební práce spočívají v provedení nových stínících betonových stěn. V místě pronikání primárního paprsku jsou použity k přistínění ocelové pláty.

Součástí dalších stavebních úprav v řešené části jsou kompletně nové povrchové konstrukce, podhledy, veškeré rozvody instalací elektro, slaboproudu, vody a kanalizace. Značného rozsahu jsou stavební úpravy rozvodů vzduchotechniky, které řeší kompletně nově nejen předmětné pracoviště, ale v dílčích úpravách zasáhnou instalací i do provozu stávajících dvou ozařoven a ovladoven.

3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Objekt nemocnice je řešen podle ČSN 730835.

Požární výška objektu se stavebními úpravami nezvětšuje.

Konstrukční systém objektu se nemění.

Rekonstrukcí nedochází ke zvětšení požárního zatížení ani ke zvětšení stupně požární bezpečnosti.

V souladu s ČSN 730834 se jedná o **změnu stavby skupiny I.**

Změna stavby splňuje podmínky pro změny staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 čl.3.3 a čl.3.2:

- nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m⁻² tj. ke změně průměrného požárního zatížení.
- nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;
- nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

Stavebními úpravami nedochází ke změně stávajícího rozdělení na požární úseky ani k jinému zásadnímu zásahu do stávajícího řešení požární bezpečnosti.

Podle kap. 4 ČSN 73 0834 jsou na změny staveb skupiny I tyto požadavky :**Ad čl.4a)**

- požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, nesmí být snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

K těmto stavebním úpravám nedochází.

Ad čl.4b)

- stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nesmí být oproti původnímu stavu zhoršen;

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů nesmí být použito hmot třídy reakce na oheň E a F;

- u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

Stupeň hořlavosti stavebních hmot a druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen.

Podle čl. 6.3.1 ČSN 730835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v požárních úsecích nesmí být použity stavební hmoty s indexem šíření plamene is větší než 75 mm/min u podhledů. Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být na povrchové úpravy použity plastické hmoty.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

Třídy reakcí na oheň použitých materiálů budou doloženy certifikátem u kolaudace.

Ad čl.4c)

- šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nesmí být zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům.

K těmto stavebním úpravám nedochází.

Ad čl.4d)

- nově zřizované prostupy všemi stěnami podle čl. 4a) musí být utěsněny podle ČSN 730802.

Podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 kapitola 6.2.

Prostupy elektrických rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor, např. pro potrubí, potom po instalaci musí být otvor dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí. Pokud však skladba požárně dělicí konstrukce nezaručuje požární utěsnění prostupujících rozvodů a instalací, musí být bez ohledu na použitý materiál prostupujících zařízení a jejich rozměry (např. průřezovou plochu) zajištěno utěsnění podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008 (obdobně jako podle 6.2.2 ČSN 730810).

Podle čl. 6.2.2 ČSN 730810 u dále uvedených prostupů požárně dělicími konstrukcemi se kromě úpravy podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 zabraňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí, nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků (dále jen manžet) jejichž požární odolnost EI je určena požadovanou odolností požárně dělicí konstrukce, za postačující se považuje odolnost do 90 minut; těsnění prostupů se hodnotí podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, a to v těchto případech:

- a) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu $>8000\text{mm}^2$ ($\varnothing >100\text{mm}$) jde-li o vertikální polohu potrubí, nebo $>12500\text{mm}^2$ ($\varnothing >126\text{mm}$), jde-li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15° (EI-UU nebo EI-CU),
- b) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu $>15000\text{mm}^2$ (EI-UC) = $\varnothing >138\text{mm}$,
- c) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu $>12000\text{mm}^2$ (EI-UC) = $\varnothing >123\text{mm}$,
- d) Kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než $1,0\text{ kg.m}^{-1}$ - započítávají se jen látky (izolace), které mohou hořet (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle ČSN 730802 či ČSN 730804, vodičů a kabelů, které nešíří požár podle norem řady ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 730848).

Pokud požárně dělicí konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí a jsou většího průřezu než 2000mm^2 , přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008.

Jestliže se jedná o prostupy podle tohoto článku, musí se kromě tohoto zaplnění konstrukce až k vnějšímu povrchu potrubí (podle čl. 6.2.1 ČSN 730810) provedeno i utěsnění manžetou vyhovující čl. čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008; tím se zajistí, že ani vnitřním otvorem potrubí či jeho hořlavou hmotou nedojde k šíření požáru. Kromě toho může toto těsnění manžetou zajistit i lepší těsnost styku mezi vnějším povrchem potrubí a požárně dělicí konstrukcí. Prostupy realizované podle čl. 6.2.2 ČSN 730810 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému (podle vyhlášky MV ČR č.23/2008 §9 odstavec 6).

Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy než stanoví 6.2.2 ČSN 730810, nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, avšak musí být upraveny podle čl. 6.2.1 ČSN 730810.

Ad čl.4e)

- nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky musí být provedeno podle ČSN 730872;
- nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.

Dělení do požárních úseků je řešeno standardním způsobem, tj. na hranicích požárních úseků (v rámci požárně dělících konstrukcí) jsou umístěné požární klapky, které musí být monitorované zařízením EPS. V případě, že požární klapka není přímo v požárně dělící konstrukci, je patřičná část provedena jako požárně chráněné potrubí s patřičnou požární odolností.

Nasávání a výfukové otvory je nutno posoudit z hlediska ČSN 730872.

Vzduchotechnická zařízení (větrací, odsávací, klimatizační) musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků. Pro zkoušení vzduchotechnického potrubí platí ČSN EN 1366-1.

Požárně neuzavřené prostupy VZT zařízení o ploše jednoho prostupu do 40 000 mm² nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT zařízení prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500mm.

Rozvodná potrubí sloužící k rozvodu nehořlavých látek tj.VZT mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí:

- a) při potrubí světlého průřezu do 40 000 mm² bez dalších opatření;
- b) při potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm², z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých stavebních hmot a jeho případná izolace také z nehořlavých stavebních hmot.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce jíž prostupují, max.60 minut.

Veškeré požární klapky budou pro možnost kontroly a revizí označeny čísly na konstrukci, pod níž budou umístěny (či v blízkosti klapky). Prostor okolo klapky je nutné vždy požárně dotěsnit. Ke klapce musí být zajištěn přístup pro revize.

Ad čl.4f)

- nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny a musí být v souladu s ČSN 730802, ČSN 730804.

Podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 kapitola 6.2.

Prostupy elektrických rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor, např. pro potrubí, potom po instalaci musí být otvor dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí. Pokud však skladba požárně dělící konstrukce nezaručuje požární utěsnění prostupujících rozvodů a instalací, musí být bez ohledu na použitý materiál prostupujících zařízení a jejich rozměry

(např. průřezovou plochu) zajištěno utěsnění podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008 (obdobně jako podle 6.2.2 ČSN 730810).

Podle čl. 6.2.2 ČSN 730810 u dále uvedených prostupů požárně dělícími konstrukcemi se kromě úpravy podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 zabraňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí, nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků (dále jen manžet) jejichž požární odolnost EI je určena požadovanou odolností požárně dělící konstrukce, za postačující se považuje odolnost do 90 minut; těsnění prostupů se hodnotí podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, a to v těchto případech:

- e) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu $>8000\text{mm}^2$ ($\varnothing > 100\text{mm}$) jde-li o vertikální polohu potrubí, nebo $>12500\text{mm}^2$ ($\varnothing > 126\text{mm}$), jde-li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15° (EI-UU nebo EI-CU),
- f) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu $>15000\text{mm}^2$ (EI-UC) = $\varnothing > 138\text{mm}$,
- g) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A1 a A2), světlého průřezu $>12000\text{mm}^2$ (EI-UC) = $\varnothing > 123\text{mm}$,
- h) Kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než $1,0\text{ kg.m}^{-1}$ - započítávají se jen látky (izolace), které mohou hořet (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle ČSN 730802 či ČSN 730804, vodičů a kabelů, které nešíří požár podle norem řady ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 730848).

Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí a jsou většího průřezu než 2000mm^2 , přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008.

Jestliže se jedná o prostupy podle tohoto článku, musí se kromě tohoto zaplnění konstrukce až k vnějšímu povrchu potrubí (podle čl. 6.2.1 ČSN 730810) provedeno i utěsnění manžetou vyhovující čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008; tím se zajistí, že ani vnitřním otvorem potrubí či jeho hořlavou hmotou nedojde k šíření požáru. Kromě toho může toto těsnění manžetou zajistit i lepší těsnost styku mezi vnějším povrchem potrubí a požárně dělící konstrukcí. Prostupy realizované podle čl. 6.2.2 ČSN 730810 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému (podle vyhlášky MV ČR č.23/2008 §9 odstavec 6).

Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy než stanoví 6.2.2 ČSN 730810, nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, avšak musí být upraveny podle čl. 6.2.1 ČSN 730810.

Ad čl.4g)

- v měněné části objektu nesmí být původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem nesmí být oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

Změny stavby nezužují, neprodlužují ani jiným způsobem nezhoršují kvalitu únikových cest v objektu. Rekonstrukcí nedochází ke zvětšení počtu evakuovaných osob.

Ad čl.4h)

- při změnách technického zařízení budov podle ČSN 730834 čl. 3.3.b) musí být vytvořen požární úsek z prostorů, u nichž to ČSN 730802 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují. K těmto stavebním úpravám nedochází. Změnou stavby nevznikají požadavky na vytvoření nových požárních úseků. Jedná se pouze o záměnu stávající technologie.

Ad čl.4i)

- v měněné části objektu nesmí být změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody. U vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje;

- v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 730802 nebo přidružených norem.

Stav žádného z uvedených zařízení pro protipožární zásah není dotčen ani není jinak omezena jeho funkčnost.

Řešené prostory jsou vybaveny novým zařízením EPS - nově navrhované hlásiče požáru jsou napojeny na stávající systém, který je v nemocnici instalován.

Stávající ústředna je umístěna v 1.NP v prostoru stanoviště sester.

EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

Na systém EPS je zpracován samostatný projekt oprávněnou odbornou organizací EPS.

Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována, certifikáty a další doklady vyžadované zákonem 22/97 Sb. a navazujícími předpisy budou doloženy ke kolaudaci.

Jsou navrženy automatické hlásiče požáru (typy a návrh dle projektu EPS – zpracován oprávněnou organizací EPS) a hlásiče tlačítkové.

Hlásiče je třeba instalovat pod i nad celistvými podhledy, do elektroinstalačních šachet.

EPS není nutné instalovat v prostorech bez požárního rizika (WC, sprchy, umývárny...).

Samočinné hlásiče budou umístěny tak, aby byla systémem EPS pokryta celá plocha požárních úseků chráněných systémem EPS.

Musí být instalovány rovněž v prostorech, které nejsou pod přímou kontrolou tj. zejména strojovny, elektrorozvodny, místnosti úklidu a pod.

Hlásiče jsou zapojeny nepřetržitě a mají samostatný zdroj elektrického proudu.

Požární poplach bude vyhlášen po zpozorování požáru čidlem EPS, popř. po zmáčknutí tlačítkového hlásiče.

Je navržen systém s individuální adresací – plně adresovatelný systém.

Objekt je vybaven zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu - v návaznosti na zjištění vzniku požáru elektrickou požární signalizací; jsou zajištěny následné samočinné operace požárního zajištění objektu.

Systém EPS ovládá či monitoruje některá dále uvedená zařízení:

- spouštění požárního poplachu - sirény
- vypínání provozní vzduchotechniky

Provozeroschopnost zařízení EPS v celém požárním úseku bude u kolaudace doložena revizí EPS.

Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena podle stanovených vnějších vlivů v souladu s platnými technickými předpisy a normami.

V objektu budou navrženy silové kabely podle ČSN 730802 kap.12.9

Ve veřejných prostorech (místnostech) musí být projektem elektroinstalace navržena elektroinstalace tak, že ne 1 m³ obestavěného prostoru místnosti připadá méně, než 0,2 kg hmotnosti izolace vodičů.

Zajištěná funkčnost kabelů – výpis zařízení s požadovanou funkcí při požáru

Kabely zajišťující napájení zařízení, která mají být při požáru funkční, musí být napojeny na hlavní rozvaděč PO (umístěný v elektrorozvodně požárně oddělený od ostatních rozvaděčů). Kabely napájející tato zařízení vedou samostatnými trasami (nikoli společně s ostatními kabely) a budou v projektu elektro navrženy jako vyhovující CEI IEC (60)331. V případě zavěšených konstrukcí pro vedení kabelů je nutno zajistit, aby konstrukce, na kterých jsou kabely uloženy neztratily únosnost a stabilitu po dobu požadované funkčnosti kabelů.

Jedná se o tato zařízení:

- EPS (elektrická požární signalizace) a ovládaná zařízení;
- Akustické zařízení pro vyhlášení požárního poplachu-sirény;
- Vypínání provozní vzduchotechniky;

Tato zařízení budou napájena ze dvou na sobě nezávislých zdrojů samostatným vedením z požárního rozvaděče RH-PO.

Tento rozvaděč bude jako celek zálohován.

Z rozvaděče PO budou výše uvedená zařízení napájena přímo.

4. ZÁVĚR

Změna nezhoršuje evakuaci osob ani jinak nenarušuje a nezhoršuje stávající požárně bezpečnostní řešení stavby.