

# LDN při nemocnici Chittussiho

Požadavky a doporučení dle **PBŘ Obnova prvků požární bezpečnosti stavby z 6/2020** (změna 201005):

## 1.1 Požární úseky

Provést rozdělení objektu na jednotlivé PÚ v souladu s ČSN 730835 v návaznosti na vyhl. č. 23/2008 Sb:

- Protipožárně oddělit m.č. S29, nově bude tvořit rozvodnu UPS (náhradní zdroj napájení PBZ) PÚ P1.05.
- Protipožárně oddělit m.č. S31, nově bude tvořit spisovnu PÚ P1.07.
- Protipožárně (s doplněním kouřotěsných uzávěrů s transparentní plochou alespoň 0,06 m<sup>2</sup>) oddělit lůžkové jednotky ve 2. až 4.NP, tak aby byl umožněn bezpečný dočasný pobyt pacientů v každé jednotce.
- Protipožárně oddělit prostor strojoven obou evakuačních výtahů PÚ N 5.01.
- Protipožárně oddělit el. rozvaděč v 1.PP

## 1.2 Stavební konstrukce

- U instalačních šachet nebylo možno provést prověření stavu PO předělů. Do doby prověření předělů musí všechny Instalačních šachty tvořit samostatné PÚ a všechny prostupy instalací jejich stěnami musí být protipožárně utěsněny, viz níže.
- Nově instalované nebo měněné el. rozvaděče v prostoru CHÚC s napětím nad 200 V a el. proudem nad 25 A musí tvořit samostatné PÚ. Pokud jsou sestaveny z prvků třídy reakce na oheň A1, A2 a B, s kabely v provedení B2ca, postačí odolnost EI 15 DP1, jinak jsou požadovány v provedení s odolností EI 30 DP1. PO uzávěr rozvaděče musí být v obou případech v provedení EI 15 S<sub>200</sub>.
- El. rozvaděče určené k ovládání nebo napájení PBZ musí tvořit samostatné PÚ v provedení s odolností EI 30 DP1 a PO uzávěrem typu EI 15 DP1.
- Předložit podklady o splnění požadavků dle § 18 vyhl. č. 23/2008 Sb. v návaznosti na ČSN 730835 - ve stavbě zdravotnického zařízení a zařízení sociální péče s projektovanou kapacitou nad 50 osob, v lůžkových částech musí být prokázáno zkouškou provedenou podle českých technických norem, že:
  - a) zápalnost textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund a
  - b) čalounické materiály vyhovují z hlediska zápalnosti.

## 1.3 Požární uzávěry

- Přímé komunikační propojení mezi PÚ lůžkových jednotek, popř. společně s vyšetřovací, léčebnou a řídicí složkou musí být uzavřeno požárními a současně kouřotěsnými dveřmi s klasifikací EI-S<sub>200</sub>-C, vybavených koordinátorem uzavření jednotlivých křídel, a transparentní plochou (o velikosti alespoň 0,06 m<sup>2</sup>) umožňující průhled na druhou stranu dveří.
- PO uzávěry, které mají být při provozu trvale otevřeny musí být opatřeny zařízením umožňujícím jejich samočinné uzavření při vzniku požáru, např. uzavření pomocí EPS (přidržené el. magnety nebo motorické uzavření).

## 1.4 Únikové cesty

- Ve všech PÚ lůžkových jednotkách je v souladu s čl. 8.4.1.1 ČSN 730835 požadováno zajistit přirozené větrání (alespoň na ploše umožňující pobyt pacientů).
- Doplnit odvětrání předsíně CHÚC B1 v 1.PP (suterén) a 4.NP (navazující spojovací krček) na jižním schodišti.
- Doplnit odvětrání jižního schodiště CHÚC B1 v 5.NP.
- Doplnit přetlakové větrání CHÚC B2 - severního schodiště.
- Pro zajištění plynulé evakuace osob musí být v objektu instalováno zařízení domácího rozhlasu, ovládaného z prostoru, odkud je evakuace organizována a ve kterém je v provozní době trvalá služba. Domácí rozhlas musí umožnit vysílat samostatné hlášení do jednotlivých lůžkových jednotek nebo oddělení.
- Objekt musí být vzhledem k počtu evakuovaných osob vybaven nejméně dvěma evakuačními výtazy. Požadavky na provedení výtahů viz výše.

## 1.5 Požárně bezpečnostní zařízení

- Provést instalaci zařízení *TOTAL STOP* - zajistí vypnutí všech zařízení jako tlačítko CENTRAL STOP a dále vypíná napájení i požárně bezpečnostní zařízení z náhradních zdrojů UPS a DG v souladu s čl. 4.1.5 ČSN 730848.
- Provést úpravu stávající EPS v celém rozsahu objektu s ohledem na platnou legislativu. Tj. dovybavit všechny prostory s požárním rizikem a prostory nad podhledy samočinnými hlásiči. Systém provést jako plně adresný.
- Prostory objektu musí být vybaveny zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu a domácí rozhlas s nuceným poslechem v návaznosti na zjištění vzniku požáru systémem EPS. Variantně je možné rozdělení objektu na poplachové zóny z hlediska postupné evakuace.
- Provést doplnění návazných zařízení EPS dle požadavků koordinace s ostatními PBZ objektu, viz požadavky PBŘ.
  - aktivace zařízení pro vyhlášení evakuace – sirény, evakuační rozhlas (variantě dle stanovených poplachových zón);
  - odblokování dveří na ÚC vybavených el. zámkem, případně vodorovně posuvných;
  - uzavření provozně otevřených PO uzávěrů (např. odblokování přídržných el. magnetů);
  - spuštění větrání CHÚC;
  - aktivace evakuačních výtahů;
  - ostatní PBZ a TZ požadované v rámci návazností a koordinace celého objektu (např. vypnutí provozního VZT zařízení).
- U ústředny EPS musí být z legislativních požadavků zajištěna nepřetržitá služba 24 hod. Pokud tato nelze z provozních nebo personálních důvodů zajistit, musí být EPS doplněna o zařízení dálkového přenosu s napojením na PCO HZS hl.m.Prahy.
- Provést utěsnění všech prostupů rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami a stropy v souladu s čl. 6.2 ČSN 730810.
- Provést prověření intenzity osvětlení únikových cest nouzovým osvětlením. Intenzita osvětlení je požadována 2 lx na ploše úniku (měřeno u podlahy) a u změn směru úniku a v místech požárně bezpečnostních zřízení 5 lx. Intenzita osvětlení musí odpovídat požadavkům ČSN EN 1838.

## **1.6 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

- Na všech vstupních dveřích do technických prostor a skladů musí být umístěny tabulky:
  - „Nepovolaným vstup zakázán“.
  - „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“.
- Místa kde není možné, nebo vhodné hasit vodou musí být označeny tabulkou: „Nehasit vodou ani pěnou“.
- Uzávěry všech energií musí být označeny příslušnou bezpečnostní tabulkou, podle ČSN 01 8013 - Požární tabulky, a budou trvale přístupny.
- Všechna zařízení a objekty související se zásobováním požární vodou (např. hydranty) musí být značeny tak, aby byl jednoznačně zřejmý jejich účel. Pro tyto účely platí ČSN 75 5025.
- Chráněná úniková cesta, jakož i dveře, schodiště, chodba vedoucí k nim a východy z nich musí být opatřeny bezpečnostním značením viditelným ve dne i v noci.
- Elektrorozvodny, případně rozvodné instalační skříně el. zařízení musí být opatřeny výstražnými a bezpečnostními značkami upozorňujícími na nebezpečí úrazu el. proudem a zákazem hašení vodou a pěnou.
- Dálkovéovládání větrání CHÚC musí být zřetelně označeno podle právních předpisů a normativních požadavků (např. ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010).
- Dle § 18 vyhl. ř. 23/2008 Sb. musí být schodiště u vstupu do každého podlaží označeno. Označení se skládá z pořadového čísla nadzemního podlaží doplněného písmeny „NP“ nebo podzemního podlažídoplněného písmeny „PP“.Nástupní a výstupní stupeň každého schodišťového ramene musí být barevně odlišeny.
- Evakuační výtahy musí být bezpečně označeny značkou „Evakuační výtah“ a to v kabině (kleci) výtahu a na vnější straně dveří výtahové šachty. Ostatní výtahymusí být bezpečně označeny značkou „Tento výtah neslouží k evakuaci“
- Instalované výstražné a bezpečnostní značky musí být v provedení v souladu s ČSN ISO 3864.