

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na níže uvedené kritéria a charakteristiky.

Základní údaje o stavbě :

U objektu, budou prováděné pouze stavební úpravy jejichž provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby ... tyto stavební úpravy se bez ohledu na vlastní kategorii stavby (stavba kategorie II), ve které se realizují, posuzují z hlediska požadavků na projektovou dokumentaci jako stavba kategorie 0.

U této stavby HZS nevykonává státní požární dozor a k této stavbě nevydává závazné stanovisko dotčeného orgánu.

## D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL : Ing. Iveta Charoušková , Počerný 124, 360 17 Karlovy Vary  
ČKAIT 0300462

PROJEKTANT : Bc. Jaroslav Skůra, Úvalská 612/18, Karlovy Vary

INVESTOR : Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o.  
Perninská 975, Nejdek IČO 69979821

NÁZEV STAVBY :

Oprava silnoproudé elektroinstalace  
objektu REHOS Nejdek  
Perninská č.p. 975, Nejdek



DATUM : X.2022

STUPEŇ PD : DSP

## **A., Základní údaje :**

### **Identifikace :**

Název stavby : Oprava silnoproudé elektroinstalace  
objektu REHOS Nejdek

Místo stavby : Perninská č.p. 975, Nejdek

Stupeň PD : DSP

Investor : Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče,  
příspěvková organizace

Projektant : Perninská 975, Nejdek  
Bc. Jaroslav Skůra  
Úvalská 612/18, Karlovy Vary

### **Účel a umístění stavby :**

**Stávající silnoproudá elektroinstalace v objektu je dožilá a v nevyhovujícím stavu pro další bezpečný provoz zařízení rehabilitační a hospicové následné péče pacientů.**

Předložená dokumentace řeší návrh nové silnoproudé elektroinstalace v prostorách 1.PP, 1.NP (částečně) až 5.NP. oprava elektroinstalace objektu REHOS Nejdek je na základě požadavku uživatele rozdělena do jednotlivých realizačních etap.

#### **Poznámka :**

V květnu 2021 bylo zpracované PBŘ na stavbu :  
Stavební úpravy objektu zařízení  
následné rehabilitační a hospicové péče  
Perninská č.p. 975, Nejdek  
Projektant : JURICA a.s., Boží Dar

Předložená PD : Oprava silnoproudé elektroinstalace objektu REHOS Nejdek navazuje na toto PBŘ.

**Realizaci jednotlivých etap nelze provádět za plného provozu oddělení.**

**a) 1. ETAPA (nutné úpravy v 1.PP, hlavní rozvody do jednotlivých podlaží, instalace v CHÚC-B a CHÚC-A, příprava pro napojení VZT CHÚC-B, částečné úpravy v 1.NP) :**

V rámci první etapy rekonstrukce objektu dojde k výměně stávajícího hlavního rozvaděče objektu RH osazeného v rámci samostatné elektrorozvodny NN. Hlavní rozvaděč RH, bude napojen stávající kabelovou přípojkou WL RH a WLRH1 - 2x AYKY 3\*120+70 z pojistkové rozpojovací skříně SR602 (X02) osazené v rámci objektu diesel agregátu. Stavba v rámci první etapy rekonstrukce položí veškeré hlavní rozvody k nově navrženým rozvaděčům v jednotlivých podlažích včetně vodičů ochranného pospojení. Konkrétně se jedná o rozvaděče (přípojky) RP-4 (smyčka do RP-5), RV-4, RP-3, RP-2, RP-1, HOP-3, HOP-2, HOP-1. Kabely a vodiče budou v místech osazení nových rozvaděčů ukončeny s dostatečnou délkovou rezervou a v rozvaděči RH budou ukončeny na vývodových svorkách bez připojení k jednotlivým jističům (bude zrealizováno v rámci dalších etap rekonstrukce, kabely nesmí být pod napětím). Stávající funkční rozvody objektu, které tato projektová dokumentace neřeší, budou přepojeny do nového rozvaděče RH. Nefunkční kabelové přípojky budou zrušeny. Stávající stoupací vedení AYKY 4\*50 do jednotlivých patrových rozvaděčů musí být zachováno až do kompletní rekonstrukce objektu, poté bude také zrušeno. Dále stavba provede výměnu stávající skříně rozvaděče kuchyně R-KUCH za novou s prostorovou rezervou a krytím IP54. Rozvaděč R-KUCH bude napojen

novou kabelovou přípojkou WL RKUCH - CXKH-V 3\*70+50 včetně vodiče FeZn DN10. Veškeré rozvody napojené ze stávajícího rozvaděče kuchyně budou přepojeny do nové skříně, výzbroj (kromě hlavního vypínače) bude použita stávající z původní skříně.

V rámci první etapy rekonstrukce stavba zrealizuje kompletní elektroinstalaci v budoucích chráněných únikových cestách CHÚC-A a CHÚC-B včetně osazení nového rozvaděče požární ochrany R-PO osazeného v rámci rozvodny NN (rozvaděč musí být obezděn a vybaven uzávěrem EI30DP1) a opravu elektroinstalace v prostoru 1.NP včetně výměny svítidel na stávajícím (již zrekonstruovaném) oddělení LDN „A“. Veškeré rozvody v prostoru 1.NP budou napojeny z rozvaděče RP-1 osazeného v prostoru společné chodby a vybaveného požárním uzávěrem EIS<sub>200</sub>30DP1. V rámci instalace v CHÚC-B stavba ukončí kabelové přípojky s dostatečnou rezervou pro napojení vzduchotechniky VZT CHÚC-B, která v této fázi rekonstrukce nebude instalována (napájecí kabely budou ponechány jako rezerva).

**b) 2. ETAPA (kompletní rekonstrukce 2.NP):**

V rámci druhé etapy rekonstrukce objektu, bude provedena kompletní oprava elektroinstalace ve 2.NP. Veškeré rozvody budou napojeny z nového rozvaděče RP-2 osazeného v rámci komunikační chodby a napojeného samostatnou kabelovou přípojkou WL RP2 - CXKH-V 5C\*25 B2ca, sl, d0, P60-R, která již byla provedena v rámci 1. etapy rekonstrukce. Rozvaděč RP-2 bude opatřen požárním uzávěrem EIS<sub>200</sub>30DP1. V rámci patientských pokojů, budou instalovány pro každé lůžky zdrojové mosty. Zdrojové mosty, budou obsahovat příslušné množství zásuvkových vývodů, noční/nepřímé osvětlení, vypínač pro osvětlení přímé (čtení) a dvojitou svorku vyrovnání potenciálu.

**c) 3. ETAPA (kompletní rekonstrukce 3.NP):**

V rámci třetí etapy rekonstrukce objektu bude provedena kompletní oprava elektroinstalace ve 3.NP. Veškeré rozvody budou napojeny z nového rozvaděče RP-3 osazeného v rámci komunikační chodby a napojeného samostatnou kabelovou přípojkou WL RP3 - CXKH-V 5C\*25 B2ca, sl, d0, P60-R, která již byla provedena v rámci 1. etapy rekonstrukce. Rozvaděč RP-3 bude opatřen požárním uzávěrem EIS<sub>200</sub>30DP1. V rámci patientských pokojů budou instalovány pro každé lůžky zdrojové mosty. Zdrojové mosty, budou obsahovat příslušné množství zásuvkových vývodů, noční/nepřímé osvětlení, vypínač pro osvětlení přímé (čtení) a dvojitou svorku vyrovnání potenciálu.

**d) 4. ETAPA (kompletní rekonstrukce 4.NP a 5.NP):**

V rámci čtvrté etapy rekonstrukce objektu bude provedena kompletní oprava elektroinstalace ve 4.NP a 5.NP. Veškeré rozvody budou napojeny z nových rozvaděčů RP-3 a RP-5 osazených v rámci jednotlivých podlaží a napojených samostatnou kabelovou přípojkou WL RP4 - CXKH-V 5C\*16 B2ca, sl, d0, P60-R (smyčka do RP-5), která již byla provedena v rámci 1. etapy rekonstrukce. Rozvaděč RP-4 bude vzhledem k instalaci v CHÚC-B opatřen požárním uzávěrem EIS<sub>200</sub>30DP1. Veškerá zařízení požární bezpečnosti staveb PBZ (viz. níže) budou napojena ze samostatného rozvaděče požární ochrany R-PO osazeného v rámci elektro rozvodny v 1.PP. Rozvaděč R-PO bude napojen ze dvou, na sobě nezávislých zdrojů (ČEZ Distribuce/stávající bezpečnostní zdroj DaG areálu REHOS Nejdek). Rozvaděč R-PO bude opatřen požárním uzávěrem EI30DP1. Kabelová přípojka WL RPO - CXKH-V 5C\*25 z rozvaděče RH 1. pole.

**KONCEPCE ŘEŠENÍ:**

Veškerou instalaci je třeba provést v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, ČSN EN, EN směrnice pro příslušný typ pracoviště a předpisy úřadů, které se vyjadřují a schvalují dokumentaci ke stavebnímu povolení, zejména stavebního úřadu a podobně. Elektroinstalace bude provedena s ohledem na stavebně architektonické řešení a požadavky ostatních profesí na elektrický rozvod ve stanoveném standartu, určeném investorem v provedení dokumentace pro provedení stavby.

Nedílnou součástí této projektové dokumentace je technická dokumentace dodavatele lůžkových ramp (zdrojových mostů) BSJ Group spol. s r.o. určující připojovací body lůžkových ramp. Veškeré zásuvky a

**VŠEOBECNÉ ÚDAJE :**

**Napěťová soustava :** TN-S (TN-C, TN-C-S), 3+PE+N, 50Hz, 230/400V AC / 3+PEN, 50Hz, 230/400VAC

**Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:**

- Třída 0 pro nouzové a panikové osvětlení (obnovení dodávky bez přerušení, online), autonomní zdroje, NO systém SA (trvale svítící, doba zálohy 180,0 minut)
- Třída 15 pro okruhy DO, okruhy PBZ (obnovení dodávky do 15 sekund, diesel agregát DaG, střední přerušení, doba zálohy min. 24,0 hodin)
- Třída >15 pro okruhy MDO, běžné rozvody (obnovení dodávky nad 15 sekund, ČEZ Distribuce a.s., obnovení doby zálohy nelze ovlivnit)

**Způsob měření elektrické energie:**

- stávající měření areálu REHOS Nejdek
- uživatelská stožárová trafostanice (TS)

**Druh a způsob uzemnění :**

- uzemnění rozvodů NN na distribuční rozvod NN a na stávající a nové centrální uzemnění objektu (centrální rozvodna NN objektu REHOS Nejdek, hlavní ekvipotenciální přípojnice HEP osazena v rámci rozvaděče RH v 1.PP)- HOP-1, HOP-2 a HOP-3 budou z HEP napojeny samostatnými kabely CHAH-R 25 ZŽ
- doplňková ochrana vodivým pospojením dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 a ČSN 33 2000-7-710 (vyrovnání potenciálu)

**Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

- automatickým odpojením od zdroje, doplňková ochrana proudovými chrániči FI 30mA (provedení A), ochranným pospojením (vyrovnání potenciálu)
- **interval testu proudových chráničů dle předpisu výrobce max. 1x za půl roku !!!**

**Náhradní (bezpečnostní a doplňkové bezpečnostní) zdroje :**

- veškeré obvody, obvody pro zdravotnická a jiná zařízení vč. zařízení PBZ s požadavkem na obnovu dodávky elektrické energie při výpadku sítě do 15ti sekund (stávající diesel agregát areálu REHOS Nejdek, 385,0 kVA/ 308,0 kW, 400V, doba zálohy min. 24,0 hodin)
- objekt je 100% zálohován s dobou přerušení do 15ti sekund

**Ochrana proti zkratu a přetížení :**

- jističe a pojistky s příslušnými charakteristikami

**Vnější vlivy podle ČSN 33 2000 - 1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:**

- ve všech prostorách (kromě koupelen, sprch a exteriéru) je prostředí normální, v koupelnách, umývárkách, exteriéru a v místnostech pro lékařské účely prostředí protokolárně stanoveno

**Ochrana proti provoznímu a atmosférickému přepětí :**

- je navržena třístupňová ochrana proti přepětí T1+T2+T3

**VLASTNÍ PROVEDENÍ INSTALACE:**

**Uzemnění :**

Uzemnění rozvodů NN na nový rozvod elektrické instalace a na hlavní ekvipotenciální přípojnice HEP (HOP). Podružné ekvipotenciální přípojnice HOP-1, HOP-2 a HOP-3 budou osazeny v prostoru jednotlivých podlaží a budou připojeny k centrálnímu uzemnění objektu HEP v rozvodně v 1.PP kabely

CHAH-R 25 ZŽ. Ve zdravotnických prostorách skupiny č. 1 nebude na základě konzultace a požadavku uživatele instalována antistatická vodivá podlaha trvale připojená k zemnicí síti. Veškeré ochranné pospojování bude provedeno dle ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 33 2000-5-54ed.3.

Ve zdravotnických prostorech skupiny 1 nesmí odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnici doplňujícího ochranného pospojování být větší 0,7Ω.

#### **Rozvody:**

Veškeré rozvody budou provedeny pomocí kabelů a vodičů (CXKH-R B2ca, s1, d0 / CXKH-V B2ca, s1, d0 P60-R, CHAH-R, J-H(St)H) dle vyhl. 23/2008 Sb. a vyhl. 268/2011 Sb. s měděnými jádry příslušných průřezů a počtu žil. Rozvody budou vedeny vždy vodorovně, kolmo a pravoúhle k budově. Úložný materiál bude proveden v nerezavějícím provedení a místech s nebezpečím mechanického poškození bude instalace chráněna plastovými ohebnými trubkami. Veškerá elektrická instalace v provedení pod omítkou, v příčkách a nad SDK podhledem (centrální chodby 1.NP-3.NP).

**Běžné rozvody musí být od rozvodů PBZ (nouzové osvětlení atp...) odděleny s min. odstupem 300 mm. Rozvody PBZ, budou vedeny samostatně ve skupinových držácích SD2 a kabelových příchytkách (normová trasa min. P60-R).**

Kompletní kabelový nosný systém běžného vedení a vedení PBZ musí být s požární odolností min. P60-R (kabelové žlaby, kabelové příchytky i společné kabelové držáky).

**Veškeré kabely a vodiče (pod omítkou, nad SDK podhledy, v SDK příčkách) v prostoru CHÚC musí vykazovat třídu reakce na oheň B2ca,s1,d0 a musí odpovídat ČSN 73 0802 čl. 12.9.2. odst. a) a c) a čl. 12.9.3 s funkcí reakce na oheň!!!**

**Veškeré kabely a vodiče sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (PBZ) v prostoru CHÚC i prostoru bez požárního rizika musí vykazovat třídu reakce na oheň B2ca,s1,d0 / P60-R (tj. 1-CXKH-V). Pokud splňují ČSN IEC 60331 mohou být v celé trase uloženy pevně pod omítkou v hloubce 10,0 mm s obkladem z materiálu s třídou reakce na oheň A1, A2 s min. požární odolností EI60 DP1 (příp. opatřeny nástřikem s příslušnými parametry) a musí odpovídat ČSN 73 0802 čl. 12.9.2 a čl. 12.9.3.**

#### **B. Část technologická :**

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů :

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (730860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802:2020 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834:2011 PBS Změny staveb
- ČSN 73 0835:2020 PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0875:2011 EPS
- Vyhl. 246/01 Sb, Zákon o PO
- Vyhl. 23/08 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.,
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

#### **Seznam použitých zkratk**

- EPS elektrická požární signalizace
- SOZ stabilní odvětrávacího zařízení

- SHZ stabilní hasicí zařízení
- HS hydrantový systém
- KS konstrukční systém
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PBR požárně bezpečnostní řešení
- PBS požární bezpečnost staveb
- PÚ požární úsek
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PNP požárně nebezpečný prostor
- HP přenosný hasicí přístroj
- ÚC úniková cesta
- NÚC nechráněná úniková cesta
- CHÚC chráněná úniková cesta
- DA dieselagregát
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810

## **B., Technologická část :**

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.1 jsou výše uvedené stavební úpravy ve stávajícím objektu zařazené do změny staveb I, s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

*Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §31 při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při udržovacích pracích se postupuje podle ČSN 73 0834.*

*Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb. §32, u stavby, jejíž užívání bylo započato přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky, musí být splněny požadavky v rozsahu stanoveném v §30.*

## **B., Část technologická :**

Objekt má v části 5. nadzemních podlaží, ve zbývajících částech má 3. nadzemní podlaží a je celoplošně podsklepený.

Max. půdorysné rozměry objektu jsou 24,32 x 91,183 m, požární výška objektu je 14,1 m. Výška objektu h ve 3.NP, kde je lůžková jednotka je 7,28 m.

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou nosné a požárně dělicí konstrukce v objektu nehořlavé.

## **Požární riziko :**

Z hlediska požární bezpečnosti výše popsané stavební úpravy v objektu, spadají do působnosti ČSN 73 0834 - Změny staveb.

Výše popsané stavební úpravy jsou z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změnou, která nevede :

**a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$**

Hodnota původního součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$ , se výše popsanými stavebními úpravami souvisejícími s novými rozvody silnoproudé elektroinstalace v jednotlivých podlažích objektu nemění ... je stávající, účel využití objektu je zachován beze změny - zdravotnické zařízení LZ2 s technickým, skladovým a hygienickým zázemím.

Dle ČSN 73 0835, čl. 4.3 ... objekt, v němž PD řeší návrh nových rozvodů silnoproudé elektroinstalace je **zdravotnickým zařízením - LZ2**.

**Způsob využití jednotlivých podlaží :**

- 2.PP - původně kotelna, v současné době jsou prostory prázdné, bez využití
- 1.PP - kuchyně se zázemím, prádelna, sklady, plynová kotelna III.  
kategorie, el. rozvodna
- 1.NP - strojovna VZT pro kuchyň, administrativní prostory, jídelna,  
společenská místnost  
lůžková jednotka s 10 lůžky  
lůžková jednotka se 2 lůžky
- 2.NP - lůžková jednotka s 28 lůžky
- 3.NP - lůžková jednotka s 28 lůžky
- 4.NP - bytová jednotka, strojovna výtahu
- 5.NP - šatny s hygienickým zázemím

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšení počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáže se za vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Původní počet lůžek :

- 1.NP ... 12 lůžek
- 2.NP ... 28 lůžek
- 3.NP ... 28 lůžek ... celkem je v objektu 62 lůžek

Nové rozvody silnoproudé elektroinstalace, nezvyšují stávající (původní) počet lůžek v objektu.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

Počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu se, výše popsány stavebními úpravami souvisejícími s novými rozvody silnoproudé elektroinstalace v objektu n e z v ý š u j e ...

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Pro objekt zůstává v platnosti ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Při výše popsanych stavebních úpravách souvisejících s instalací nových rozvodů silnoproudé elektroinstalace, nedochází k rozšíření objektu nástavbou ani přístavbou.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.3 předmětem PD je :

- výměna, záměna nebo obnova systému sestav popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu ... v objektu, budou nové rozvody silnoproudé elektroinstalace

Dle čl. 3.1 ČSN 73 0834 lze výše popsané stavební úpravy v objektu stávajícího objektu zařadit do změny staveb I ...

**Změny staveb I nevyžadují další opatření, protože splňují požadavky ČSN 73 0834, kapitoly 4.**

a) Požární odolnost měněných nosných prvků stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

Předmětem PD nejsou zásahy do stávajících nosných a požárně dělících konstrukcí v objektu mimo prostupů kabelů rozvodů silnoproudé elektroinstalace. Prostupy kabelů, budou zazděné.

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

V objektu budou nově vybudované vnitřní příčky z desek SDK. Interierové podhledy, mohou být z minerálních kazet nebo z desek SDK.

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost

Z hlediska vnějšího vzhledu v objektu nedochází ke zvětšení původních požárně otevřených ploch.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Nové rozvody silnoproudé elektroinstalace jsou navrženy kabely B2ca,s1,d0, prostupy stěnami, budou zazděné.

e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

Předložená PD řeší pouze návrh nových rozvodů silnoproudé elektroinstalace.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 viz. odst. d)

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani není jiným způsobem oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita



V objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

**h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802 jmenovitě vyžadují.**

Nové rozvody silnoproudé elektroinstalace, si nevyžadují další dělení objektu do požárních úseků ...

**i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah**

PD řeší návrh nových rozvodů silnoproudé elektroinstalace.

#### **Elektroinstalace :**

Pokud dojde k jakékoliv úpravě stávající el. instalace v objektu, tato musí realizována dle závěrů o určení vnějších vlivů.

#### **Vypínání objektu :**

V rámci koncepce požárního řešení a PBR REHOS Nejdek je při požáru navrženo vypínání oddělení NIP :

**Je navrženo vypínání objektu dvoustupňově tj. CENTRAL/TOTAL STOP.**

**CENTRAL STOP** - zajistí vypnutí všech méně důležitých okruhů MDO objektu.

**TOTAL STOP** - zajistí vypnutí všech okruhů objektu, včetně zařízení PBZ, která musí být funkční při požáru. Tlačítko TOTAL STOP lze stisknout až po kompletní evakuaci veškerých pacientů objektu.

V případě objektu REHOS Nejdek budou tlačítka CENTRAL/TOTAL STOP umístěna v prostoru zádveří 1.NP (zásahový vstup HZS).

Pozor i při vypnutém TOTAL STOP jsou autonomní zdroje v nouzových svítidlech a panikových svítidlech pod napětím.

Pozor, rozvaděč prádelny a s ním spojené rozvody jsou napojeny samostatnou vzdušnou kabelovou přípojkou z rozvaděče R-DAG (objekt DAG) a zůstávají pod napětím i při semnutí CENTRAL/TOTAL STOP (prádelnu je nutné vypnout v rozvaděči R-DAG příslušným pojistkovým odpínačem).

Popis VYPÍNÁNÍ je navrženo realizovat takto :

**CENTRAL STOP NIP**

HLAVNÍ VYPÍNAČ MÉNĚDŮLEŽITÝCH OKRUHŮ, VYPNI PŘI POŽÁRU

**TOTAL STOP NIP**

HLAVNÍ VYPÍNAČ VČETNĚ POŽÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ

**Zařízení objektu, která musí zůstat v provozu při případném požáru**

- Nouzové osvětlení (SA) - min. 60,0 minut
- Ovládací prvky vypínání CENTRAL/TOTAL STOP - min. 60,0 minut
- Požární VZT (rezerva) - min. 60,0 minut
- EPS - min. 60,0 minut
- Evakuační rozhlas - min. 60,0 minut
- Osvětlení evakuačních cest - min. 60,0 min
- Evakuační výtah (rezerva) - min. 60,0 minut

**Připojení elektrických zařízení, kabeláž zajišťující napájení a ovládání**

Všechna zařízení, která při požáru musí zůstat v provozu PBZ (viz výše), jsou v napojena v místě, kde jsou zabezpečeny dva zdroje na sobě nezávislé. Pro připojení těchto zařízení jsou navrženy kabely, které zůstanou funkční po celou požadovanou dobu, tj. odpovídají požadavku ČSN 73 0802 čl. 12.9.2. Jsou navrženy kabely se zajištěnou funkčností dle ČSN IEC 60331 P60-R a to i kabely nouzového osvětlení.

Tyto kabely mohou být vedeny bez speciální další ochrany. **Musí být vedeny na nehořlavých žlabech (kabelových úchytkách či společných držácích) či pod omítkou, kompletně ve funkčních normových - nehořlavých trasách P60-R (včetně kotevního materiálu).** Musí se jednat o zajištěné, resp. nehořlavé trasy kabelových vedení a to v celém rozsahu. Tyto kabely (s požadovanou funkcí při požáru dle ČSN IEC 60331) jsou navrženy a musí být provedeny v samostatných trasách, tj. zcela odděleně od kabelů bez požadované funkce při požáru.

#### **Osvětlení:**

V celém objektu je navrženo nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838 označující směr úniku zajišťující min. plošnou intenzitu 2lx, systém SA tj. trvale svítící (autonomní zdroje 60,0 minut) doplněné o protipanikové osvětlení (noční/panikové).

Z místa kde není přímo viditelný východ, musí být viditelný alespoň směr úniku (v rámci nouzového osvětlení či viditelný s ohledem na svítidla N.O.). Činnost NO je zajištěna minimálně po dobu 60-ti minut.

#### **Technologie VZT:**

Zařízení VZT CHÚC-B - VZT jednotka pro požární nafukování CHÚC-B osazená v rámci technického podlaží 1.PP. VZT CHÚC-B bude napojena z bezpečnostního zdroje DaG kabely dle ČSN IEC 60 331 se zajištěnou funkcí při požáru P60-R. Ovládání VZT CHÚC-B ústřednou EPS příp. ručně z rozvaděče R-PO (VZT CHÚC-B není instalována, jde o rezervu)

#### **Další požadavky**

Bezpečnostní značky a tabulky v objektu budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN EN ISO 7010.

**Závěr :** Při splnění výše uvedených opatření nové rozvody silnoproudé elektroinstalace uvnitř stávajícího objektu vyhovují požadavkům ČSN požární bezpečnosti staveb.