

D.1 Úvod

Stavební úpravy v budově Lékařské fakulty v Hradci Králové v Šimkově ulici budou spočívat v drobných úpravách, které se budou dotýkat níže vytčených prostor

- Vivárium (místnost č. 125, 135, 123, 120, 117, 119, 133, 101, 102a, 104, 103, 112, 113, 107)
- Ústav Farmakologie – buněčná laboratoř (místnost č. A-125)
- Ústav Lékařské biofyziky (místnost č. A-312, A-317, A-319, A-319a)
- Ústav Anatomie (místnost č. D-110, D-132)
- PTO – oprava (místnost č. A-016, B-015, A-001, B-001, C-001, C-010, D-302, D-302a, D-402, A-401, C-401, A501, B-501, C-501)
- Ústav Patologické fyziologie (místnost č. D-315, D-316, D-310, D-311, D-312, D-313)
- Seminární místnosti (místnost č. C-303, C-304, C-305, C-306, C-306a, C-306b, C-307, C-313, C-314, C-314a, C-314b, C-315, C-316, C-317, C-318, C-319, C-301)
- Gastroprovoz (místnost č. A-022, A-022a, A-023, A-024, A-025, A-001, A-021),

D.2 Stavebně technické řešení objektu

1. Výkopy :

V minimální míře pro nové ležaté rozvody kanalizace pouze pro zajištění minimálního spádu. V soupisu prací se předpokládá pouze v souvrství podlahy.

2. Základy :

Nebudou prováděny

3. Obvodové zdivo :

Nejsou navrženy a stavební úpravy nevyžadují

4. Zdivo nosné a příček :

Nové příčky budou provedeny jako sádrokartonové. Stávající zděné budou vybourány.

5. Krov:

Stavební úpravy nezasahují do konstrukce krovu.

6. Stropy, podhledy:

Do stropních konstrukcí budou provedeny zásahy pouze v minimální míře a to průrazy pro elektro, slaboproudé rozvody.

V prostorách Seminárních místností bude proveden SDK podhled pro zvýšení požární odolnosti stropní konstrukce.

Dále bude provedena případná příprava pro instalaci pohlitých akustických desek. Samotné akustické podhledy prováděny nebudou.

7. Izolace proti zemní vlhkosti:

Izolace bude prováděna jenom jako oprava stávající při provádění ležaté kanalizace.

8. Střešní krytina:

Stavební úpravy nebudou zasahovat do stávající střešní krytiny. Pouze při opravě fasádní omítky bude střešní krytina ochráněna.

9. Schodiště:

Stavební úpravy se konstrukcí schodišť nedotknou. Při snášení vybouraných hmot musí být povrch schodišť chráněny.

10. Venkovní omítky :

Bude provedena oprava venkovní omítky, probarvená VPC omítka ve struktuře stávající.

11. Vnitřní omítky :

Opravy budou provedeny VPC štukové.

12. Vnitřní obklady :

Umístění a rozsah všude, kde je možno počítat s odstříkující vodou, či poškození omítky, či zdiva (WC, koupelna, umyvadla v ložnicích, kuchyňský kout, technická místnost atd.)

13. Podlahy :

Podlahové krytiny se předpokládají z keramické dlažby a PVC.

Pokud budou jako podlahové krytiny zvoleny v provedení PVC:

Podklad pro PVC musí splňovat všeobecné požadavky ČSN 744505 Podlahy – společná ustanovení z listopadu 1999. V článku 5.2.6 je uvedeno, že nejvyšší dovolená vlhkost vrstev v hmotnostních %, na které se kladou nášlapné vrstvy, se stanovuje takto: betonová vrstva pod povlaky jsou 3,0% (této hodnotě přibližně odpovídají 1,8% zbytkové vlhkosti měřeno CM metodou).

14. Okna , dveře na terasu :

V rámci prostoru Gastro provozu budou okna měněna repliky dle původních.

15. Dveře :

Stávající dveře budou obroušeny, mřížky odstraněny, doplněna nová výplň a natřeny. Nové dveře budou provedeny plně hladké jednokřídlé. V 1.pp budou dveře dvoukřídlé s požární odolností. Nové dveře budou provedeny do ocelových zárubní.

16. Malby :

Budou provedeny v převážné míře bílé, pokoje budou vymalovány barevně, dle upřesnění před samotnou výmalbou.

Malba bude provedena s minimálně jednou penetrací. Penetrace bude upřesněna na základě technologického předpisu použité konkrétní značky malby.

Malba bude minimálně dvojnásobná.

V místnostech bude provedeno vyhlazení stěn.

17. Nátěry :

Ocelové prvky budou opatřeny dvojnásobným syntetickým nátěrem s jedním základním nátěrem.

Nátěry dřevěných prvků budou provedeny syntetickým lakem dle stávajícího provedení.

18. Klempířské konstrukce :

Stavební úpravy nezasahují do stávajících klempířských konstrukcí.

19. Dřevěné obklady :

Nejsou

20. Tepelné izolace :

Nejsou. V rámci SDK přiček bude provedena výplň dle popisu v soupisu prací.

21. Venkovní zpevněné plochy :

Stavební úpravy nebudou zasahovat do zpevněných ploch. Pokud budou při práci stávající plochy porušeny budou dány do původního stavu.

22. Elektroinstalace :

V rámci elektroinstalací budou provedeny pouze nezbytné úpravy, kde je nutné rozšířit kabelové trasy. Popřípadě budou upraveny stávající podružné rozvaděče. V rámci stavebních úprav budou provedeny výměny osvětlovacích těles.

23. Vzduchotechnika:

Budou provedeny demontáže stávajících rozvodů a provedeny rozvody nové. Bez zásahů do stávajících jednotek. V rámci Gastro provozu budou osazeny dvě kuchyňské digestoře v rámci mycího centra a výdejního centra.

24. Zdravotechnické rozvody

Budou prováděny v pouze nezbytném rozsahu připojovací potrubí k zařizovacím předmětům.

25. Slaboproudé rozvody – EPS

V rámci prostor seminárních místností budou osazeny nové opticko kouřové hlásiče s napojením na stávající EPS ústřednu, která je umístěna ve vrátnici.

V rámci prostor gastroprovozu budou místnosti osazeny nové opticko kouřové hlásiče a sirény s napojením na stávající EPS ústřednu.

26. Slaboproudé rozvody – Strukturovaná kabeláž

Je navržena především pro posílení WIFI signálu pro početnější umístění WIFI vysílačů. V prostorách s nedostatečným počtem datových zásuvek – gastroprovoz 2x, patologická fyziologie 8x, v upravených kancelářích 3x.

27. Slaboproudé rozvody – Příprava pro AV techniku

V seminárních místnostech bude provedena příprava pro napojení AV techniky – datový projektor, reproduktory, pomocné LCD panely.

Požárně bezpečnostní řešení

seznam použitých podkladů

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je objekt řešen podle:
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“).
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška 268/2011 Sb. Ze dne 6.září 2011, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 221/2014 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), platnost od: 21.10.2014

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, Vydána: 1.5.2009
ČSN 73 0802 změna Z1 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, Vydána: 1.2.2013
ČSN 73 0802 změna Z2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, Vydána: 1.7.2015
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, Vydána: 1.3.2011
ČSN 73 0834 změna Z1 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, Vydána: 1.7.2011
ČSN 73 0834 změna Z2 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, Vydána: 1.2.2013
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, Vydána: 1.7.2016
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami, vydána 1.8.1997
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou, Vydána: 1.6.2003
ČSN EN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.12.2012
ČSN EN ISO 7010 změna A1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.7.2014
ČSN EN ISO 7010 změna A2 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.7.2014
ČSN EN ISO 7010 změna A3 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.7.2014
ČSN EN ISO 7010 změna A4 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.4.2015
ČSN EN ISO 7010 změna A5 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.5.2015
ČSN EN ISO 7010 změna A6 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.5.2017
ČSN EN ISO 7010 změna A7 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky, Vydána: 1.11.2017
ČSN 01 8013 Požární tabulky, Vydána: 1.4.1965
ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb, Vydána: 1997

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Publikace: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vydané Pavus a.s. ,

popis stavby

Předmětem dokumentace je změna dokončené stavby, která se týká pouze dílčí části objektu – konkrétně 3.NP v hlavní budově, křídle C, dále okolí bufetu v 1.S v hlavní budově, křídle A. Upravované místnosti budou požárně odděleny od hlavního schodiště v objektu.

Stavba slouží jako objekt občanské vybavenosti – konkrétně vysoká škola, Univerzita Karlova, fakulta lékařská. Tímto projektem není užívání objektu měněno.

Mezi místnostmi C-303 laboratoř a C-304 kancelář bude odstraněna příčka. Vznikne tak jedna větší seminární místnost pro cca 40 studentů. Shodně budou spojeny místnosti C-305 laboratoř, C-305a sklad, C-306 předsíň, C-306a chladicí box a C-306b kancelář, tento prostor bude sloužit taktéž jako seminární místnost, pro cca 30 studentů. Místnost C-307 laboratoř bude nově využita taktéž jako seminární místnost pro cca 20 studentů. Největší nově vytvořenou místností bude seminární místnost pro cca 70 studentů vytvořená z místností C-313 praktikárna, C-314 šatna, C-314a sprcha a C-314b laboratoř. Průchod mezi místnostmi C-314b a C-315 bude zazděn. Do C-316 kanceláře je tedy nutné vytvořit nově dveře z C-301 chodby. Místnosti C-315 a C-316 budou nově využity jako denní místnost pro studenty s možností přípravy teplého či studeného nápoje a dvěmi pracovními místy (u oken do exteriéru). Místo umývárny skla (m.č. C-319), šatny (C-318) a laboratoře (C-317) bude opět vytvořena jedna učebna. Místnost mytí skla se ruší bez náhrady, v daných prostorách již nebude probíhat výuka biochemie, není proto třeba mytí skla ani šatny.

V 1.S dojde k odstranění stávajícího zařízení kantýny (A-022) a kuchyně (A-023). Dojde k propojení těchto místností společně s A-024 šatnou do jednoho velkého prostoru (nyní propojeno pouze výdejními okny a průchody). Kantýna bude sloužit pro zaměstnance školy. Kantýna bude pronajímána externímu provozovateli. V místnosti budou provedeny nové povrchové materiály a zařízení gastro, které bude napojeno na vedení médií v objektu. Řešený prostor bude požárně oddělen od hlavního schodiště objektu. Tím vznikne nová místnost, která bude využita jako sklad nábytku.

Změnou využití místností se nemění celkový počet osob v objektu.

V rámci úprav dojde ke změně vnitřního členění prostoru, úpravě VZT, slaboproudů, výměna podlahových krytin a podhledů.

Stavební konstrukce

Objekt je zděný, stropní konstrukce nad PP železobetonové, nad řešenou částí 3.NP dřevěné trámové, krov betonový

Výška objektu - h = 15,15 m – 5 nadzemních podlaží

Konstrukční systém objektu - DP1

Požadavky stanovené níže se vztahují na řešenou část objektu.

Navržené stavební úpravy odpovídají svým charakterem změnám skupiny I – podle čl. 3.1. ČSN 730834.

Nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834:

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n * a_n * c$ o více než 15 kg/m²

Využití se nemění

- b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob

kapacita objektu se nemění

- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu
- d) nedochází k záměně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08..
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo jiným podstatným změnám

Navrženou změnou stavby skupiny I, podle čl.3.3 ČSN 730834 nedochází k stavebním úpravám objektu, ke změně užívání objektu ani prostoru ve smyslu čl. 3.2.

- a) nedochází k úpravě a nahrazení části stavebních konstrukcí
- b) dochází k výměně, záměně nebo obnově systémů, sestav technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – úprava VZT, slaboproudů
- c) objekt není dodatečně zateplován
- d) nedochází ke stavebním úpravám, při kterých by došlo ke zvětšení zastavěné plochy nebo požární výšky budovy skupiny OB1
- e) nedochází k výměně technologického zařízení
- f) nedochází ke změně vnitřního členění při kterém vnikají místnosti o ploše větší než 100m²

Ve smyslu ČSN 73 0834 změny skupiny I nevyžadují další opatření pokud splňují požadavky dle kapitoly 4 ČSN 730834.

Kapitola 4

- a) požární odolnost prvků oddělujících měněné prostory od neměněných není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.**

3.NP

V řešených prostorech bude demontována stávající plošná konstrukce podhledu. Ten je pravděpodobně vytvořen z celoplošných desek na bázi dřeva. Nově bude proveden podhled ze SDK desek, které budou zavěšeny na kovovém nosném podhledu.

Sádrokartonový podhled bude v protipožárním provedení s požární odolností EI45DP2.

Pod tímto podhledem bude proveden akustický podhled. Ten bude proveden jako volně zavěšený akustický prvek. Prvek bude zavěšený ve stropě dle montážních pokynů dodavatele AKU podhledu na lankových závěsech. Závěsné prvky budou velikosti 1200x1200 mm a budou tloušťky 40 mm a hmotnosti 6 kg. Na těchto panelech budou instalována světla.

1.PP

Oddělení společného středového schodiště

- požární stěny - nenosné – zdivo pálené v min. tl. 100 mm s oboustrannou omítkou – EI 60 DP1 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 6.1.1).
- požární uzávěry - EI30DP3 C2 + koordinátor + panikové kování

Oddělení schodiště pro zásobování

- požární uzávěry – 2* EI30DP3 C2

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v měněných konstrukcích není oproti původním zhoršen. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků, které třídy reakce na oheň E,F

pálené zdivo – A1, is = 0mm/min

stěrková omítka – A1, is = 0mm/min

keramické obklady, keramická dlažba – A1, is = 0mm/min

Ecophone, sádrokarton – A2, is = 0mm/min

dřevěné parkety - D

c) velikost požárně nebezpečného prostoru se nemění

d) nové prostupy rozvodů a instalací svislými konstrukcemi

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi stropů a stěn budou do betonovány (dozděny) a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí v souladu s ČSN 730810 z 08/2016 čl.6.2.1.

Těsnění prostupů se provádí:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8),

b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech:

1) jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo vnější průměr potrubí je max. 30 mm. Izolace potrubí v místě vstupu musí být nehořlavé (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce.

2) jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Vstup smí být veden ve zděné, betonové, sádrokartonové, sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Vstup mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm se samostatně posuzují dle bodu b).

Požární dotěsnění bude provedeno certifikovanými těsnicími systémy s požární odolností EI v souladu s typovým provedením dle výrobce.

Vstupy realizované podle 6.2 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi.

Pro kontrolu požárních ucpávek a manžet je nutné v podhledových konstrukcích zřídit revizní otvory.

Rozvody vnitřních instalací budou řešeny formou instalačních jader. Instalační jádra jsou vždy součástí přilehlé bytové nebo ubytovací jednotky. Stropní konstrukce (v rámci jádra) bude po dokončení instalací dobetonována, prostupují potrubí a jiné instalace budou protipožárně dotěsněny dle zásad kap. 6.2, ČSN 73 0810.

Požárně budou dotěsněny veškeré prostupy instalací tj. slabo a silno elektroinstalace, datové rozvody, rozvody STA, rozvody vody, kanalizace, rozvody topení, vzduchotechnika.

- e) nové vzduchotechnické zařízení** – jedná se pouze o úpravu vodorovných rozvodů v řešených prostorech napojených na stávající svislé potrubí.

Posouzení VZT zařízení:

VZT bude provedeno jako nechráněné, nehořlavé (třída reakce na oheň A1) bez prostupu požárně dělicí konstrukcí.

Nový odvod vzduchu do fasády objektu v 1.PP

Výfukové potrubí bude vybaveno kouřovým čidlem, které zajistí samočinné vypnutí VZT zařízení při výskytu zplodin hoření v souladu s ČSN 730872 čl. 4.3.5.

Společné požadavky na VZT zařízení:

VZT zařízení bude chráněno před účinky statické elektřiny.

Případné filtry či filtrační média vzduchu nebudou z lehce hořlavých hmot (třída reakce na oheň E,F).

Pokud bude k proudění vzduchu v objektu využíváno „podříznutí dveří“ nesmí být tato úprava použita v požárních uzávěrech. Funkční spára může být pouze do max. velikosti povolené výrobcem.

Utěsnění prostupů požárně dělicí konstrukcí – viz bod d)

Na potrubí vzduchotechnického zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

- f) nové prostupy rozvodů a instalací vodorovnými konstrukcemi** – viz. bod d)
- g) stávající únikové komunikace nejsou úpravou dotčeny**
- h) není požadavek na vytvoření nového požárního úseku**
- i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah**

Technické požadavky na změny stavby skupiny I podle kapitoly 4 jsou splněny, proto se nevyžadují z hlediska požární bezpečnosti další opatření mimo níže uvedených.

Zařízení EPS – elektrická požární signalizace

Řešená část objektu je vybaven zařízením EPS. V rámci stavebních úprav dojde v místnostech do kterých je zasahováno k úpravě umístění a počtu čidel.

EPS v dotčené části objektu bude navržena v samostatné projektové dokumentaci. Při jejím návrhu budou splněny podmínky ČSN 73 0802 čl.6.6.3., ČSN 730875, ČSN 342710.

Elektroinstalace a dodávka energie bude provedena dle ČSN 73 0802 čl.12.9., ČSN 730848, vyhl. 23/2008 Sb.

ČSN 730875 4.3.2.

a) rozsah umístění EPS čidel

Samočinné hlásiče jsou osazeny na řešených místnostích v souladu s ČSN 730875 čl.4.2.4.

Samočinné hlásiče budou instalované i nad podhledy. Podhledy budou vybaveny dostatečnými revizními otvory pro pohodlné servisní zásahy a zkoušky hlásičů.

Zdvojené podlahy nejsou navrženy.

Označení hlásičů

Provozovatel EPS zajistí označení hlásičů požáru systému EPS fyzickými číselnými adresami (SW/krátkými/ adresami) hlásičů takto:

Viditelné hlásiče - při světlé výšce místností do 3 m – Arial, velikost písma 40 bodů

- při světlé výšce místností do 7 m – Arial, velikost písma 80 bodů

Označení hlásičů je provedeno černým písmem na bílém podkladu

b) způsob detekce požáru

Pro detekci požáru jsou navrženy automatické multisensorové analogové opticko-kouřové hlásiče.

c) požadavky na umístění tlačítek

Tlačítkové hlásiče budou osazeny u východu z řešeného prostoru do společného schodiště.

Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a ve výšce 1,2 - 1,5 m v souladu s ČSN 34 2710.

d) ústředna EPS

Stávající ústředna EPS je instalována v prostoru vrátnice – do ústředny nebude zasahováno

Ústředna je s dostatečnou volnou kapacitou pro připojení nových čidel

e) Čas T1, T2

nemění se

f) Typy, způsob a čas ovládání požárně bezpečnostních zařízení

Systém EPS bude ve smyslu ČSN 34 2710:2011, čl. 5.2 zajišťovat zónovou ochranu.

Na základě signalizace vzniku požáru samočinnými nebo tlačítkovými hlásiči ve střeženém prostoru a následném vyhlášení požárního poplachu zajistí EPS bezodkladně následující činnosti:

- vyhlášení akustického signálu požárního poplachu
- odblokování zámků dveří ovládaných kartovým systémem apod. na únikových cestách

Veškerá ovládaná zařízení budou systémem aktivována současně po vyhlášení Všeobecného poplachu.

Ovládání těchto zařízení bude provedeno v souladu s ČSN 730875 čl. 4.9.4.

g) seznam monitorovaných stavů

Systém EPS bude ovládat výše uvedené prvky a zároveň monitorovat následující:

Poruchový stav prvků EPS na kruhové detekční lince (zajištěno v rámci systému) - ihned po výskytu události.

Poruchový stav přídatných napájecích zdrojů (výpadek napájení 230V a porucha akumulátoru zdroje) – signalizace na ústředně EPS ihned po výskytu události.

Adresace informací o požáru je na hlavní ústředně provedena po hlásičích.

Monitorování těchto zařízení bude provedeno v souladu s ČSN 730875 čl. 4.10.

h) stanovení druhu signalizace a signalizace poplachu

poplach bude signalizován vyhlášením akustického signálu požárního poplachu (sirény),

Poplach bude signalizován jako všeobecný poplach

i) nemění se

j) systém je plně adresný viz samostatný projekt části EPS.

k) Nemění se

l) kabely a kabelové trasy dle ČSN 730875 čl. 4.11. budou provedeny v souladu s ČSN 730848, vyhl. 23/2008 Sb. a ČSN 730802 čl. 12.9.2. Požadovaná třída funkčnosti kabelové trasy – střednědobá funkce kabelové trasy – PH30-R. Kabelové trasy s požadavkem na funkčnost při požáru musí splňovat třídu funkčnosti a požadavek na třídu reakce na oheň B2cas1d1 (s funkční schopnosti).

Těsnění prostupů bude vždy provedeno v souladu s ČSN 73 0810 čl. 6.2.1. a 6.2.2.

m) nemění se

n) nemění se

o) koordinační zkoušky budou provedeny dle ČSN 730875 čl.4.8., konkrétní scénář bude stanoven v průběhu stavby

Dále budou dodrženy technické podmínky připojení EPS na PCO HZS Královéhradeckého kraje.

p) nemění se

q) blokové schéma je součástí samostatné složky dokumentace EPS

rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

Systém značení únikových cest apod. je nutné řešit tak, že k každého místa únikové cesty musí být viditelný a rozpoznatelný směr úniku a to vč. respektování NV 375/2017 a ČSN EN ISO 7010.