

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální dodavatel	
Manažer projektu	Ing.arch. Jiří BABÁNEK
Generální projektant	AiD team a.s.
Přímý zpracovatel	



Revize

00 2023 - 04 - 15

01

02

03

Vypracoval Ludmila PLAGOVÁ

Ved. projektant Ludmila PLAGOVÁ

$\pm 0,000 = 281,70 \text{ m.n.m BPV}$

Číslo zakázky 3527 - 25

Stavba UKB - G - Drobné objekty

Stupeň	DVD
--------	-----

Název PS - SO	SO 123 - Úprava místnosti 1S35 a 213 v pavilonu D36
---------------	-----------------------------------------------------

Část 17 - Požárně bezpečnostní řešení

Název výkresu **PBŘ - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum 2023 - 04 - 15

Formát

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	D 123	17	001	00

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

(dokumentace pro ohlášení stavebního záměru)

Stavba: UKB G – Drobné objekty
SO 123 – Úprava místnosti 1S35 a 213 v pavilonu D36
Univerzitní kampus Bohunice
Kamenice 753/5, 625 00 Brno - Bohunice
parc.č. 1329/41, k.ú. Bohunice

Investor: Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 617/9, 602 00 Brno
IČO 002 16 224

Datum: květen 2023

Vypracovala: Ing. Ludmila Plagová
Jasanová 22, 637 00 Brno
ČKAIT 100 3751
IČO 404 59 225

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

(dokumentace pro ohlášení stavebního záměru)

1. Základní údaje

Název stavby: UKB G – Drobné objekty
SO 123 – Úprava místnosti 1S35 a 213 v pavilonu D36

Místo stavby: Univerzitní kampus Bohunice
Kamenice 753/5, 625 00 Brno – Bohunice
parc.č. 1329/41, k.ú. Bohunice

Investor: Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 617/9, 602 00 Brno
IČO 00216224

Zpracovatel dokumentace:
AiD team a.s.
Netroufalky 797/7, 625 00 Brno
IČO 042 70 100
DIČ CZ04270100

a) Účel stavby a kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Dokumentace pro ohlášení stavebního záměru „UKB – Drobné objekty – SO 123 – Úprava místnosti 1S35 a 213 v pavilonu D36“ řeší přestavbu šatny mužů v 1.PP na laboratoř a úpravy místnosti ve 2.NP, kde ze stávající přípravný bude vytvořena laboratoř.

Navrhované úpravy budou realizovány v objektu pavilonu D36, kde je umístěna Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity.

Stávající objekt (pavilon D36) je součástí areálu Univerzitního kampusu Bohunice (UKB). Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je navrhovaná stavby „Úprava místnosti 1S35 a 213 v pavilonu D36“ začleněna jako stavba II. kategorie, představující vyšší nebezpečí (dle zákona 133/1985 Sb. – Zákon o požární ochraně ve znění zákona č. 415/2021 Sb. § 39, odst.1.c.).

Navrhované úpravy (změna dokončené stavby) budou prováděny v objektu se zastavěnou plochou cca 1300 m², se třemi nadzemními podlažími a jedním podzemním

podlažím, výška objektu $h = 7,80 < 9$ m, konstrukční systém nehořlavý, 2. třída využití (dle § 3 vyhl.č. 460/2021 – v objektu se nenachází prostor určený pro spánek, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, ale může být v ní prostor určený pro veřejnost).

Dle § 8 vyhl.č. 460/2021 – Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je navrhovaná stavba stavbou II. kategorie (stavbu nelze zařadit do jiné kategorie dle § 6, 7 nebo §9).

b) Situování objektu

Stávající objekt D36 je situován na pozemku parc.č. 1329/41, k.ú. Bohunice v areálu Univerzitního kampusu Masarykovy univerzity (UKB).

Stávající objektu D36 je situován severně od komunikace v ulici Kamenice v Brně – Bohunicích.

Z východní strany sousedí objekt D36 (původní označení A36) s objektem A29 ze západní s objektem A31. Ze severní strany sousedí objekt D36 s objektem A35 – CEITEC s přístupem z ulice Studentská.

Z jižní strany umožňuje přístup k objektu D36 (do úrovně 1.NP) venkovní schodiště od komunikace v ulici Kamenice. Na jižní straně navazuje objekt D36 na lávku přes ulici Kamenice.

c) Stručný popis stávajícího objektu

Ve stávajícím objektu D36 jsou umístěna pracoviště Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (výukové místnosti, laboratoře, pracovny, technické zázemí objektu).

Objekt má 3 nadzemní podlaží a 1 podlaží podzemní. Jednotlivá podlaží jsou přístupná z koridoru, jdoucího podél severního průčelí objektu v úrovni 2.a 3. nadz. podlaží, v úrovni 2.NP je objekt D36 přístupný z koridoru, jdoucího přes ulici Kamenice.

V úrovni 1. nadz. podlaží ústí východ z objektu D36 na volné prostranství. Východ je umístěný v západním průčelí, na zpevněnou plochu před východem navazuje venkovní schodiště, spojující úroveň 1.NP objektu D36 a úroveň komunikace v ulici Kamenice.

Komunikační propojení jednotlivých podlaží v objektu D36 je řešeno centrálním schodištěm a osobonákladním výtahem.

Konstrukce

Základní nosná konstrukce objektu je řešena jako kombinace ocelové a železobetonové konstrukce. Nosnou konstrukci objektu v nadzemních podlažích tvoří ocelové sloupy kruhového průřezu, ocelové průvlaky a stropnice z válcovaných profilů. Na stropnice jsou uloženy trapézové pozinkované plechy s nabetonovanou vyztuženou deskou tl. 120 mm.

V podzemním podlaží jsou sloupy železobetonové (kruhové a čtvercové), obvodové stěny jsou železobetonové monolitické, strop nad podzemním podlažím tvoří železobetonová monolitická deska tl. 240 mm. Vnitřní dělicí příčky jsou provedeny ze sádkartonových desek, v 1.PP jsou požární stěny vyzděny. Obvodový plášť objektu (pavilonu D36) je proveden z prosklené sloupkopříčkové fasády, parapety jsou vyzděny, štítová stěna v nadzemních podlažích je vyzděna. Podhledy ve 2.NP jsou provedeny z minerálních kazet bez požadavku na požární odolnost, ocelová nosná konstrukce stropu je opatřena protipožárním nátěrem – vykazuje požární odolnost 30 minut.

Vnitřní schodiště je ocelové. Objekt je zastřešen plochou střechou.

Podrobnější popis stávajících konstrukcí objektu D36 – viz část 01 – Architektonicko – stavební řešení.

d) Stručný popis navrhovaných úprav – dispoziční řešení, stavební úpravy, konstrukce

Projekt řeší úpravy místnosti 1S35 a 213 v pavilonu D36.

Z místnosti 1S35 v 1. podzemním podlaží (šatna mužů – plocha místnosti 12,6 m²) bude vytvořena laboratoř, z místnosti 213 ve 2. nadzemním podlaží (přípravná – plocha místnosti 20,0 m²) bude vytvořena rovněž laboratoř.

Dispoziční řešení

Stávající dispoziční řešení 1. podz. podlaží ani 2. nadz. podlaží nebude měněno, navrhované úpravy se týkají pouze místnosti 1S35 v 1.PP a místnosti 213 ve 2.NP. Obě místnostmi jsou přístupné samostatným vstupem přímo ze střední chodby se schodištěm. V místnosti navrhované laboratoře ve 2.NP bude stávající místnost rozdělena přemístitelnou příčkou na 2 části (vstupní část a vlastní laboratoř).

Stavební úpravy, konstrukce

V prostoru navrhované laboratoře v 1.PP (m.č. 1S35) i navrhované laboratoře ve 2.NP (m.č. 213) budou provedeny bourací práce a demontáže v rozsahu, vyvolaném navrhovanou změnou využití stávajících místností.

Úpravy v 1.PP – místnost 1S35

Bourací práce a demontáže

- demontáž podhledových kazet včetně nosných konstrukcí podhledu a svítidel
- demontáž větrací mřížky ve stěně, oddělující místnost 1S35 od chodby se schodištěm
- demontáž stávajících rozvodů VZT, chlazení a kabelových rozvodů, vedených nad podhledem v místnosti 1S35 (napojovací místa místn. 1S35 na rozvody v objektu D36 budou zaslepena)

Navrhované stavební úpravy

Velikost stávající místn.č. 1S35 se nemění (plocha místnosti – 12,6 m²), ohraničující konstrukce místnosti se nemění.

Otvor ve vstupní stěně do místn.č. 1S35 bude po demontáži stávající mřížky zaslepen příčkou ze sádrokartonových desek ve skladbě, vykazující požární odolnost 45 minut.

Po provedení nově navržených rozvodů vnitřních instalací v místnosti 1S35 bude proveden nově rastrový podhled s minerálními kazetami rozm. 600/600 mm. Nosná konstrukce podhledu bude provedena z kovových profilů, zavěšených na nosnou konstrukci stropu pomocí kotvicích prostředků.

Po provedení nových rozvodů v příčkách bude provedena zpětná montáž SDK desek, demontovaných před prováděním nových rozvodů. V místnosti 1S35 bude provedena výmalba části stěn a stropu, část stěn místnosti bude opatřena bělinovým obkladem.

Úpravy ve 2.NP – místnost 213

Bourací práce a demontáže

- demontáž podhledových kazet včetně svítidel a prvků podhledu. Rastr podhledů bude zachován, kazety se použijí pro zpětnou montáž.
- pro rozvody elektroinstalace a ZTI bude část SDK desek stávajících stěn demontována

Navrhované stavební úpravy

Velikost stávající místnosti č. 213 se nemění (plocha místnosti - 20 m²), místnost bude předělena přemístitelnou příčkou (celoprosklenou) na 2 části (výška příčky cca 2,1 m).

Po provedení nových rozvodů v příčkách bude provedena zpětná montáž SDK desek, demontovaných před prováděním nových rozvodů elektroinstalace.

Po provedení nových rozvodů elektroinstalace a VZT bude provedena zpětná montáž kazetových podhledů. V místnosti 213 bude provedena výmalba části stěn a stropu, část stěn bude opatřena bělinovým obkladem.

Z důvodu napojení navrhovaných laboratoří v 1.PP (m.č. 1S35) a ve 2.NP (m.č. 213) na stávající rozvody instalací nad podhledy, budou v trase napojení částečně demontovány kazety stávajícího podhledu, po dokončení rozvodů budou stávající kazety osazeny zpět do stávající konstrukce rastru.

Navrhovanými úpravami místnosti 1S35 v 1.PP místnosti a místnosti 213 ve 2.NP nebudou dotčeny stávající nosné konstrukce objektu D36.

Podrobnosti navrhovaných úprav – viz část D123.01 Architektonicko-stavební řešení.

Vnitřní instalace

V navrhovaných laboratořích (v místnosti č.1S35 a 213) budou provedeny úpravy vnitřních instalací (vodovod, kanalizace, elektroinstalace, vzduchotechnika, chlazení, slaboproudé rozvody).

Podrobnosti řešení – viz samostatné části dokumentace.

D123.05 Zdravotní instalace

D123.09 Vzduchotechnika a chlazení

D123.10 Elektroinstalace

D123.12 Slaboproudé rozvody

D123.13 Měření a regulace

Vnitřní vodovod

Součástí projektu je příprava pro napojení nově navržených zařízovacích předmětů v místnosti 1S35. Přívod vody pro napojení zařízovacích předmětů bude ukončen rohovými ventily. Uzavírací ventily budou umístěny v podhledu. V místnosti č. 213 budou využity stávající přívody vody, uzavírací ventily na přívodu SV, TV a DV zůstanou zachovány. Nevyužité přívody vody pro stávající demontované zařízovací předměty budou zazátkovány.

Vnitřní kanalizace

Pro napojení nově navržených zařízovacích předmětů budou v místnosti 1S35 provedeny úpravy stávající kanalizace – odpadní potrubí DN70, vedené v příčce bude zvětšeno na DN100, nově bude proveden odvod kondenzátu DN32 do stávajícího svislého potrubí.

V místnosti č. 213 budou pro napojení nových zařízovacích předmětů využity stávající odpady.

Vzduchotechnika, chlazení

Pro navrhovanou laboratoř (m.č. 1S35) bude stávající přívod vzduchu pro větrání laboratoří v 1.PP doplněna odbočka o koncový prvek, zajišťující přívod vzduchu do m.č. 1S35. Pro rozvod vzduchu je navrženo potrubí z pozinkovaného plechu. Do místnosti č. 1S35 bude přesunuta stávající SPLIT jednotka z místnosti č. 1S16.

Elektroinstalace

V navrhovaných laboratořích (m.č. 1S35 a 213) budou provedeny úpravy stávající elektroinstalace. Napájecím místem pro místnost 1S35 je stávající rozvaděč, umístěný v rozvodně NN v 1.PP. Napájecím místem pro místnost 213 je patrový rozvaděč (budou využity stávající obvody, doplní se jeden zásuvkový obvod).

Nově navržené rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely, vedenými nad podhledy, částečně v drážkách ve zdivu pod omítkou.

Nově navržené kabely, vedené nad podhledem v prostoru střední chodby se schodištěm (CHÚC typu A) budou splňovat požadavky čl. 12.9.a) nebo c) ČSN 730802 a ČSN 730843 (kabely s třídou funkčnosti P15-R a třídy reakce na oheň B2_{ca}s1, d0).

Slaboproudé rozvody

V souladu se stávající instalací v objektu D36 je navržena univerzální nestíněná kabeláž s komponenty UTP.

V místnosti 1S35 budou instalovány nové datové zásuvky, nepojené horizontálním kabelem do rozvodného uzlu budovy (do datového rozvaděče v m.č. 1S13, který je napojen do datového rozvaděče v energocentru UKB).

V místnosti 1S35 bude doplněn prostorový detektor pohybu.

Kabely pro SLP technologie budou uloženy nad podhledy ve stávajících žlabech.

Elektrická požární signalizace

V pavilonu D36 je instalováno zařízení elektrické požární signalizace (EPS). Navrhované úpravy místnosti č. 1S35 v 1.PP a místnosti č. 213 ve 2.NP nevyžadují instalaci nových čidel EPS – pokrytí stávajícími čidly je dostatečné a vyhovuje ČSN 342710.

Čidla budou během provádění úprav místností č. 1S35 a 213 chráněna proti prachu (popř. budou při demontáži stávajících podhledů demontována stávající čidla EPS a po opětovné montáži podhledu budou hlásiče EPS opět osazeny) a po osazení podhledů bude pozice hlásičů přizpůsobena v koordinaci se svítidly a vyústěním VZT. Automatické hlásiče EPS nesmí být umístěny blíže jak 50 cm od jakýchkoliv vyústění vzduchotechniky, klimatizace nebo nasávacích částí digestoře.

2. Požární bezpečnost

2.1. Požární bezpečnost - stávající stav

Pavilon D36 (původní název A36) byl realizován v rámci stavby „Univerzitní kampus Bohunice – AVVA – 2.etapa - ŽLUTÁ“, obsahující 8 pavilonů (označ. A26, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A36) a koridor.

Požárně bezpečnostní řešení k dokumentaci pro stavební řízení vypracovala Ing. Ludmila Plagová – ČKAIT 100 3751 v červenci 2006.

Navrhované úpravy se týkají místnosti 1S35 v 1.PP, která tvoří samostatný požární úsek označ. P01.8, zařazený do III. stupně požární bezpečnosti ($S = 12,68 \text{ m}^2$, $p_n = 22 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,924$, $p_v = 22 \text{ kg/m}^2$) a místnosti 213 ve 2.NP, která je součástí požárního úseku N2.2, zařazeného do II. stupně požární bezpečnosti.

(plocha místnosti č. 213 – 20 m^2 , plocha požárního úseku – $334,17 \text{ m}^2$, $p_n = 46,5 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,0$, $p_v = 28,8 \text{ kg/m}^2$)

Z každé místnosti (1S35 a 213) vede východ přímo do chráněné únikové cesty typu A (chodba s přímočarým schodištěm, spojující úroveň 1.PP až 3.NP v pavilonu D36). Stávající ohraničující stěny chráněné únikové cesty jsou provedeny ze sádkartonových desek ve skladbě, vykazující požární odolnost 30 minut, ve 2.NP, ohraničující stěny místnosti 1S35 jsou provedeny ze sádkartonových desek ve skladbě, vykazující požární odolnost 45 minut. Vstupní dveře do místnosti 1S35 jsou provedeny jako požární uzavěr EI 30DP3 se samozavíračem, vstupní dveře do místnosti 213 – požární uzavěr EI30DP3 se samozavíračem.

V pavilonu D36 je instalována elektrická požární signalizace (EPS).

2.2. Požární bezpečnost – navrhované úpravy

Podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti lze navrhovanou úpravu místnosti 1S35 (změna původní šatny na laboratoř) a úpravu místnosti 213 (změna původní přípravny na laboratoř) v pavilonu D36 (původní označení A36 – dle PBR 07/2006) v areálu Univerzitního kampusu Bohunice zařadit jako změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti dle ČSN 730834:2011.

V souladu s čl. 3.3. ČSN 730834 nedochází u navrhované změny stavby skupiny I ke změně užívání měněných částí stávajícího objektu (stávající 1S35 a 213 v pavilonu D36) ani k rozsáhlým stavebním úpravám objektu dle čl. 3.2. ČSN 730834.

Předmětem navrhované změny stavby skupiny I je úprava místností 1S35 a 213 v rozsahu, vyplývajícím z navrhovaného využití těchto místností jako laboratoře.

V obou místnostech bude provedena úprava elektroinstalace a VZT.

Posouzení navrhovaných úprav dle čl. 3.2. ČSN 730834 – zhodnocení podmínek podle položek a) až e)

Zhodnocení podmínek rozhodujících pro změnu užívání prostorů z hlediska požární bezpečnosti je provedeno ke stávajícímu stavu, t.j. ke stavu, realizovanému v souladu s dokumentací pro stavební povolení z roku 2006.

Dokumentace řeší přestavbu místnosti 1S35 (šatny mužů) v 1.PP na laboratoř a úpravu místnosti 213 (přípravny) ve 2.NP, kde ze stávající přípravny bude vytvořena laboratoř.

Navrhované úpravy budou realizovány v pavilonu D36 v areálu UKB.

- Požární riziko

Stávající objekt pavilonu D36 (původní označení A36 – dle PBR 07/2006) je členěno do požárních úseků - zvýšené požární riziko se vztahuje dle poznámky 1 k bodu a) čl. 3.2. ČSN 730834 k celému požárnímu úseku

- stávající stav

- 1S35 – 12,68 m² – samostatný PÚ P01.8

- $(p_n = 22 \text{ kg/m}^2, a_n = 0,924) - p_n \times a_n = 22 \times 0,924$

- 213 – 20 m² – součást PÚN2.2

- $(p_n = 46,5 \text{ kg/m}^2, a_n = 1,0) - p_n \times a_n = 46,5 \times 1,00$

- navrhovaný stav

- 1S35 laboratoř

- $(p_n = 30 \text{ kg/m}^2, a_n = 1,1) - p_n \times a_n = 30 \times 1,1$

- 213 laboratoř

- $(p_n = 30 \text{ kg/m}^2, a_n = 1,1) - p_n \times a_n = 30 \times 1,1$

Součin $p_n \times a_n$ se v místnosti 213 nezvýší.

Navrhovaná změna místnosti 1S35 a 213 nevede ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2.a.1. ČSN 730834.

- **Obsazení osobami dle ČSN 730818**

- stávající stav
m.č. 1S35 (šatna) 6 osob $\times 1,5 = 9$ osob
m.č. 213 (přípravná) 2 osoby $\times 1,5 = 3$ osoby
- navrhovaný stav
m.č. 1S35 (laboratoř) 2 osoby $\times 1,5 = 3$ osoby
m.č. 213 (laboratoř) 3 osoby $\times 1,5 = 5$ osob

Ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2.b. v měněných částech pavilonu D36 nedochází.

- **Osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopné samostatného pohybu**

Tyto osoby se mohou v měněných částech stávajícího pavilonu D36 vyskytovat jednotlivě. Výskyt osob neschopných samostatného pohybu se v navrhovaných laboratořích nepředpokládá.

Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu v měněné části objektu dle čl. 3.2.c. nedochází.

- **Záměna funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy**

Způsob využití měněných částí pavilonu D36 (místnost 1S35 a 213) nebude měněn – prostory (navrhované laboratoře) budou využívány jako výukové prostory Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. K záměně věcně příslušné normy podskupiny ČSN 7308xx na ČSN 730833 nebo ČSN 730835 nedochází, navrhovaná změna nevede k vyššímu požárnímu riziku (dle čl. 3.2.c.)

- **Změna objektu nástavbou, vestavbou přístavbou**

Ke změně stávajícího pavilonu (pavilonu D36) nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám nedochází (dle čl. 3.2.d. ČSN 730834)

Dle čl. 3.3. ČSN 730834 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4 ČSN 730834:2011

Ověření splnění požadavků podle kapitoly 4 ČSN 730834:

- **stavební konstrukce**

Stávající nosné konstrukce objektu (pavilonu D36) nebudou navrhovanými úpravami místnosti 1S35 v 1. podz. podlaží a místnosti 213 ve 2. nadz. podlaží dotčeny.

Místnost č. 1S35 v 1. PP pavilonu D36 tvoří v současné době samostatný požární úsek P 01. 8, zařazený do III.SP.B. Ohraničující stěny místnosti 1S35 jsou provedeny

ze sádrokartonových desek ve skladbě, vykazující požární odolnost EI 60DP1. Po provedení nových rozvodů instalací, vedených v příčce, bude konstrukce příčky uvedena do původního stavu (atestovaná skladba SDK příčky EI 60 DP1 bude doložena protokolem o montáži). Otvor v příčce mezi laboratoří a chodbou se schodištěm bude zaslepen konstrukcí z desek SDK s požární odolností EI 60 DP1. Stávající vstupní dveře do místnosti 1S35 (požární uzávěr EI 30 DP3-C) budou včetně zárubně ponechány. V místnosti bude provedena zpětná montáž podhledu z minerálních kazet na kovovém rastru. (podhled bez požadavku na požární odolnost). U podhledu nebude použito hmot, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají. Do příčky mezi místnostmi 1S35 a 1S36 budou osazena revizní dvířka s požární odolností EO 30 DP1.

Místnost 213 ve 2.NP pavilonu D36 je v současné době součástí požárního úseku N2.2, zařazeného do II.SPB. Stávající ohraničující stěny místnosti jsou provedeny ze sádrokartonových desek – stávající vstupní dveře z chodby se schodištěm (CHÚC typu A) do místnosti 213 nebudou měněny (požární uzávěr EI 15 DP3 – C), požární stěna mezi místnostmi 213 a chodbou se schodištěm (CHÚC typu a) nebude navrhovanými úpravami místnosti 213 dotčena (příčka ze sádrokartonových desek ve skladbě s požární odolností EI 30). po provedení úprav vnitřních instalací v místnosti 213 bude provedena zpětná montáž kazetového minerálního podhledu. Požární odolnost stávajících konstrukcí v měněných částech objektu D36 nebude navrhovanými úpravami místnosti 1S35 a 213 snížena pod původní hodnotu.

- **požárně otevřené plochy v obvodových stěnách**

Stávající obvodová stěna místn.č. 1S35 v 1.PP nebude měněna, stávající obvodový plášť místn.č. 213 ve 2.NP pavilonu D36 nebude měněn. Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách měněných částí pavilonu D36 se nezvětšují.

- **prostupy**

Stávající prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny dle požadavků ČSN 730810.

Nově navržené prostupy instalací požárními stěnami a požárními stropy budou utěsněny dle čl. 6.2. ČSN 730810:2016.

- **únikové cesty**

Stávající úniková cesta z místnosti 1S35 (navrhovaná laboratoř) ani stávající úniková cesta z místnosti 213 (navrhovaná laboratoř) se nemění – nebude zúžena ani prodloužena, ani jiným způsobem nebude zhoršena její kvalita. Východ z místnosti 1S35 ústí v úrovni 1.PP přímo do chodby s přímočarým schodištěm, východ z místnosti 213 ústí v úrovni 2.NP přímo do chodby s přímočarým schodištěm.

Chodba se schodištěm v pavilonu D36 je provedena jako chráněná úniková cesta typu A, východ z CHÚC ústí v úrovni 1.NP na volné prostranství směrem k venkovnímu schodišti, umožňujícímu přístup k pavilonu D36 z komunikace v ulici Kamenice.

Stávající úniková cesta z měněných částí stávajícího objektu vyhovuje, počet osob v pavilonu D36 se nezvyšuje.

- **zařízení pro protipožární zásah**

Navrhovanou změnou stavby skupiny I dle ČSN730834 (úpravou místností 1S35 a 213 v pavilonu D36) nejsou zhoršeny parametry zařízení pro protipožární zásah. Pro stávající pavilon D36 (původní název A36) jsou zajištěny zdroje požární vody (vnější i vnitřní odběrní místa) a komunikace, umožňující příjezd požárních vozidel (příjezd požárních vozidel do vzdálenosti cca 20 m od vchodu do objektu D36, stávající komunikace v ulici Kamenice, přístup ke vchodu do objektu, umístěnému v západním průčelí je řešen po schodišti) podél objektu energocentra. pro navrhované laboratoře (m.č. 1S35 a 213) budou využity stávající přenosné hasicí přístroje, umístěné ve střední chodbě se schodištěm – viz PBŘ červenec 2006.

Požadavky kapitoly 4 ČSN 730834:2011 jsou splněny.

3. Závěr

Navrhované úpravy místnosti 1S35 v 1.PP pavilonu D36 (přestavba šatny mužů na laboratoř) a úpravy místnosti 213 ve 2.NP pavilonu D36 (úprava místnosti přípravný na laboratoř) z hlediska požární bezpečnosti vyhovují.

V měněném prostoru místnosti 1S35 (původní samostatný požární úsek P01.8 – dle PBŘ 07/2006) a v měněném prostoru místnosti 213 (součást stávajícího požárního úseku N2.2 – dle PBŘ 07/2006) budou provedeny úpravy vnitřních instalací, úpravy povrchů stěn a výměna popř. demontáž a zpětná montáž podhledu z minerálních kazet a úpravy vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení (demontáž a zpětná montáž hlásičů elektrické požární signalizace –EPS).

Před uvedením EPS v objektu D36 do provozu (po provedení navrhovaných změn umístění hlásičů) bude v souladu s požadavky vyhl.č. 246/2001 Sb. v platném znění provedena funkční zkouška. Provozní schopnost tohoto zařízení bude prokázána dokladem o montáži, funkční zkoušce a protokolem o kontrole provozuschopnosti.

25

KA

[illegible]