

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

(dokumentace pro ohlášení stavby – dokumentace pro výběr dodavatele)

Stavba: UKB G – Drobné objekty
SO 117 – Vestavba kongresového centra B09
Univerzitní kampus Bohunice
Kamenice 126/3, 625 00 Brno - Bohunice
parc.č. 1331/83, k.ú. Bohunice

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

Datum: červen 2021

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

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

(dokumentace pro ohlášení stavby – dokumentace pro výběr dodavatele)

1. Základní údaje

Název stavby: UKB G – Drobné objekty
SO 117 – Vestavba kongresového centra B09

Místo stavby: Univerzitní kampus Bohunice
Kamenice 753/5, 625 00 Brno – Bohunice
parc.č. 1331/83, 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

Dokumentace pro ohlášení stavby, zpracovaná v rozsahu dokumentace pro provedení stavby zahrnující všechny náležitosti dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a požadované náležitosti dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších novel (příloha č. 12 vyhl. č. 405/2017 Sb.) řeší úpravu části 1. nadz. podlaží (místnosti č. 120 – místnosti knihovny a čítárny) objektu B 09 (dle původní dokumentace – informační centrum A9) pro možnost uspořádání kongresu popř. vznikne vestavba pro kongresové centrum, kdy v případě konání kongresu bude celá polovina místnosti knihovny uzavřena (mimo provoz).

b) Stručný popis stávajícího objektu

Pavilon B 09 (dle původní dokumentace pro stavební povolení – Informační centrum A9) je součástí Univerzitního kampusu Bohunice (UKB).

Objekt „Informační centrum A9 – pavilon B09“ je umístěn ve střední části areálu Univerzitního kampusu Bohunice, situované jižně od komunikace v ulici Kamenice v Brně – Bohunicích.

Podél severního a jižního průčelí objektu Informační centrum A9 probíhají koridory, umožňující komunikační propojení jednotlivých pavilonů. Na východní straně jsou tyto koridory napojené na koridory ILBIT, na západní straně jsou koridory vedeny podél budovy děkanátů ke vstupnímu objektu Univerzitního kampusu Bohunice.

Dispoziční řešení

Ve stávajícím objektu Informační centrum A9 (pavilon B09) je umístěna centrální knihovna UKB a studovny.

Nadzemní část objektu je tvořena halou s vloženým třípodlažním centrem a dvěma jednopodlažními prostory, vloženými na úrovni mezi 2. a 3. nadzemním podlažím. Objekt A9 (pavilon B09) je částečně podsklepen.

V 1. podzemním podlaží je prostor pro knižní depozitář, technické zázemí objektu, sociální zázemí pro pracovníky knihovny, sociální a skladové zázemí pro stravovací provoz ve 2. nadz. podlaží.

Podél prostorů v podzemním podlaží objektu jsou vedeny dvě průjezdné komunikace pro osobní automobily a zásobování jednotlivých pavilonů. Ke komunikaci přiléhají parkovací stání, sklady a místnosti technického zázemí.

Hlavní vstupy do objektu A9 (pavilonu B09) jsou řešeny v úrovni 1. nadz. podlaží, jednotlivé úrovně objektu A9 jsou přístupné také z koridorů, probíhajících v úrovni 2. a 3. nadz. podlaží podél severní a jižní strany objektu.

V 1. nadz. podlaží se nachází chodba s centrálním schodištěm a výtahem. Po obou stranách komunikačního centra jsou umístěny studovny, studovna s čítárnou a výdej knih.

V každé části objektu (v části nalevo i napravo od komunikačního centra) je umístěno samostatné schodiště s výtahem, propojující jednotlivé úrovně vestavěných podlaží objektu (1., 2. a 3. nadz. podlaží).

V úrovni 2. podlaží je umístěno informační centrum, pracoviště knihovny, multimediální přípravná, studovna a stravovací provoz.

Ve 2. nadz. podlaží jsou umístěny 4 šatny, přístupné z prostoru spojovacích chodeb. Spojovací chodby (koridory) v úrovni 2. a 3. nadz. podlaží jsou součástí objektu informačního centra A9 (pavilonu B09).

Ve 3. nadz. podlaží jsou společné multimediální studovny a kanceláře pracovníků knihovny.

Z úrovně 1. nadzemního podlaží objektu Informačního centra A9 (pavilonu B09) jsou řešeny únikové východy přímo na volné prostranství areálu Univerzitního kampusu Bohunice.

Konstrukční řešení

Základní nosný systém objektu Informačního centra A9 (pavilonu B09) je řešen jako kombinace železobetonové a ocelové konstrukce.

Nosné konstrukce podzemního podlaží jsou železobetonové, nosné konstrukce nadzemní části objektu jsou ocelové (ocelové sloupy vylité betonem, ocelové průvlaky, stropní konstrukce – železobetonová deska na ztraceném bednění z trapézových plechů, uložených na stropnicích z válcovaných ocelových profilů. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelové vazníky. Na ocelové konstrukci jsou uloženy trapézové plechy s konstrukcí střešního pláště s vegetační vrstvou. Ve střešní konstrukci jsou osazeny světlíky a kouřové klapky. Obvodový plášť objektu je montovaný hliníkový s prosvětlovacími okenními pásy.

Vnitřní schodiště jsou ocelová.

Konstrukce stávajícího objektu Informačního centra A9 (pavilonu B09) jsou podrobněji popsány v technické zprávě část 01 – Architektonicko – stavební řešení dokumentace pro výběr dodavatele – 2021-06-25.

c) Stručný popis navrhovaných úprav

Ve stávajícím objektu Informačního centra A9 (pavilonu B09) jsou navrženy úpravy části místnosti knihovny a čítárny (místnost č. 120 – označ. dle ASŘ) v 1. nadzemním podlaží. Navrhovanou úpravou místnosti č. 120 nedochází ke změně účelu místnosti. Tato část místnosti bude i nadále sloužit jako knihovna s čítárnou, pouze snadnou manipulací s mobilním nábytkem bude prostor přestavěn na kongresové centrum.

V případě konání kongresu v části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 bude zbývající část knihovny s čítárnou (místn.č. 120) uzavřena (mimo provoz).

Dispoziční řešení

Navrhované úpravy dispozice části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 umožní snadnou manipulaci s mobilním nábytkem vestavbu kongresového centra. Z tohoto důvodu dojde k částečné úpravě stávající dispozice nábytku (zrušení/přemístění/nový) jak pro vlastní účel knihovny a čítárny, tak i pro snadnou změnu na kongresové centrum (pro možnost uspořádání kongresu).

V současné době je v místnosti č. 120 (knihovna a čítárna) – 202 míst. Nově navrženým uspořádáním nábytku bude v případě využití místnosti č. 120 jako knihovny s čítárnou zajištěno 268 míst, v případě využití místnosti jako kongresové centrum bude zajištěno 212 míst.

Stávající východy z části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 s variabilním uspořádáním nábytku v knihovně a čítárně pro možnost konání kongresu zůstanou zachovány.

Stavební úpravy, úpravy instalací

Nosné konstrukce stávajícího objektu informačního centra A9 (pavilonu B09) nebudou měněny, navrhované úpravy se netýkají ani obvodového pláště objektu.

Navrhované úpravy se týkají pouze místnosti č. 120 ve východní vnitřní části 1. nadz. podlaží pavilonu B09.

V místnosti č. 120 bude provedena demontáž stávajícího nábytku, bude provedena demontáž stávajících podhledů včetně koncových prvků v podhledu (svítidel výustek vzduchotechniky a dalších prvků elektroinstalace), demontováno bude stávající stínění čtyř pásových střešních světlíků.

Nově budou provedeny v místnosti č. 120 následující práce:

- vybavení místnosti novým nábytkem a přemístění stávajících stolů a židlí
- montáž nových podhledů (minerální kazety na ocelovém nosném roštu, plný podhled ze sádkartonových desek, akustický podhled) včetně koncových prvků v podhledu (svítidel, výustek vzduchotechniky, fan coilů, AV techniky a prvků elektroinstalace) v rozsahu demontovaných stávajících podhledů
- úpravy podlahy

Podrobnosti navrhovaných úprav – viz část 01 Architektonicko-stavební řešení, 09 – Vzduchotechnika, 10 – Silnoproudé rozvody, 11 – Slaboproudé rozvody, 13 – Měření a regulace, 19 – AV technika.

2. Požární bezpečnost

2.1. Požární bezpečnost - stávající stav

Pavilon B09 (Informační centrum A9) byl realizován v rámci stavby „Univerzitní kampus Bohunice – AVVA – 1. etapa – MODRÁ“, obsahující 8 pavilonů (označ. A5, A7, A8, A10, A12, A16, A18, Z), informační centrum A9, energetické centrum, koridor A10 – A36 (LK) a nadzemní koridor UKB – FN.

Požárně bezpečnostní řešení k dokumentaci pro stavební řízení vypracovala Ing. Ludmila Plagová – ČKAIT 100 3751 v září 2004.

Navrhované úpravy místností č. 120 v 1. nadz. podlaží pavilonu B09 (Informačního centra A9) pro možnost konání kongresu. včetně úprav vnitřních instalací a podhledů v dotčeném prostoru **se týkají požárního úseku N1.1** (1. nadz. podlaží objektu A9 – úroveň $\pm 0,0$), **zařazeného do I. stupně požární bezpečnosti** ($S = 4057,00 \text{ m}^2$, $p = 103,30 \text{ kg/m}^2$, souč. $a = 0,75$, $p_v = 37,99 \text{ kg/m}^2$, $c_4 = 0,28$).

Plocha místnosti č. 120 – $1411,5 \text{ m}^2$.

Z místnosti č. 120 vedou nechráněné únikové cesty přes sousedící místnosti studoven na volné prostranství areálu Univerzitního kampusu Bohunice. Východové dveře šířky

950 mm jsou umístěny v severním, jižním a východním průčelí objektu informačního centra A9.

Únikové cesty z prostoru knihovny a čítárny (z místnosti č. 120) vedou na volné prostranství také přes komunikační jádro ve střední části objektu. Z úrovně vestaveb v pavilonu A9 (z 2. a 3. nadz. podlaží vedou nechráněné únikové cesty přes spojovací chodby (koridory) do chráněných únikových cest v pavilonech A5, A12, A8 a A18 (označení pavilonů dle PBR září 2004).

Mezní délka nechráněné únikové cesty z pavilonu A 9 byla stanovena dle tab. 18 ČSN 730802 s využitím vlivu součinitele $c_4 = 0,28$ (ESP, SOZ, časové pásmo HZ) a dle čl. 9.10.3. ČSN 730802 – mezní délka NÚC – $37,5 \times 1,5 = 56,26$ m (1 NÚC), $52,5 \times 1,5 = 78,75$ m (více ÚC).

Skutečné délky nechráněných únikových cest vyhovují.

Objekt A9 je v úrovni 1. nadz. podlaží zatříděn jako vnitřní shromažďovací prostor velikosti 3SP ve výškovém pásmu VP1 – v 1. nadz. podlaží je celkem 825 osob dle ČSN 730818.

Východy z úrovně 1. nadz. podlaží na volné prostranství jsou rovnoměrně rozmístěny po obvodě objektu A9, východové dveře jsou opatřeny panikovým kováním. V objektu A9 je v souladu s požadavky čl. 5.3.6.10. ČSN 730831 instalován evakuační rozhlas s nuceným poslechem. Evakuační rozhlas je samočinně aktivován do 1 minuty od signalizace (zjištění stavu „požár“) ústřednou EPS a vyřadí z provozu veškeré jiné označení.

Stavební konstrukce objektu vykazují požadovanou požární odolnost dle tab. 12 ČSN 730802 pro příslušný stupeň požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků v objektu A9.

2.2. Požární bezpečnost – navrhované úpravy

Podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti lze **navrhované úpravy místností č.120 v 1. nadz. podlaží stávajícího objektu Informačního centra A9 (pavilonu B09) pro vestavbu kongresového centra** zatřídít 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 měněné části stávajícího objektu (stávající místnosti č. 120 v 1. nadz. podlaží Informačního centra A9 - pavilonu B09) ani k rozsáhlým stavebním úpravám objektu dle čl. 3.2. ČSN 730834.

Předmětem navrhované změny stavby skupiny I jsou úpravy prostoru stávající místnosti č. 120, užívané jako knihovna s čítárnou, pro možnost využití pro konání kongresu.

Vestavba kongresového centra do prostoru stávající knihovny a čítárny bude dle potřeb uživatele realizována formou uspořádání mobilního nábytku.

Židle pro vybavení kongresového centra budou uloženy ve stávajícím skladu v podzemním podlaží pavilonu B09.

V místnosti č. 120 budou demontovány stávající hlásiče EPS a po montáži nových podhledů budou opětovně osazeny.

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

Zhodnocení podmínek rozhodujících pro změnu užívání prostoru z hlediska požární bezpečnosti je provedeno ke stávajícímu stavu, t.zn. ke stavu, realizovanému v souladu s dokumentací pro stavební povolení z roku 2004.

Navrhované úpravy dispozice části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 (informačního centra A9 – dle PBR září 2004) umožní snadnou manipulaci s mobilním nábytkem vestavbu kongresového centra.

- Požární riziko

Stávající objekt pavilon B09 (informační centrum A9 – dle PBR září 2004) je členěn 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

Místnost č. 120 v 1. nadz. podlaží pavilonu B09 je součástí požárního úseku N1.1 dle PBR září 2004 ($p = 103,30 \text{ kg/m}^2$, souč. $a = 0,75$, součinitel $c_4 = 0,28$, $p_v = 37,99 \text{ kg/m}^2$)

- navrhovaný stav

V místnosti č. 120 v 1. nadz. podlaží pavilonu B09 je navrženo variabilní využití. V běžném režimu bude místnost užívána jako knihovna s čítárnou, změnou dispozičního uspořádání mobilního nábytku bude v případě potřeby místnost upravena na kongresové centrum.

Původní využití místnosti – knihovna s čítárnou

$p_n = 120 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,7$, $p_n = 40 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,0$

občasné využití místnosti – kongresové centrum

$p_n = 20 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,9$

Ve zbývajících částech požárního úseku se stávající využití (v souladu s PBR k dokumentaci pro stavební povolení – září 2001) nemění.

Součin $p_n \times a_n$ se v místnosti č. 120 nezvýší, nezvýší se součin $p_n \times a_n$ ani v celém požárním úseku N1.1.

Navrhovaná změna (možnost úpravy stávající místnosti knihovny s čítárnou na kongresové centrum) nevede ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2.a.1. ČSN 730834.

- **Obsazení osobami dle ČSN 730818**

- stávající stav

Dle PBŘ září 2004 je v úrovni 1. nadz. podlaží pavilonu B09 (informačního centra A9) 550 projektovaných osob tj. 825 osob ($550 \times 1,5$) dle ČSN 730818 z toho $220 \times 1,5 = 330$ osob dle ČSN 730818 v místnosti č. 120

- navrhovaný stav

- místn. č. 120 bude při běžném provozu pavilonu B09 užívána jako knihovna s čítárnou.

Nově navrženým uspořádáním nábytku bude v případě využití místnosti č. 120 jako knihovny s čítárnou zajištěno 268 míst tj. 402 osob dle ČSN 730818

- snadnou manipulací s mobilním nábytkem bude prostor místnosti č. 120 přestavěn na kongresové centrum – 212 míst, tj. 318 osob dle ČSN 730818. Navrhovanou změnou (změnou dispozičního uspořádání mobilního nábytku pro pořádání kongresu) nedochází ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2.b. ČSN 730834 (v případě konání kongresu ve východní části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 bude zbývající část knihovny s čítárnou v místnosti č. 120 mimo provoz).

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

Tyto osoby se mohou v prostoru knihovny s čítárnou, popř. v navrhovaném kongresovém centru vyskytovat jednotlivě. Nepředpokládá se, že stávající počet osob s omezenou schopností pohybu bude zvýšen, přítomnost osob neschopných samostatného pohybu se rovněž 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 měněné části pavilonu B09 (variabilní využití místnosti č. 120) nebude v podstatě měněn – 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.d. ČSN 730834)

- **Změna objektu nástavbou, vestavbou přístavbou**

Ke změně stávajícího pavilonu B09 (informačního centra A9 dle PBŘ září 2004) nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám nedochází (dle čl. 3.2.c. ČSN 730834)

Variabilní využití místnosti č. 120 bude řešeno změnou dispozičního řešení přemístěním popř. doplněním mobilního nábytku.

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 pavilonu B09 (Informačního centra A9 – dle PBŘ září 2004) nebudou měněny, do konstrukce obvodového pláště objektu nebude zasahováno.

Stávající podhledy v části místnosti č. 120 budou demontovány a po dokončení úprav vnitřních instalací bude provedena opětovná montáž podhledů včetně koncových prvků v podhledu.

Podhledy budou provedeny z minerálních kazet na ocelovém roštu, plný podhled bude proveden ze sádkartonových desek, část podhledů je řešena jako akustický podhled. Podhledy jsou navrženy ve skladbě bez požadavku na požární odolnost (v souladu s původním řešením dle PBŘ září 2004). Na nově provedenou úpravu stěn a stropů nebude použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u podhledů nebude použito hmot, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

Povrchové úpravy stěn a stropů splňují požadavky čl. 5.2.6. ČSN 730831, podlahové krytiny musí být z výrobků nejméně třídy reakce na oheň D_{fl} – s1. Dle čl. 5.2.8. ČSN 730831 se u sedadel, umístěných ve shromažďovacím prostoru s instalací SHZ nestanovuje třída reakce na oheň.

Stávající konstrukce včetně nově navržených podhledů vyhovují, nově navržený nábytek pro vybavení kongresového centra splňuje požadavky ČSN 730831.

- **požárně otevřené plochy v obvodových stěnách**

Stávající obvodový plášť pavilonu B09 (Informačního centra A9 – dle PBŘ září 2001) nebude navrhovanými úpravami místnosti č. 120 v 1. nadz. podlaží dotčen.

V pavilonu B09 je v celé ploše nadzemní části objektu instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení, obvodové stěny objektu jsou druhu DP1 bez vnějšího povrchu z hořlavých hmot.

Dle čl. 8.4.6. ČSN 730802 se obvodové stěny pavilonu B09 (informačního centra A9 dle PBR září 2004) nepovažují za požárně otevřené plochy – odstupová vzdálenost je 0 m.

- **prostupy**

Stávající prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi v pavilonu B09 jsou utěsněny dle požadavků ČSN 730810.

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

- **únikové cesty**

Stávající způsob evakuace osob z pavilonu B09 (Informační centrum A9) v Univerzitním kampusu Bohunice zůstane zachován (viz PBR září 2004 – Informační centrum A9 – kap. 2.4.4. Únikové cesty). Z úrovně 1. nadz. podlaží ústí východy přímo na volné prostranství areálu IKB (východy jsou rozmístěny rovnoměrně po obvodu objektu). Únik osob z úrovně 2. a 3. nadz. podlaží pavilonu B09 je řešen nechráněnými únikovými cestami, ústíci do chráněných únikových cest v pavilonech A5, A12, A8 a A18, přístupných z koridorů, procházejících v úrovni 2. a 3. nadz. podlaží podél severního a jižního průčelí pavilonu B09.

K úniku osob z měněné části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 jsou k dispozici dveře šířky 0,95 m, osazené v severním, jižním a východním průčelí (celkem 6 kusů dveří šířky 0,95 m, tj. $6 \times 1,5$ únikového pruhu = 9 únikových pruhů).

Dle tab. 19 ČSN 730802 je kapacita 1 únikového pruhu na nechráněné únikové cestě (více únikových cest, $a = 0,9$, po rovině) – 130 osob t.zn. celková kapacita únikových východů z východní části 1. nadz. podlaží pavilonu B09 – $9 \times 130 = 1170$ osob.

Stávající šířky a délky nechráněných únikových cest z východní části 1. nadz. podlaží vyhovují pro zvýšený počet osob (zvýšení oproti PBR září 2004 o 72 osob dle ČSN 730818) při provozu knihovny s čítárnou i pro počet unikajících osob při využití místnosti č. 120 jako kongresový sál. Stávající východové dveře na volné prostranství jsou opatřeny panikovou klikou.

- **zařízení pro protipožární zásah**

Navrhovanou změnou stavby skupiny I dle ČSN730834 nejsou zhoršeny parametry zařízení, umožňující protipožární zásah. Pro stávající pavilon B09 (Informační centrum dle PBR září 2004) jsou zajištěny zdroje požární vody dle požadavků ČSN

730873 (vnější odběrní místa) a přístupové komunikace (komunikace, umožňující příjezd požárních vozidel v souladu s požadavky čl. 12.2. ČSN 730802). V souladu s čl. 4.4.b.3. ČSN 730873 nejsou v pavilonu B09 zajištěna vnitřní odběrní místa (objekt je vybaven SHZ – samočinným sprinklerovým hasicím zařízením).

Požadavky kapitoly 4 ČSN 730834:2011 jsou splněny.

3. Závěr

Navrhované úpravy v pavilonu B09 (v Informačním centru A9 dle PBŘ září 2004) z hlediska požární bezpečnosti vyhovují.

Místnost č. 120 je užívána jako knihovna s čítárnou, změnou dispozičního uspořádání mobilního nábytku bude v případě potřeby místnost upravena na kongresové centrum.

S navrhovanou možností variabilního využití místnosti budou provedeny v místnosti č. 120 úpravy vnitřních instalací včetně osazení koncových prvků do nově instalovaných podhledů.

Místnost č. 120 je vybavena elektrickou požární signalizací (EPS) , SOZ a samočinným sprinklerovým hasicím zařízením (SHZ). Před uvedením EPS a SHZ znovu do provozu, budou v souladu s požadavky vyhl.č. 246/2001 Sb. provedeny funkční zkoušky, provozuschopnost těchto vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení bude doložena dokladem o montáži, funkční zkoušce a protokolem o kontrole provozuschopnosti.

Brno, červen 2021

Vypracovala: Ing. Ludmila Plagová