

SZ INFOCENTRUM HLAVNÍ NÁDRAŽÍ

Wilsonova 300/8, 120 00 Vinohrady

STAVEBNÍK/CLIENT

Správa železnic

Dlážděná 1003/7, Praha, 110 00

GENERÁLNÍ PROJEKTANT /CHIEF DESIGNER

monom works s.r.o.

U Průhonu 26, 170 00 Praha 7

AUTOR/AUTHOR

Michal Bernart, Martina Bejčková, Tomáš Kočar

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT/RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. arch. Michal Bernart, ČKA 03752

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/CHIEF PROJECT ENGINEER

Ing. arch. Michal Bernart

ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE/ISSUER

Peritas s.r.o., Pískova 1954/28, Stodůlky, 155 00 Praha 5

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI/PART RESPONSIBLE

Ing. Otakar Šimek, 0013411

VYPRACOVAL/DRAWN BY

Ing. Otakar Šimek



REVIZE/REVISION

01

ZAKÁZKA/PROJECT

mw0121_SZ_infocentrum_II

DATUM/DATE

09/2020

STUPEŇ PD/PROJECT PHASE

DOS / dokumentace pro ohlášení stavby
DPS / dokumentace pro provedení stavby

PROFESE/PROFESSION

POZARNE-BEZPECNOSTNI
RESENÍ STAVBY

RAZÍTKO/STAMP

Č. PARÉ/PRINT-OUT No.

ČÍSLO VÝKRESU/DRAWING NO.

D.1.3.01

ČÁST/PART

D.1.3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požárně bezpečnostní řešení

Akce :	Infocentrum – Správa železnic, změna interiéru prostoru obchodní jednotky F1066G ve 2PP v Odbavovací hale na Hlavním nádraží v Praze
Objekt :	Hlavní nádraží Wilsonova 300/8, 120 00, Praha 2 - Vinohrady
Investor :	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha - Nové Město
Zpracovatel PBR :	Ing. Martin Pospíšil Ph.D. Tel : 606 249 266; Email : pospisilm@peritas-sro.cz Ing. Otakar Šimek Tel : 725 315 033; Email : simeko@peritas-sro.cz Peritas s.r.o. Píškova 1954/28, 155 00 Praha - Stodůlky PROVOZOVNA: Zborovská 46, 150 00 Praha 5
Stupeň:	Dokumentace změny stavby
Datum zpracování:	08/2020

Prostor, dotčený stavebními úpravami, se nachází prostoru části jednotky F1066G ve 2PP v Odbavovací hale. Prostory jsou momentálně užívány a jejich účelem užívání jsou nájemní prostory pro prodej kufrů. Z prodejní jednotky kufrů se stane infocentrum pro veřejnost o právě probíhajících změnách, stavebních a atd. Správy železnic. Jedná se jen o interiérové změny nábytkových stěn v jednotce. Přesný rozsah viz ve výkresové části dokumentace. S ohledem na plánovaný způsob využití budou provedeny stavební úpravy podlah a interiérové úpravy. V místech, kde je to nezbytné, budou vzhledem k dispoziční změně upraveny rozvody médií ze stávajících přípojných bodů. V řešených prostorech budou upraveny rozvody a pozice prvků chlazení, topení a ventilace, upraveny rozvody elektroinstalace silnoproudu a slaboproudu.

Danými úpravami nebude nijak ovlivněna statika ani stabilita objektu a nedojde ke změně členění objektu do požárních úseků. Obchodní jednotka je součástí požárního úseku NH1.2/NH2-II, vybavený SHZ, EPS, SOZ, nouzovým osvětlením a evakuačním rozhlasem. navrhovaný provoz je považován v souladu s ČSN 730802, příl. A, tab. A1, pol. 1.8 ($a=0,9$, $p_n=20$). Stávající využití jako prodejna kufrů má výrazně vyšší hodnoty.

DEMONTÁŽE: Demontáž stávajícího loga. Demontážní práce stávajících interiérových konstrukcí místnosti. Vybourání příčky včetně dveří do skladu jednotky. Bourání keramických podlah, začistění podkladních vrstev. Demontáž obkladů stěn a vestavěného nábytku. Demontáž, svítidel. Demontáž vnitřního vedení elektroinstalace, vzduchotechniky a dalších rozvodů pokud nebude určeno jinak, kromě SHZ, EZS a evakuačního rozhlasu. Ochrana výkladců a rolety případně dalších komponentů.

MONTÁŽE: Vybetonování podkladní vrstvy, instalace dilatačních profilů, finální povrch podlahy – povlakové krytiny ve vysokém standardu, příprava pro kotvení vestavěných stěn, vyspravení sloupu, speciální úprava podkladu pro projekci - kvalita Q4, oprava stávajícího povrchu stropu

VNITŘNÍ VYBAVENÍ: Polepy skleněných ploch výkladce včetně loga nad vstupem do jednotky. Úložné police a nábytkové sestavy (vestavěné sezení se sklopným stolečkem, výstavní výsuvné předstěny s modely, vestavěná kuchyň, vestavěné šatní skříně, úložný prostor pro židle včetně 10 židlí, centrálního jednotka pro ovládání AV médií a rozvaděče, gabionová stěna). Nábytková sestava je včetně příslušenství. Vybavení kuchyňky, dřez, prostor pro tiskárnu, kávovar, rychlovarnou konvici. 2 křesla a stůl s podnoží Pedrali. Výstavní prvky s jejich kotvením – kolejnice, část podvozku vlaku, semafor, modely vláček. Podhled - zavěšená kovová instalace. 2 atypové lavičky.

Průkaz změn dle ČSN 730834:

Dle článku 3.2.a) :

- **nedochází** podle čl. 3.2 a) 1) ČSN 730834 ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $25 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, nedochází ke změně využití prostor a tedy ani ke změně požárního rizika.

Dle článku 3.2.b) :

- **nedochází** podle čl. 3.2 b) 1) ČSN 730834 ke zvýšení počtu osob unikajících z posuzovaných prostor,

Dle článku 3.2.c) :

- **nedochází** podle čl. 3.2 c) ČSN 730834 ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu,

Dle článku 3.2.d) :

- nedochází podle čl. 3.2 d) ČSN 730834 k záměně věcné příslušné projektové normy podskupiny ČSN 7308...

Dle článku 3.3.d)

Nedochází ke změně vnitřního členění prostorů, kde v rámci jednoho podlaží vznikají místnosti o půdorysné ploše větší než 100 m².

Změna je zařazena ve smyslu ustanovení článku 3.2. ČSN 730834 jako změna stavby skupiny I

Zároveň jsou splněny požadavky ČSN 730834 kapitoly 4:

Dle článku 4a)

Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší jak 45 minut. Navrženými úpravami objektu nedochází k žádným zásadním zásahům do nosných stavebních konstrukcí.

SKUTEČNOST - Změnami nedochází ke snižování požární odolnosti konstrukcí. Stávající nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou druhu DP1, zděné, ocelové resp. železobetonové a není do nich nijak zasahováno.

Dle článku 4b)

Druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není hořlavých materiálů, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Povrchové úpravy uvnitř objektu nejsou měněny. Úpravy obchodní jednotky spočívají v interiérovém vybavení, kdy budou prezentovány pomocí multimediální techniky, informačních letáků i osobně informace Správy Železnic o stávající výstavbě, probíhajících změnách, atp. V jednotce budou dále umístěny dekorativní předměty, jako jsou železniční semafor v reálné velikosti, kolo vlaku, atp. Stávající sklad obchodní jednotky bude upraven pro uložení cca 10ks židlí a vytvoření vestavné skříně na kabáty.

Podhled v jednotce bude instalován pouze dekorativní navozující dojem kolejí. Tento bude proveden z materiálů A1 nebo A2.

Dle článku 4c)

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 (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

PRŮKAZ : Stavebními úpravami nedochází ke zvětšování požárně otevřené plochy v obvodových stěnách ani ve střešním plášti.

Dle článku 4d)

Nově zřizované prostupy požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny podle ČSN 730802 a ČSN 730810 (podrobně viz dále). Prostupy budou utěsněny obezděním, případně maltou.

V rámci stavby se nepředpokládá vznik nových prostupů.

Dle článku 4e)

Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN730872.

PRŮKAZ : Dochází k úpravě rozvodů VZT pouze v rámci obchodní jednotky.

Dle článku 4f)

Viz výše

Dle článku 4g)

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

PRŮKAZ : Změnou stavby se nijak nezhoršuje stav únikových cest. V rámci změny obchodní jednotky se nemění „obálka“ jednotky. Stávající využití je hodnoceno dle ČSN 730818 pol. 6.1.1, nové využití je dle pol. 3.3.3, tedy s menší hustotou osob. Není měněn výkladec, roleta obchodní jednotky ani nedochází k navýšení počtu osob v obchodní jednotce – únikové cesty jsou považovány za vyhovující

Dle článku 4h)

Je vytvořen požární úsek z prostorů podle ČSN 730834 článek 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují. Požární dělicí konstrukce tohoto úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB.

PRŮKAZ : Změnou stavby **nevznikají** výše uvedené prostory.

Dle článku 4f)

V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody. U vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje.

PRŮKAZ : Změnou stavby **se nezhoršují** parametry umožňující protipožární zásah.

další požadavky:

- průtočnost podhledu je min. 70% a není uvažováno s nutností instalace druhé vrstvy SHZ. V místě skladu a vestavěné skříň nesmí být omezena funkce SHZ – hlavice přímo nad odděleným prostorem (při nevhodné pozici stávajících hlavic SHZ vůči nově instalovaným konstrukcím je možné řešit dodatečné pokrytí SHZ např. pomocí instalace flexi hadice se sprinklerovou hlavici).
- instalace podhledu neomezí funkci automatických hlásičů EPS a není požadována instalace druhé vrstvy
- vnitřní dispozice neomezují funkci SOZ – vestavěná skříň ani mobilní stěna skálu není provedena až k úrovni stropu.
- v obchodní jednotce bude instalován v souladu s vyhl. 246/2001Sb ve znění pozdějších předpisů 1ks P6 hasicího přístroje s minimální hasební schopností 21A na snadno přístupném místě u vstupu do obchodní jednotky.