

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

dle vyhlášky MV č.246 Sb, ze dne 29.6.2001, §41, odst.(2)

<b>Akce:</b>	<b>Rekonstrukce hygienického zázemí Dolní Lipka, Dolní Lipka č.p.38,39 Králíky k.ú. Dolní Lipka parc.č. st.48</b>
<b>Investor:</b>	<b>Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1</b>
<b>Stupeň:</b>	<b>DUSP</b>
<b>Vypracoval:</b>	<b>Ing.Jiří Koplík, Duhová 1, 621 00 Brno IČO 12727792</b>
<b>Datum:</b>	<b>listopad 2023</b>
<b>Kategorie stavby:</b>	<b>0</b>

Podle §6, odst.2) se jedná o stavbu kategorie 0 – jedná se o úpravy, které negativně neovlivní požární bezpečnost stavby a nezasáhne ochranný prostor stálého úkrytu viz bod K§6 odůvodnění.

Podle zákona 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně se v případě stavby kategorie 0 jedná o stavbu nepředstavující zvláštní nebezpečí – viz §39, odst.a).

*a) Seznam použitých podkladů pro zpracování*

- projekt stavby,2023, Správa železnic, státní organizace, HIP: Bc. Jiří Plesník,
- vyhláška č.246/2001 Sb.,
- vyhláška 232/2023 Sb. kterou se mění vyhláška 23/2008 Sb.,
- vyhláška č. 23/2008 Sb.,
- zákon 415/2021 Sb.,
- vyhláška 460/2021 Sb.,
- ČSN 730802 – Nevýrobní objekty ,ed.2,X.2023,
- ČSN 730804 – Výrobní objekty ,ed.2,X.2023,
- ČSN 730810 – Společná ustanovení,VII.2016,
- ČSN 730821 – Požární odolnost stavebních konstrukcí,ed.2, V.2007,
- ČSN 730834 - Změny staveb,III.2011,z1-VII.2011, z2-II.2013,
- ČSN 730848 – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody,IX 2023,
- ČSN 730873 – Zásobování požární vodou,VI.2003,
- hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

*b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř.popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.*

Stávající výpravní budova leží v okrajové části obce Dolní Lipka. Z jižní strany objekt přiléhá k silnici č. 43, ze strany severní pak ke kolejišti železniční stanice. Přístup na nástupiště k vlakům je z komunikace kolem budovy .

Předmětem dokumentace je vestavba hygienického zázemí do VB Dolní Lipka.

Stavba je umístěna v rovinatém terénu, ze SV strany je umístěno nástupiště s kolejišti, do kterého nebude zasahováno. Na severovýchodní straně stavby se nachází přístavek stávajícího hygienického zázemí které je předmětem dokumentace. Přístup je po stávajícím krytém nástupišti.

Stávající objekt výpravní budovy je napojen na stávající technickou infrastrukturu. Jedná se o vodovodní přípojku, přípojka silového vedení, přípojka plynu, přípojka sdělovacích kabelů a napojení na jednotnou kanalizaci. Při rekonstrukci nedojde k realizaci nové přípojky, přípojky zůstanou stávající.

Hlavní budova je dvoupodlažní podsklepená vycházející z půdorysného tvaru obdélníku o rozměrech 10 / 50m se třemi trakty.

Budova má sedlovou střechu rovnoběžnou s podélnou osou v krajních traktech zakončenou sedlovou střechou.

K původnímu objektu přiléhá ze severovýchodní strany přiléhá jednopodlažní nepodsklepená přístavba o rozměrech 9,0/15,0m, ze severovýchodu pak zastřešení nástupiště šířky 4m a délky 7m navazující na prodloužené zastřešení perónu navazuje jednopodlažní nepodsklepený objekt bývalých WC.

Nosné obvodové stěny jsou ze smíšeného zdiva převážně z cihel plných pálených,

vnitřní nosné a nenosné stěny jsou zděné převážně z cihel plných pálených. Sklepy jsou zastropeny valenými klenbami, pod jednopodlažní přístavbou se železobetonovým trámovým stropem. Stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné dvojité se samostatným nosným trámem podhledu, překládaným vrchním záklopem, dřevěným podbitím podhledu a stropní rákosovou omítkou. Schodiště v objektu je betonové (1.NP do 2.NP) - ošetřené nátěrem a dřevěné (2.NP na půdu). Podlahy 1.NP tvoří pravděpodobně betonová mazanina s nášlapnou vrstvou převážně z keramické dlažby, podlahy v 2.NP jsou tvořeny povalovou dřevěnou podlahou s násypem cca 10cm. K zastřešení jsou použity dřevěné vazníky + latě a kontralatě pod plechovou krytinou. Výplně stavebních otvorů částečně již nové plastové.

Nově je doplněno nové sociální zřízení pro veřejnost ZPO a PPO, které je umístěno v VB v 1.NP, veškeré vybavení bezbariérového WC je dle požadavků vyhl. 398/2009 Sb.

Nově vzniklé místnosti budou napojeny na stávající rozvody budovy a osazeny podružným měřením.

### ***Bourací práce realizované na výpravní budově jsou definovány níže:***

Je uvažováno s odstraněním nášlapné vrstvy podlahy v celé ploše dotčených místností (výkres 1.NP bourací práce), včetně lepidla, až na podkladní betonovou vrstvu. Proběhne odstranění všech vnitřních omítek. Upraví se otvor pro nové dveře do místnosti 0P15, odstraní se dveřní výplně včetně zárubní. Keramický obklad včetně zařizovacího předmětu bude odstraněn.

#### ***Nový návrh:***

##### ***Svislé konstrukce:***

Všechny zděné kce i SDK příčky budou provedeny dle technologického předpisu výrobce, budou respektovány doporučení pro akustické napojení na okolní konstrukce, požadavky na dilataci a statické zajištění.

##### ***Nosné stěny:***

Nové nosné stěny nejsou navrhovány. Jako výplňové zdivo pro zazdívané otvory, niky atd. bude použito cihelné keramické zdivo P10, P15 na maltu MVC popř. MC. Dozdívky budou vždy provázány se stávajícím zdivem, a to zasekáním do kapes, popř. pomocí ocel. kotev. Nově osazené překlady nad bouranými částmi nosných zdí - viz. výpis překladů, který je součástí výkresů půdorysů.

##### ***Nenosné stěny (příčky):***

Vnitřní nenosné stěny jsou tvořeny SDK příčkami. Skladby SDK konstrukcí jsou uvedeny v legendě na jednotlivých výkresech půdorysů v ASŘ.

##### ***Podhledy:***

Podhledy nad hygienickým zázemím jsou navrženy jako zavěšené systémové SDK podhledy z desek plných impregnovaných 1x12,5 mm.

##### ***Povrchy vnitřní:***

Dojde k renovaci kompletních omítek v plném rozsahu. Zděné stěny budou opatřeny vnitřní jádrovou systémovou omítkou a ořezuvzdornou bílou malbou. Veškeré vnější rohy budou opatřeny podomítkovou lištou s perlinkou. Keramické obklady stěn jsou umístěny na zděných konstrukcích. Keramický obklad je rozměru 400x200 mm. Vnější rohy budou řešeny ukončující hliníkovou lištou vnitřní silikonovým tmelem, veškeré spáry budou provedeny v barvě světle šedé. V místnostech bude provedena pojistná nátěrová hydroizolace.

##### ***Podlahy:***

V prostoru hygienického zázemí je navržena keramická protiskluzná dlažba rozměru 400x400 mm. Veškeré podlahoviny budou provedeny v protiskluznosti R10.

##### ***Dveřní výplně otvorů:***

Dveřní křídla jsou navržena jako dřevěné falcové, plné, hladké, výplň DTD lehčená/voština, opláštěné – středotlaký laminát CPL. Zárubeň je ocelová.

Podrobně jsou stavební konstrukce včetně dispozic objektu a jeho umístění popsány v příslušné části projektové dokumentace.

*c) vyhodnocení z hlediska požární bezpečnosti*  
*čl.3.2 ČSN 730834*

*Změna užívání objektu nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:*

- a) *ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno*
  - 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ,*
  - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení  $p$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ; nebo*Jedná se o nevýrobní objekt.  
Výše uvedenými změnami nedochází ke zvýšení součinu( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) ;  
V původním i v novém řešení se jedná o hygienické zázemí.
- b) *ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20%, stávajícího stavu; musí se současně prokázat, že kterákoliv stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo*

*Změnami nedochází ke zvýšení počtu osob.*

- c) *ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;*  
*Změnami nedochází ke zvýšení celkového počtu osob, ani k překročení limitu ad c).*
- d) *k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo*

*K záměně funkce objektu nedochází.*

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

*K výše uvedeným změnám nedochází.*

**Ve smyslu čl.3.3 f) ČSN 730834 (navrhované úpravy jsou popsány v rámci stručného popisu stavby v úvodu zprávy) nedochází ke změně užívání a jedná se o změnu staveb skupiny I.**

Kapitola 4 ČSN 730834 - Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou*

*stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 min,*

V rámci navrhovaných úprav nedochází ke změnám ve výše uvedených konstrukcích.

*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 (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;*

Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň v měněných stavebních konstrukcích a není nově používáno materiálů třídy reakce na oheň E,F. Povrchové úpravy konstrukcí stěn a stropů jsou nehořlavé.

*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 ( i nevyhovující)m stávající odstupovou vzdálenost;*

V rámci navrhovaných stavebních úprav nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch objektu.

*d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 730810;*

Nově navrhované prostupy stěnou budou utěsněné systémovým těsněním (např. Hilti) s požární odolností EI45.

*e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 730872; nově zřizované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;*

Nové zařízení VZT není navrženo.

*f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 730810;*

Nové prostupy stropem nejsou navrženy.

*g) 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 (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);*

Nedochází ke zúžení ani prodloužení únikových cest. Nedochází ke zhoršení jejich kvality.

*h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

Vytvoření požárního úseku není požadováno.

*i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje (PHP) podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružených norem;*

Vzhledem k rozsahu změn nemají navrhované úpravy dopad na parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Veškerá elektroinstalace musí splňovat podmínky ČSN 33 2000-3 a související normy a předpisy. Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektroinstalace.

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhl.MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci).

**Nejsou požadována žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti.**