

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

podle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Stavba	<b>VLKOV nad Lužnicí ON</b> <b>oprava budovy zastávky</b> <b>č. parc. st. 140 k.ú. Vlkov nad Lužnicí [784061]</b>		
Investor	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	IČ 70994234
Hlavní projektant	<b>ing. Luboš Vaniš - VL projekt</b>	Havlíčkova 445, 399 01 Milevsko tel. 383 809 225, <a href="mailto:vlprojekt@volny.cz">vlprojekt@volny.cz</a>	IČ 60078936 ČKAIT 0100366
Zpracoval	<b>ing. Luboš Vaniš - VL projekt</b>	Havlíčkova 445, 399 01 Milevsko tel. 383 809 225, <a href="mailto:vlprojekt@volny.cz">vlprojekt@volny.cz</a>	IČ 60078936 ČKAIT 0100366

## Podklady:

Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
---

## Popis stavby:

Poloha		<b>Jedná se o budovu zastávky Vlkov nad Lužnicí na železniční trati České Velenice - Praha (č. 226).</b> Zastávka se nachází na jihovýchodním okraji obce Vlkov nad Lužnicí a je zařazena do kategorie E dle interní kategorizace služeb cestujícím. Stanice není trvale obsazena zaměstnanci drah.			
Stáří		vybudováno 1942 ... stavba projektovaná před platností současného kodexu požárních norem			
Památková ochrana		Objektu	NE		
		Území	NE		
Užívání objektu		<b>Stavba pro dopravu - budova železniční zastávky</b>			
Dispozice		<p>Jedná se o obdélníkovou jednopodlažní budovu s valbovou střechou.</p> <p>Vstupů do objektu je několik. Jeden vstup je ze severní strany, další vstupy jsou od kolejiště ze západní strany z pod přístřešku a do bývalých WC se vstupuje z jižní strany. Nyní prostory částečně slouží pro drážní provoz a zázemí pro cestující a část je nevyužitá. Objekt nezaznamenal výraznější opravy, pouze drobné úpravy související s užíváním. Volný půdní prostor je přístupný výlezem ve stropu závětrří.</p> <p>Nově budou prostory sloužit pro veřejnost a částečně budou bez využití. Z přístřešku OP08 je vstup do čekárny OP03. Z čekárny jsou přístupná WC pro cestující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- WC ženy+imobilní OP04 s navazující místností úklidu OP05,</li><li>- WC muži OP08</li></ul> <p>V severní části objektu jsou dva sklady (nyní místnosti bez využití) navzájem propojené dveřmi - místnost OP01 přístupná dveřmi z přístřešku OP08, místnost OP02 přístupná dveřmi ze závětrří OP09.</p> <p>Půdní prostor zůstane volný nevyužívaný.</p>			
Zastavěná plocha		<b>101 m2</b>	zůstává bezezměny		
Počet podlaží		<b>n<sub>p</sub> = n<sub>pn</sub> = 1</b>	zůstává bezezměny		
Požární výška		<b>h = 0 m</b>	zůstává bezezměny		
Konstrukční systém		<b>smíšený</b>	zůstává bezezměny		
Konstrukce	Stěny	Obvodové	stávající cihelné zdivo + nové zazdívky z pórobeton. tvárníc	konstrukce druhu DP1	
		Vnitřní	stávající cihelné zdivo + nové zazdívky z pórobeton. tvárníc	DP1	
		Pilíře na nároží	stávající zděné z cihel	DP1	
		Překlady	válcované profily I a L, pórobetonové	DP1	
	Strop	dřevěný trámový se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu + nově bude zesponu přidaný SDK deskový podhled zateplený minerální vatou tl.150mm			DP2
	Střecha - šikmá valbová 30°	Střešní nosná konstrukce	stávající dřevěný tesařsky vázaný krov - vaznicová soustava s plnými vazbami se stojatými stolicemi	DP3	
		Střešní krytina	původní skládané šablony budou vyměněny za plechovou profilovanou krytinu	DP3	
		Římky	původní dřevěný obklad bude nahrazen obkladem z desek RIGIDUR na latích s povrchovou úpravou certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z polystyrenu tl.20mm		
	Příčky	stávající zděné z cihel, nové z pórobeton. tvárníc			DP1
	Výplně otvorů	původní dřevěná okna a vnější dveře bude vyměněny za plastové			
Podlahy		původní podlahy s podlahovou krytinou z betonu, PVC nebo prken budou nahrazeny za nové s podlahovou krytinou z keramické, betonové nebo zámkové dlažby			

TZB	Kanalizace	Splásková kanalizace dosud svedena do septiku. Septik se nově nahradí jímkou na vyvážení a provede se nová kanalizace v objektu. Dešťová kanalizace bude nově svedena do vsakovací retenční nádrže.
	Vodoinstalace	Nyní budova nemá vlastní přípojku pitné vody. Nově bude vybudována přípojka z obecního vodovodního řádu a provede se vodoinstalace v objektu. Ohřev teplené vody bude elektrickým nástěnným ohříváčem 20 l pro více odběrných míst, který se umístí v místnosti úklidu.
	Vytápění	Stávající lokální vytápění topidly na tuhá paliva bude nahrazeno elektrickými přímotopy
	Komín	Stávající 1x jednovrstvý zděný komín bude nad střechou ubourán a nadále nebude používán
	Plyn	Není
	Větrání	Dosud místnosti větrány přirozeně okny. Nově budou obě WC nuceně podtlakově větrána ventilátory ø100mm potrubím SPIRO 110 přes obvodovou stěnu.
	Elektroinstalace	Nyní je elektřina přivedena pouze do elektro pilíře severně před budovou. Nově bude vybudována přípojka z elektro pilíře do objektu a provedena nová elektroinstalace v objektu.
	Hromosvod	Dosud není. Nově bude objekt vybaven hromosvodem - hřebenová soustava s neúplným okružním zemničem kolem budovy.
Železniční technologie		Není - v budově nejsou ani nebudou technologické místnosti sdělovacího a zabezpečovacího drážního zařízení
Požární úseky		Objekt není členěný na požární úseky

### Popis oprav budovy zastávky:

Projekt řeší opravu celé budovy	
Jedná se o tyto práce:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Úprava vnitřní dispozice budovy: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.) V jižní části objektu budou dvě stávající WC a sklady novými pórobetonovými příčkami rozděleny na WC ženy+imobilní s navazující místností úklidu a na WC muži. Bezbariérové úpravy čekárny a venkovních zpevněných ploch předpokládají, že osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se budou v objektu vyskytovat pouze jednotlivě občas.</li> <li>2.) V severní části objektu spojení dvou skladů do jedné místnosti - zbourání dělící příčky.</li> </ul> </li> <li>Výměna střešní krytiny, klempířských prvků a obkladů střešních říms. Ubourání komínu v nadstřešní části.</li> <li>Výměna všech venkovních výplní otvorů, přičemž část otvorů bude zmenšena nebo zazděna. Vnitřní nadpraží oken bude zatepleno extrudovaným polystyrenem tloušťky cca.30mm krytým omítkou.</li> <li>Nové interiérové dveře v celém objektu</li> <li>Nové podlahy v celém objektu</li> <li>Nový SDK podhled zespolu přidán na stávající stropy všech místností interiéru</li> <li>Oprava vnitřních omítek, nové keramické obklady na stěnách</li> <li>Oprava fasádních omítek sanační omítkou s celoplošným přestěrkováním omítek</li> <li>Osekání soklové omítky + na soklu nový certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS s extrudovaným polystyrenem tl.50mm a soklovou omítkou</li> <li>Nový okapový chodníček</li> <li>Nové TZB: zařizovací předměty, kanalizace, vodoinstalace, vytápění, nucené větrání WC, elektroinstalace a hromosvod (podrobně popsáno výše)</li> <li>Výměna informačních drážních tabulí, nový mobiliář objektu</li> </ul>	
Navržené opravy se řeší podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., přičemž se postupuje podle této vyhláškou určené normy ČSN 73 0834, která stanovuje požadavky požární bezpečnosti na měněné objekty nebo jejich části v návaznosti na ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810 a norem řady ČSN 73 08xx.	

### Zatřídění změny stavby (ČSN 73 0834 kapitola 3)

#### 1.) Posouzení změny stavby z hlediska změny užívání objektu, prostoru nebo provozu:

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:		Splněno ?
a)	Ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) $o > 15 \text{ kg/m}^2$ 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $p \cdot c$ ) $o > 15 \text{ kg/m}^2$ ; nebo	NE
b)	Ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší $o > 20 \%$ stávajícího stavu; nebo	NE
c)	Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu $o > 12 \text{ os}$ na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo	NE

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	NE
e)	Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám	NE
Není splněn ani jeden z bodů a) až e) => z hlediska požární bezpečnosti staveb nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu		

## 2.) Posouzení změny stavby z hlediska rozsahu prováděných prací:

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu + jejich předmětem je pouze:		Prováděno
a)	Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí	ANO
b)	Výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována: 1) strojovna osobních výtahů 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou $h \leq 30$ m 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon $> 140$ kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle $\leq 70$ kW 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením $p_n \leq 5$ kg/m <sup>2</sup> 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je $\leq 5$ kg/m <sup>2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí)	ANO
c)	Dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.) provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810	ANO
d)	Různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika	NE
e)	Výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení	NE
f)	Změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše $> 100$ m <sup>2</sup> ; prostor s podlahovou plochou $> 100$ m <sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího	ANO
Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s $> 20$ užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou $> 60$ m		NE

Závěr	Z hlediska požární bezpečnosti staveb nejde o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu + je dodržen rozsah povolených prací pro změny stavby skupiny I => jedná se o <b>ZMĚNU STAVBY SKUPINY I</b> s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti
Řešená změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje technické požadavky podle ČSN 73 0834 kapitola 4	

## Technické požadavky na změny staveb skupiny I (ČSN 73 0834 kapitola 4)

	SPLNĚNO	
a)	ANO	Požární odolnost měněných prvků použitých v : – měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části – 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
b)	ANO	V měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukce.
		Zazdívký zmenšovaných a rušených otvorů v obvodových stěnách budou z pórobeton. tvárnic YTONG tl.300mm na tenkovrstvou maltu - požární odolnost REI 180

			<p>U měněného střešního pláště nedochází ke zhoršení druhu konstrukce (byl a nadále bude konstrukcí DP3). Po výměně střešní krytiny nedojde ke zhoršení parametrů krytin z hlediska jejího chování při vnějším požáru.</p> <p>Při změnách staveb skupiny I mohou být místo původních oken instalována jiná okna bez ohledu na třídu reakce na oheň jejich ráků (viz. 3.1.7 ČSN 73 0810)</p>
	<p>Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (pohledů) není navíc použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;</p> <p>v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2</p>		<p>Nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů budou z omítek a keramických obkladů s třídou reakce na oheň A1.</p> <p>Nové certifikované SDK podhledy zateplené minerální vatou tl.150mm umístované pod stávající stropy ve všech místnostech jsou z výrobků třídy reakce na oheň A1-A2 + při zkoušce podle ČSN 73 0865 u nich nedochází k odpadávání nebo odkapávání hořících hmot - bude doloženo k uvedení stavby do užívání. Požární odolnost těchto podhledů není požadována.</p> <p>Zateplení vnitřního nadpraží oken extrud. polystyrenem tloušťky cca.30mm krytým omítkou je podle čl. 3.1.3.7 ČSN 73 0810 povoleno.</p>
c)	<p>Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách</p> <p>není zvětšena o &gt; 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost</p>	ANO	<p>Rozměry požárně otevřených ploch (oken a venkovních dveří) se zmenšují.</p> <p>Sokl objektu nově zateplený certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS s extrud. polystyrenem tl.50mm a soklovou omítkou provedený podle 3.1.3 ČSN 73 0810 není považován za požárně otevřenou plochu.</p> <p>Objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru sousedních stávajících objektů.</p>
d)	Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810: 2009	ANO	Nově zřizované prostupy stěnami podle a) nejsou
e)	Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F (hořlavých hmot)	ANO	Nově navržené VZT zařízení (lokální nucené podtlakové větrání obou WC ventilátory ø100mm potrubím SPIRO 110 přes obvodovou stěnu) splňuje požadavky ČSN 73 0872.
f)	Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810	ANO	Nově zřizované prostupy stropy nebudou
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 povrch. úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy...)	ANO	<p>Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.</p> <p>Stávající dvoukřídlové dovnitř otevíravé vstupní dveře do čekárny světlé šířky 2x780mm lze nahradit za jednokřídlové dovnitř otevíravé dveře světlé šířky 900mm, neboť pasivní křídlo u stávajících dvoukřídlových vstupních dveří je zajištěno na zástrč, a proto se nezapočítává do šířky únikové cesty.</p>
h)	Je vytvořen nový požární úsek z prostorů technického zařízení uvedeného v ČSN 73 0834 čl.3.3.b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB; III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce,	Nový požární úsek vytvořený z prostorů technického zařízení uvedeného v ČSN 73 0834 čl.3.3.b) NENÍ	

	vč. požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);		
i)	V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah:	ANO	Zařízení umožňující protipožární zásah zůstává bezezměny:
	– přístupová komunikace	– až k objektu vede stávající asfaltová komunikace p.č. 552/7 spojující obce Vlkov a Val	
	– nástupní plochy	– nejsou	
	– vnější zásahové cesty	– nejsou	
	– vnitřní zásahové cesty	– nejsou	
	– vnější odběrní místa požární vody	– Nařízení Jihočeského kraje č. 2/2015 stanovuje: Zdroj vody k hašení: - požární nádrž 200 m3 Další zdroje vody k hašení: - rybník Blatec 400 m3 (49.1543025°N, 14.7230797°E)	
	– vnitřní hydrantové systémy	– nejsou	
	– přenosné hasicí přístroje (PHP)	– v objektu budou rozmístěny PHP podle zásad příslušných norem ... viz. dále	
<b>ZÁVĚR: Technické požadavky kladené na změny staveb skupiny I jsou splněny</b>			

### **Přenosné hasicí přístroje:**

Počet PHP se určuje podle ČSN 73 0802 čl. 12.8

Č.m.	Účel místnosti	S (m2)	pn (kg/m2)	an (-)	Pol.	ps (kg/m2)	as (-)	a (-)	c3 (-)	nr (ks)	Typ PHP
OP01	Místnost 1 (sklad)	16,96	75	1,0	1.7a)	5	0,9				
OP02	Místnost 2 (sklad)	10,33	75	1,0	1.7a)	5	0,9				
OP03	Čekárna	27,85	10	0,8	11.2a)	5	0,9				
OP04	WC ženy + imobilní	4,16	5	0,7	14.2	5	0,9				
OP05	Úklid	1,5	40	1,0	8.1	5	0,9				
OP06	WC muži	1,57	5	0,7	14.2	5	0,9				
OP07	Umývárna muži	1,74	5	0,7	14.2	2	0,9				
OP08	Přístřešek	13,7	5	0,8	11.1	5	0,9				
OP09	Závětrí	3,96	5	0,8	11.1	5	0,9				
		81,77	30,71	0,86		4,94	0,9	0,87	1	1,26 ≈ 2 ks	práškový
		součet	vážený Ø	vážený Ø		vážený Ø	vážený Ø	vážený Ø	vážený Ø		

**Instalované 2 ks hasicích práškových přístrojů s náplní 6 kg budou podle požadavku investora s hasicí schopností min. 34A,183B.**

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Je-li to nezbytné (např. z provozních důvodů), lze hasicí přístroje umístit i do skrytých prostor. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka umístěná na viditelném místě.

Hasicí přístroje umístěné na svislé stavební konstrukci musí mít rukojeť max. 1,5 m nad podlahou.

Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

V prostorech přístupných cestující veřejnosti budou podle požadavku investora hasicí přístroje umístěny do plechové lakované požární skříňky uzamykatelné, s klíčem uloženým za rozbitným sklem. Skříňka bude vybavena samolepkou pro označení hasicího přístroje.

### **Tepelná zařízení:**

Při instalaci tepelných zařízení je nutné se řídit návodem výrobce, předměťovými normami platnými pro příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008.

Parametry tepelných zařízení musí odpovídat druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém budou zařízení provozována.

Tepelná zařízení musí být umístěna od hořlavých výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle ČSN 06 1008. Bezpečné vzdálenosti musí být uvedeny v technické dokumentaci zařízení.

### **Elektroinstalace (ČSN 73 0848 kapitola 6):**

Nově instalované nebo rozšiřované rozvody kabelů a vodičů, které neslouží pro požárně bezpečnostní zařízení, mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesahuje 0,2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru nebo místnosti (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva); v případech, kdy by došlo k překročení hodnoty 0,2 kg/m<sup>3</sup>, musí být použity kabely, které budou odpovídat řadě ČSN EN 60332-3-22 nebo musí být všechny kabely opatřeny nátěrem, který zajistí odolnost proti šíření plamene po povrchu kabelů, což je nutné prokázat zkouškou.

Pozn.: hmotnost izolací běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů (typ CYKY) se pohybuje kolem 0,15kg/m (viz. Poznámka u čl. 12.9.3 ČSN 73 0802)

*Výše uvedený limit 0,2 kg/m<sup>3</sup> nebude překročen - nejsou žádné požadavky na nově instalované nebo rozšiřované rozvody kabelů a vodičů.*

U měněných nebo nově instalovaných elektrických rozvaděčů není požadována požární odolnost

Nouzové osvětlení nechráněných únikových cest v objektu není povinné, ale pouze doporučené

V objektu jsou pouze nechráněné únikové cesty, chráněná úniková cesta není.

Požadavky na bezpečnostní značení elektrických zařízení stanovuje projekt elektroinstalace.

### **Hlavní uzávěry:**

Přístupný a viditelně trvale označený nový hlavní uzávěr vnitřního vodovodu bude v místnosti úklid.

### **Zařízení umožňující vypnutí elektrické energie ve stavbě:**

Trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie ve stavbě je ve stávající HDS v elektropilíři severně vedle objektu.

### **Označení únikových cest:**

Objekt bude vybaven výstražnými bezpečnostními značkami podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010 a ČSN 01 8013.

V místech, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný bude označen směr úniku – viz. výkres požární bezpečnosti.

Informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu (viz. § 2, odst. 4 nařízení vlády č. 375/2017 Sb.) - použít značky fotoluminiscenční nebo značky podsvícené s bateriovým nouzovým zdrojem, příp. umístit značky tak aby byly osvětleny svítidly nouzového osvětlení, pokud bude instalováno.

### **Zařízení staveniště:**

Zařízení staveniště bude provedeno dle vlastních nároků a postupů příslušného dodavatele stavby.

§ 28 vyhlášky č. 23/2008 Sb. stanovuje, že při navrhování stavby zařízení staveniště se postupuje v souladu s normou ČSN 73 0804 - čl. 5.8.3. Na objekty zařízení staveniště (mimo ubytovacích objektů) se zastavěnou půdorysnou plochou ≤ 25 m<sup>2</sup> nejsou stanoveny žádné požárně bezpečnostní požadavky. Pro objekty větší platí požadavky 5.8.3 ČSN 73 0804. Případná stavba ubytovacího zařízení staveniště musí být vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každém pokoji určeném pro ubytování osob a v části vedoucí k východu z ubytovacího zařízení staveniště.

## **Použité předpisy, normy, software a literatura:**

ve znění platném v době zpracování PBR

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
Zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb + komentář GR HZS
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení Jihočeského kraje č. 2/2015 kterým se stanoví podmínky k zabezpečení zdrojů vody k hašení požárů
ČSN 06 1008 – 1997 Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 73 0802 ed.2 – 2020 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 ed.2 – 2020 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0810 – 2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 – 1997 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed.2 – 2007 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834 – 2011 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0848 – 2009 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN 73 0873 – 2003 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN 01 8013 – 1964 Požární tabulky
ČSN ISO 3864-1 – 2012 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN EN ISO 7010 – 2020 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky
Software FIRE-NX modul 802 – smlouva č. 970061
Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kol., 2009

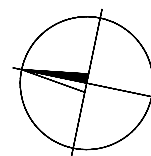
16.12.2021



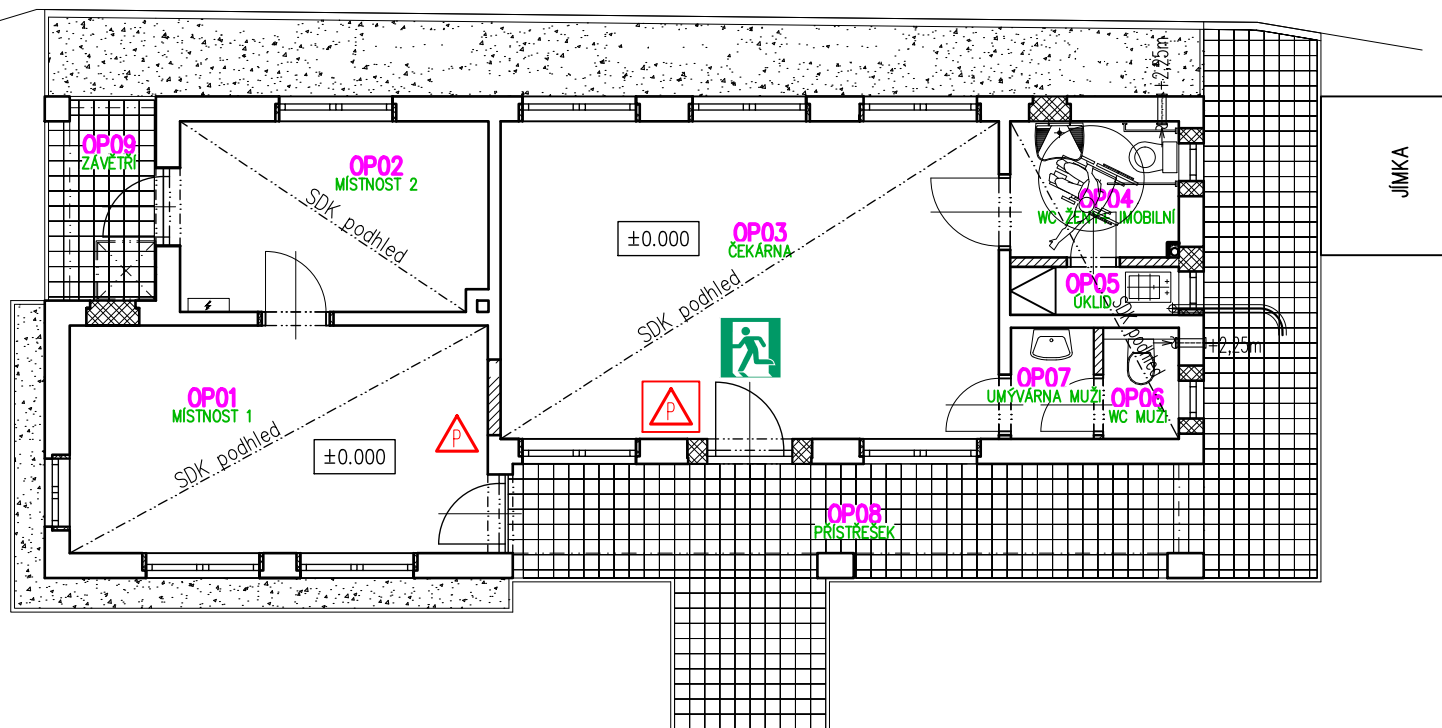
Poznámka: přílohou PBR je výkres požární bezpečnosti staveb – viz. dále

# PŮDORYS

## M=1:100



KOMUNIKACE



KOLEJ

### LEGENDA



PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, hasící schopnost min. 34A,183B



PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ PRAŠKOVÝ, hasící schopnost min. 34A,183B  
umístěný do plechové lakované požární skříňky uzamykatelné, s klíčem uloženým za rozbitným sklem. Skříňka bude vybavena samolepkou pro označení hasícího přístroje

Umístění hasicích přístrojů příp. upravit podle provozu a vybavení jednotlivých prostorů

Tabulka místností OP						
Číslo	Název	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Obvod [m]	Podlaha	Skladba	Poznámka
OP01	MÍSTNOST 1 (SKLAD)	16,96	17,74	DLAŽBA KERAMICKÁ	A	KERAMICKÝ SOKL
OP02	MÍSTNOST 2 (SKLAD)	10,33	13,48	DLAŽBA KERAMICKÁ	B,C	KERAMICKÝ SOKL
OP03	ČEKÁRNA	27,85	21,88	DLAŽBA KERAMICKÁ	C	KERAMICKÝ SOKL
OP04	WC ŽENY+ IMOBILNÍ	4,16	8,36	DLAŽBA KERAMICKÁ	B	OBKLAD DO VÝŠKY 2.0 M
OP05	ÚKLID	1,5	5,98	DLAŽBA KERAMICKÁ	B	OBKLAD DO VÝŠKY 1.6 M
OP06	WC MUŽI	1,57	5,19	DLAŽBA KERAMICKÁ	B	OBKLAD DO VÝŠKY 2.0 M
OP07	UMÝVÁRNA MUŽI	1,74	5,45	DLAŽBA KERAMICKÁ	B	OBKLAD DO VÝŠKY 2.0 M
OP08	PŘÍSTŘEŠEK	13,7	22,36	DLAŽBA BETONOVÁ	D	
OP09	ZÁVĚTRÍ	3,96	8,54	DLAŽBA BETONOVÁ	D	

Celková plocha [m<sup>2</sup>]: 81,78