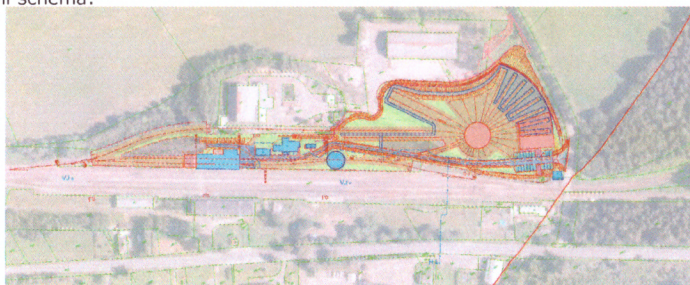


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:



Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
00	23.05.2023	Dokumentace pro vydání společného povolení	Ing. Marta Bláhová

Stavebník / investor**Pardubický kraj**

Adresa: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
 Zástupce investora: JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman
 Adresa: -

Zhotovitel díla:**Prodin a.s.**

Adresa: K Vápence 2745, Pardubice 530 02
 Kontakt: T: +420 466 055 111
 E: info@prodin.cz



PRODIN
SKUPINA VENTIO

Zhotovitel části / objektu:**Ing. Marta Bláhová**

Adresa: Zahradní 576, 264 01 Sedlčany
 Kontakt: T: +420 774818225
 E: blahova.marta@centrum.cz

Hlavní projektant (HIP):

Ing. Petr Prchal

Specialista:

Ing. Marta Bláhová

Název stavby / akce:**Areál železničního depa v Dolní Lipce****Označení investora:**

OR-22-24401

Adresa stavby:

obec Dolní Lipka

Zakázka:

31/22/242.206

Název části:

Dokumentace stavebního objektu

Označení části:**D.1.3-05****Název objektu / dílčí části:****Objekt Traťového okrsku****Označení objektu / komplexu:****SO 05****Název přílohy:****Technická zpráva****Číslo přílohy:****a****Název dílčí části přílohy:**

Odpovědný projektant:
Ing. Petr Prchal

Zpracovatel přílohy:
Ing. Marta Bláhová

Měřítko: 1:x
Formáty: 9 x A4

Stupeň dokumentace:**DUSP****Kraj:**

Pardubický

Katastrální území:

Dolní Lipka [629588]

TUDU:**Smluvní datum zpracování:****23.05.2023****Označení investora:****Stupeň dokumentace:****Část:****Objekt:****Podoblast:****Příloha:****Revize:**

a) Popis a umístění stavby a jejích objektů

Stavba se nachází na katastrálním území Dolní Lipka. Jedná se o stavbu, která je umístěna v areálu železničního depa. Řešený objekt je samostatně stojící.

Objekt traťového okrsku bude sloužit pro účely areálu a nachází se na parcele č. st. 58, kat. úz. Dolní Lipka a je vedena jako stavba pro dopravu bez čísla popisného nebo evidenčního. Vlastníkem uvedené parcely je investor Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 530 02 Pardubice.

Kolem řešeného objektu bude nově vybudována příjezdová cesta viz SO 16 Obslužná komunikace a zpevněné plochy.

Rekonstrukce bude prováděna uvnitř i vně budovy, půdorysné rozměry se nemění.

Stávající objekt traťového okrsku je jednopodlažní, obdélníkového půdorysu zastřešen sedlovou střechou o rozměrech 11,8 x 5,2 m. Zastavěná plocha je 61,4 m².

Provozní řešení:

Ve stávajícím traťovém okrsku se nachází zázemí pro zaměstnance, kuchyňka a sklad. V nově navržených dispozičních úpravách bude zrušeno hygienické zázemí, bude nově vytvořeno zádveří a jeden jednolitý prostor, který bude sloužit jako prezentační místnost.

Konstrukce

Stávající svislé nosné a obvodové stěny jsou zděné z CPP. Stávající stropní konstrukce jsou dřevěné trámové s podbitím s omítkou na rákos. Nosná konstrukce střechy je tvořená dřevěným krovem.

Pod kachlová kamna bude provedený nový základ. Ochrana stavby proti zemní vlhkosti a proti radonovému působení bude zajištěna vhodným izolačním souvrstvím spodní stavby a zvýšením HI vlastností stávajících konstrukcí podřezáním a vložením asfaltových pásů a HI injektáží. Dozdívky původních otvorů budou provedené keramickými cihlami tl. 380 mm v plné tloušťce původního zdiva. Příčky budou zděné z keramických příčkovek tl. 140 mm. Nad novými otvory ve stávajícím zdivu budou umístěny ocelové válcované profily IPE. Překlady nad otvory v nových stěnách budou systémové keramobetonové.

Pod dřevěnými stropními trámy bude provedený nový sádkartonový podhled, mezi trámy bude provedená stříkaná izolace – PUR pěna. V celém objektu budou provedené nové omítky s malbou. Stávající podlaha bude v celé ploše nahrazena novou podlahou. Finální vrstva bude tvořená keramickou dlažbou.

Rohy objektu, sokl a lem podél střešní konstrukce budou opatřeny pásem z extrudovaného polystyrenu tl. 30 mm, který vytvoří požadovaný plastický výstupek, který má imitovat historickou profilaci fasády. Bude provedena nová silikonová fasádní omítka – v ploše bílé barvy a na vystouplém lemování cihlové barvy. Sokl bude opatřen soklovou cementovou omítkou cihlové barvy.

Střešní krytina bude vyměněná za novou, bude tvořená vláknocementovými šablonami.

Stávající ocelové dveře v exteriérových stěnách budou vyměněny za nové dřevěné. Dveřní výplně v nových stěnách budou dřevěné plné. Stávající okna budou vyměněna za nová – jiné členění a profilace.

TZB – voda, kanalizace, elektro, vytápění, větrání

Objekt není napojen na vodovod.

Odvedení kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek je zajištěno gravitačně a napojeno na areálovou dešťovou kanalizaci. Odvod dešťových vod ze střechy objektu je zajištěn vnějšími dešťovými svody s napojením na areálovou dešťovou kanalizaci.

Napájení řešeného objektu je provedeno prostřednictvím zemního kabelového vedení NN mezi jednotlivými SO a ukončeno v kabelové pojistkové skříni. Z kabelové skříně umístěné na plášti budovy bude pojistkami odjištěná kabelová odbočka do hlavního rozvaděče objektu, který bude umístěn v zádveří. Podružné rozvaděče budou napájeny z hlavního rozvaděče nebo jiného

podružného rozvaděče. V objektu budou provedené rozvody světelné a zásuvkové a budou napojená zařízení jednotlivých profesí (vzt, ut, zti atd.).

Vytápění objektu je navrženo pomocí tepelného čerpadla v provedení vzduch – vzduch v systému multisplit. Je navrženo tepelné čerpadlo s jednou venkovní jednotkou o topném výkonu 5,8kW a dvěma nástěnnými vnitřními jednotkami o topném výkonu 2x 3,0kW. Venkovní kondenzační inverterová jednotka bude osazena ve výklenku ve štítové stěně objektu. Venkovní jednotka je propojena s vnitřními jednotkami měděným potrubím v tepelně parotěsné kaučukové izolaci a komunikačním kabelem. Chladivové potrubí bude vedeno v drážkách stěn.

Větrání objektu bude přirozené (okny, dveřmi).

Objekt byl postaven před platností kodexu požárních norem, tj. před rokem 1977.

Objekt není nemovitou kulturní památkou.

Objekt není dělený do požárních úseků.

Objekt má 1 nadzemní užitné podlaží.

Požární výška objektu je ve smyslu čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: **h = 0,0 m**.

Konstrukční systém objektu klasifikuji v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 jako **smíšený**.

Kategorie stavby ve smyslu Vyhl. č. 460/2021Sb. (viz. příloha „Stanovení kategorie stavby“)

- zastavěná plocha: 61,4 m²
- třída využití: **druhá třída využití**
- kategorie stavby: **stavba kategorie I**

Změna užívání řešených prostorů v objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834:

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

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²:

Stávající stav

sklad ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = (60. 0,8 . 1) = 48 kg/m², S = 29,1 m²

chodba ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = (5. 0,8 . 1) = 4 kg/m², S = 4,8 m²

wc ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = (5. 0,8 . 1) = 4 kg/m², S = 0,81 m²

denní místnost/kancelář ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = (40. 1,0 . 1) = 40 kg/m², S = 11,3 m²

průměrný součin ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = 1871,24 / 46 = 40,7 kg/m²

Navržený stav

expozice ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = (60. 1,15 . 1) = 69 kg/m², S = 45,25 m²

zádveří ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = (5. 0,8 . 1) = 4 kg/m², S = 2,65 m²

= > požární riziko se nezvyšuje o více než 15 kg/m²

b) ke zvýšení počtu unikajících osob z měněné části objektu, pokud se počet osob započítaných na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu

Stávající stav

sklad S = 29,1 m² 0 osob

denní místnost/kancelář S = 11,3 m² 11 osob

Navržený stav

expozice S = 45,25 m² / 2 = 23 osob

= > **počet unikajících osob se zvyšuje o více než 20% stávajícího stavu**

V rámci objektu se ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 únikové cesty nevyskytují, neboť jsou splněny všechny následující podmínky:

- podlahová plocha všech místností v objektu je $47,9 \text{ m}^2 < 100 \text{ m}^2$ – *splněno*,
- počet osob v objektu dle ČSN 730818 je 23 osob < 40 osob – *splněno*,
- největší vnitřní vzdálenost ke dveřím ústícím ven z objektu je $11 \text{ m} < 15 \text{ m}$ – *splněno*.

Stávající komunikace jsou vyhovující pro únik osob => zvýšený počet osob se nepovažuje za změnu užívání objektu

c) dochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

= > *v objektu se nezvyšuje počet osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě v objektu*

d) dochází k záměně měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

= > *v objektu nedochází k záměně měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy*

e) dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou, nebo k jiným podstatným stavebním úpravám.

= > *objekt se nemění nástavbou, vestavbou ani přístavbou.*

= > ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 **nedochází ke změně užívání objektu** => ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

V těchto prostorech nejsou shromažďovací prostory. Změna vnitřního členění prostorů nevznikají místnosti o podlahové ploše větší než 100 m^2 ; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m^2 však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího. Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

Pro další posouzení je objekt je uvažovaný jako jeden požární úsek ve smyslu ČSN 73 0802:

N 01.01 – expozice, zádveří

$p_n = 60 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,15$, $p_s = 5 \text{ kg/m}^2$, $a = 1,15$, $S = 47,9 \text{ m}^2$, $h_s = 2,7 \text{ m}$, $S_o = 6,28 \text{ m}^2$, $h_o = 1,48 \text{ m}$, $n = 0,05$, $k = 0,094$, $b = 0,59$, $c = 1,0$

Výpočtové požární zatížení $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 44,1 \text{ kg/m}^2$

Dle tab.8 ČSN 73 0802 je stanoven **I.SPB**.

Požadavky na konstrukce podle tab. 12 ČSN 73 0802

konstrukce	I.SPB v posled.
- požární stěny, požární stropy	15
- požární uzávěry otvorů	15DP3
- obvod. stěny zajišť. stabilitu obj.	15

- nosné konstrukce střech	15 ¹⁾
- střešní pláště	-

Posouzení navržených stavebních úprav ve smyslu kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- 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 minut;*

Do svislých nosných konstrukcí není nijak zasaženo, vyjma jednoho posunutého otvoru, který bude zajištěn ocelovým překladem, jejich požární odolnost se nesnižuje pod původní hodnotu. *Vyhovuje.*

Dozdívky původních otvorů budou provedené keramickými cihlami tl. 380 mm (v plné tloušťce původního zdiva) s požární odolností REI 180DP1. *Vyhovuje.*

Překlad nad posunutým otvorem v obvodové stěně bude z ocelových profilů IPE. Ocelové profily budou opatřené vápenocementovou omítkou na pletivu tl. 15 mm, která zajistí jejich požární odolnost R15DP1. *Vyhovuje.*

Původní podbití s omítkou na rákos u trámového stropu bude nahrazeno sádrokartonovým podhledem s požární odolností REI15. Případné revizní otvory v sdk podhledu budou s požární odolností EW15. *Vyhovuje.*

- 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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; 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;*

Příčky budou zděné z keramických příčkovek tl. 140 mm – třída reakce na oheň A1, příčky jsou bez požadavku na požární odolnost. Překlad nad otvorem bude systémový. *Vyhovuje.*

Pod dřevěnými stropními trámy bude provedený nový sádrokartonový podhled s požární odolností EI15, třída reakce na oheň A1-s1,d0. Dřevěné trámy jsou stávající 160/220 mm s požární odolností R30. *Vyhovuje.*

Mezi trámy bude provedená stříkaná izolace – PUR pěna – třída reakce na oheň E; i když se zhoršuje třída reakce výrobku vložená mezi trámy oproti stávajícímu stavu, nemá negativní vliv na požární bezpečnost objektu, neboť je nad sdk podhledem s požární odolností, který po určitou dobu znemožní její odkapávání či odpadávání. Nosná konstrukce střechy je tvořená původním dřevěným krovem a je bez požadavku na požární odolnost. *Vyhovuje.*

V celém objektu budou provedené nové omítky s malbou – třída reakce na oheň A1. *Vyhovuje.* Stávající podlaha bude v celé ploše nahrazena novou podlahou. Finální vrstva bude tvořená keramickou dlažbou – třída reakce na oheň A1,fl. *Vyhovuje.*

Rohy objektu, sokl a lem podél střešní konstrukce budou opatřeny pásem z extrudovaného polystyrenu tl. 30 mm – třída reakce na oheň E s omítkou na povrchu ($i_s = 0$ mm/min.). Fasáda bez zateplení bude se silikonovou fasádní omítkou, sokl bude s cementovou omítkou. *Vyhovuje.*

Na dřevný krov bude provedené nové bednění z prken tl. 25 mm, pojistná hydroizolace a nová střešní krytina tvořená vláknocementovými šablonami – třída reakce na oheň A1. Střešní plášť je bez požadavku na požární odolnost. *Vyhovuje.*

- 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) stávající odstupovou vzdálenost;*

Šířka ani výška kterékoliv původní požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru, naopak okna se zmenšují => odstupové vzdálenosti nejsou stanovené.

Obvodové stěny objektu budou v části zateplené KZS za použití polystyrénu tl. 30 mm (třída reakce na oheň E) s omítkou na povrchu ($i_s = 0$ mm/min.); ve smyslu čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 se nemusí hodnotit množství uvolněného tepla z 1 m² plochy zateplení (tloušťka izolantu EPS není > 200 mm) v návaznosti na případnou požární otevřenost ploch v souladu s čl. 8.4.5 ČSN 73 0802.

- d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;*

Navrženými stavebními úpravami nevznikají nové prostupy stěnami podle a).

- e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu dotčených 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;*

Není navržené vzt zařízení.

- f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810*

Navrženými stavebními úpravami nevznikají nové prostupy stropy.

- 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.);*

V rámci objektu se ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 únikové cesty nevyskytují, neboť jsou splněny všechny následující podmínky:

- podlahová plocha všech místností v objektu je 47,9 m² < 100 m² – *splněno*,
- počet osob v objektu dle ČSN 730818 je 23 osob < 40 osob – *splněno*,
- největší vnitřní vzdálenost ke dveřím ústícím ven z objektu je 11 m < 15 m – *splněno*.

- h) *je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Není navržen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834.

- i) *v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy a zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.*

Přístupové komunikace

Obslužná komunikace začíná na sjezdu ze silnice III/31223. Komunikace prochází celým areálem a slouží jako obsluha všech objektů v tomto areálu. Vjezdová brána do areálu je dvoukřídlá o celkové šířce 7,5 m. V první části komunikace je naprojektováno parkoviště s 21 parkovacími stáními, šířka obslužné komunikace v místě parkoviště činí 6,00 m. Obslužná komunikace se dále zužuje na šířku 3,50 m, v této šířce pokračuje až do staničení 0,220 00, kde se komunikace zužuje na 3,00 m. Ve staničení 0,130 74, se kříží obslužná komunikace s železniční tratí, která slouží jako připojení k točně. V úseku, kde je komunikace zapřejezdována, bude šířka této komunikace přibližně 5,00 m. Přibližně ve staničení 0,270 51 je navržena plocha před objektem SO 06 - Objekt Výtopny, která bude sloužit pro zásobování a manipulaci. V této ploše bude také, v délce 12,65 m, zapřejezdována druhá kolej. Plocha před objektem SO 06 je o rozměrech cca 12,5 x 20 m, nosnost 100 kN/nápravu a navazuje na pojezdovou plochu před severní fasádou objektu SO 06, která navazuje na stávající panelovou plochu za objektem SO 06 Objekt Výtopny.

K dotčenému objektu SO04 vede přístupová komunikace, která je obousměrná průjezdná v této části se šířkou 5 m, nosnost 100 kN/nápravu. Objekt je situovaný v těsné blízkosti s příjezdovou komunikací. Otáčení zásahových vozidel je možné na zpevněné ploše u objektu SO 06. *Vyhovuje.*

Nástupní plochy, zásahové cesty

Nástupní plochy ani zásahové cesty se ve smyslu ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 nepožadují.

Vnější odběrná místa požární vody

V současné době není v areálu žádný požární hydrant na vodovodní síti ani požární nádrž. V areálu je touto PD navržena betonová prefabrikovaná podzemní nádrž o akumulacím objemu 30 m³ – SO 27. Požární nádrž bude navržena, provedena a provozována dle ČSN 75 2411. Požadavky na požární nádrž jsou uvedené v úvodní části PBR. Požární nádrž je v dosahu cca 95 m od objektu SO 05. *Vyhovuje.*

Vnitřní odběrná místa požární vody

V objektu nejsou vnitřní odběrná místa požární vody, ani nejsou ve smyslu ČSN 73 0873 požadovaná vnitřní odběrná místa požární vody (součin p . S = 3113,5 < 9000).

OSTATNÍ

Přenosné hasicí přístroje

Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou navrženy přenosné hasicí přístroje (PHP) v souladu s ČSN 73 0802 a s Vyhl. č. 23/2008Sb.:

$$n_r = 2, n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 12,$$

z tab. č. 1 (příloha č. 4 Vyhl. č. 23/2008Sb.) $HJ1 = 6, n_{HJ} / HJ1 = 12/6 = 2 \Rightarrow$

2 ks PHP každý s hasicí schopností 21A práškový

PHP navrhuji práškové s obsahem hasebné látky nejméně 6 kg. Použije-li se PHP s menší náplní hasebné látky (nebo s nižší hasicí schopností), musí se zvýšit jejich počet tak, aby výsledná kapacita (či součet hasicích schopností) byla shodná nebo vyšší.

PHP budou rozmístěny rovnoměrně po daném prostoru objektu, umístění se doporučuje v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.. PHP budou osazeny na viditelném, vyznačeném a dobře dostupném místě. Výška rukojeti bude $1500 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$ nad podlahou.

Požárně bezpečnostní značení objektu

Objekt bude vybaven požárně bezpečnostním značením podle ČSN EN ISO 7010, tj. směry úniků, únikové dveře, hlavní uzávěry technických zařízení (el. energie, vody atd.), zákazy hašení vodou a pěnovými přístroji elektrických zařízení, zákazy vstupu nepovolaným osobám, hasicí přístroje atd. V místech se sníženou viditelností se doporučuje doplnit značení směru úniku značkami ze svítících barev (např. fotoluminiscenční), s vnitřním zdrojem světla nebo jinou úpravou. Značení směru úniku bude splňovat požadavky NV 375/2017 Sb.

Elektroinstalace

Napájení řešeného objektu je provedeno prostřednictvím zemního kabelového vedení NN mezi jednotlivými SO a ukončeno v kabelové pojistkové skříně. Z kabelové skříně umístěné na plášti budovy bude pojistkami odjištěná kabelová odbočka do hlavního rozvaděče objektu, který bude umístěn v zádveří. Podružné rozvaděče budou napájeny z hlavního rozvaděče nebo jiného podružného rozvaděče. V objektu budou provedené rozvody světelné a zásuvkové a budou napojená zařízení jednotlivých profesí (vzt, ut, zti atd.).

Na el. rozvaděče nejsou ve smyslu ČSN 73 0848 kladené požadavky z hlediska požární odolnosti. Vypnutí objektu od elektřiny je možné hl. jističem v hl. elektrorozvaděči. Kabelové rozvody budou převážně ve zdi v drážce pod omítkou.

Nouzové osvětlení není ve smyslu čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 požadované.

Kachlová kamna, komínové těleso

Do objektu budou přemístěna kachlová kamna z objektu SO 06, odvod z kamen bude kouřovodem do stávajícího komínového tělesa.

Kachlová kamna musí být osazena dle tech. požadavků výrobce a dle požadavků Vyhl. č. 23/2008Sb., kde je stanovena bezpečná vzdálenost kamen od hořlavých hmot a to na 500 mm ve směru hlavního sálání a 200 mm v ostatních směrech (kamna na dřevo bez varné plotny).

Kouřovod

Musí být dodržena bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot či konstrukcí dle tech. předpisů výrobce, popř. ve smyslu čl. 5.1.2.1 ČSN 06 1008 a to:

- 200 mm od obložení zárubní dveří a podobně umístěných částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot a od instalace potrubí včetně jeho případné izolace,
- 400 mm od ostatních částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot.

Komínové těleso musí být provedené dle platných ČSN, zejména dle ČSN 73 4201, a dle požadavků § 8 Vyhl. č. 23/2008Sb. Vyústění komína musí vyhovovat čl. 6.7.1 ČSN 73 4201. Mezi pláštěm komínového tělesa a dřevěnými konstrukcemi musí být dodržena vzdálenost min. 50 mm. Komínové těleso podléhá revizi, která bude doložena ke kolaudaci a následně pravidelné kontrole.

Komínové těleso je-li vybavené vybíracím otvorem; ve smyslu čl. 8.2.1.1 ČSN 73 4201 může být vybírací otvor umístěn pouze v místě, kde není nebezpečí požáru nebo exploze. Kolem

vybíracího otvoru musí být podlaha nehořlavá nebo musí být s nehořlavou povrchovou úpravou do vzdálenosti nejméně 600 mm od povrchu komína a do vzdálenosti 300 mm od vnější hrany dvířek na obě strany.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi

Objekt tvoří jeden požární úsek, tato PD neřeší prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi.

Navržené úpravy z hlediska PO musí být respektovány jak při stavebním řešení, tak i v jednotlivých profesních částech.

Vypracovala:	Ing. Marta Bláhová
V Sedlčanech:	červen 2023
Počet stran TZ:	9 x A4 - D.1.3-05a – Technická zpráva
Počet stran příloh:	2x A4 – D.1.3-05b – 001 - Půdorys 1.NP 3 x A4 – D.1.3-03b – 002 - Situace

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: SO 05 - Objekt traťového okrsku

Místo stavby:

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

K I T2

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	61,40 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	2,70 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	30 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: NE

Prostory určené pro veřejnost: ANO

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		