
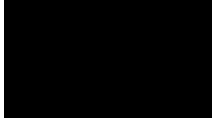




OVĚŘENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI OBJEKTU

podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, v návaznosti na vyhl. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, vykazuje charakteristika stavby předpoklady pro její zařazení do:

KATEGORIE II.

Označení:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Stupeň PD:	Pasport požárně bezpečnostního řešení	
Název stavby:	Ověření stávajícího stavu požárně bezpečnostního řešení kotelny v objektu luštiny	
Místo stavby:	Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1964/23	
Investor:	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Vypracoval:		
Odpovědný projektant:		
Datum zpracování:	19.6.2024	



Obsah

Úvod	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	4
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	5
d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	5
e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	5
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	5
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	5
h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	6
i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	6
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	6
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	6
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	7
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	8
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	8
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení	8
Závěr	9





Úvod

Předmětem tohoto dokumentu je ověření stávajícího stavu požárně bezpečnostního řešení kotelny v objektu luštírny na adrese Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro v rozsahu pasportu požární ochrany. Je zpracováno v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Návrh tohoto dokumentu vychází z konkrétního účelu užívání objektu. Koncepce dokumentu je vázána na druh navrhovaného provozu v posuzované části objektu a dojde-li v průběhu realizace posuzované stavby ke změnám, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby, bude nutné provést přehodnocení níže uvedených postupů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Dokument byl zpracován dle následujících podkladů:

- [1] Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně.
- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [5] ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.
- [7] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [8] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Osazení objektu osobami.
- [9] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- [10] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- [11] Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv.
- [12] Luštírna a sklad semen, Technická zpráva z 12/1965, Ing. K.Černý
- [13] Stavební úpravy zásobníku paliva v kotelně, PBŘ z 11/2005, J. Říha
- [14] Rekonstrukce budovy luštírny – spojovací most a markýza nad rampou, PBŘ z 09/2016, B. Havel
- [15] Luštírna – spojovací most – oprava podlahy po demontáži nefunkční technologie, PBŘ z 03/2017, J. Říha

V případě nedatovaných odkazů, je uvažováno s citací norem a právních předpisů, které jsou v době návrhu tohoto dokumentu v platnosti.

Přehled nejčastěji používaných zkratk z oblasti požární bezpečnosti staveb, které se mohou vyskytnout v tomto dokumentu:

PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení	EPS	Elektrická požární signalizace
PP	Podzemní podlaží	SHZ	Stabilní hasicí zařízení
NP	Nadzemní podlaží	ZOTK	Zařízení pro odvod kouře a tepla
PÚ	Požární úsek	ADS	Automatická detekce a signalizace
CHÚC	Chráněná úniková cesta	VZT	Vzduchotechnika
NÚC	Nechráněná úniková cesta	PBS	Požární bezpečnost staveb
PHP	Přenosný hasicí přístroj	POP	Požárně otevřená plocha
ÚP	Únikový pruh	JPO	Jednotky požární ochrany
PNP	Požárně nebezpečný prostor	SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení





b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Dispoziční a provozní řešení objektu:

Řešený objekt je umístěn v areálu semenářského závodu provozovaným státním podnikem Lesy ČR. Z hlediska stavebně konstrukčního řešení se jedná o pětipodlažní podsklepený objekt luštiny a skladu semen, ke kterému přiléhá objekt s kotelnou. Kotelna je dvoupodlažní, podsklepený objekt

V řešených prostorách posuzované části objektu se nebudou vyskytovat hořlavé kapaliny ve smyslu ČSN 65 0201, vyjma lehkého topného oleje, který slouží jako palivo pro záložní zdroj výroby tepelné energie (olejový hořák). V posuzované části objektu se nebudou vyskytovat ani hořlavé plyny, které by byly umístěny v zásobnících, láhvích či kartuších. Objekt není kulturní památkou, zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.

Konstrukční a materiálové řešení objektu:

Budova luštiny, skladu semen a kotelny je rozdělena dilatačními spárami na tři samostatné celky. Luština je skeletový objekt s železobetonovou konstrukcí s želízkovanými deskami. Stěny objektu jsou cihlové. Sklad semen a kotelna jsou navrženy z monolitického železového betonu. Základové desky jsou monolitické. Zásobník paliva (šišek) má zděné obvodové konstrukce a vybrané nosné konstrukce (zejména konstrukce vestavby) jsou ocelové. Stěna mezi kotelnou a zásobníkem paliva (šišek) je z vnitřní strany zásobníku opláštěna ocelovým plechem, z vnější strany Cetris deskami. Spojovací most mezi luštinou a skladem šišek má ocelovou nosnou konstrukci. Svislé nosné konstrukce kotelny jsou tvořeny obvodovým cihelným zdívem. Okna jsou ocelová a hliníková. Střešní plášť kotelny tvoří plechová krytina. Střešní plášť luštiny tvoří asfaltové pásy.

Základní charakteristika objektu z hlediska PBS:

Požární výška objektu je **h = do 12 m**. S přihlédnutím k čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se jedná o objekt s **nehořlavým konstrukčním systémem**.

Posuzovaný objekt byl vybudován před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb (před rokem 1977).

Základní charakteristiky objektu z hlediska PBS	
Počet NP	2
Počet PP	1
Počet NP z hlediska PBS	2
Počet PP z hlediska PBS	1
Požární výška NP	Do 12 m
Požární výška PP	Do 22,5 m
Celková výška objektu	Do 10 m
Zastavěná plocha	483 m ²
Dělení do více požárních úseků	Ano
Konstrukční systém	Nehořlavý





c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Požadavky na rozdělení stavby do požárních úseků nejsou stavebními úpravami dotčeny. Stávající členění na požární úseky není měněno. Dle PBŘ [13] tvoří objekt kotelny, společně se zásobníkem paliva (šišek) jeden požární úsek. Další požární úsek tvoří objekt luštiny. Tento požární úsek nese označení P1.01/N2.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Dle PBŘ [13] tvoří objekt kotelny samostatný požární úsek jehož požární zatížení je 28 kg/m². Tento požární úsek je dle zařazen do III. SPB.

e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Uzávěry na hranici požárního úseku ve III. SPB musí vykazovat dle ČSN 73 0804 požární odolnost alespoň EW 30 DP1-C. Na základě uskutečněné prohlídky objektu a dochované projektové dokumentace musí dojít k instalaci požárního uzávěru mezi zásobníkem paliva (vyluštěných šišek) a dílnou s technologií přepravující vyluštěné šišky z luštiny do zásobníku paliva. Požární odolnost tohoto uzávěru by měla vykazovat požární odolnost EW 30 DP1-C (např. požární klapka, požární roleta apod.). Uzavření tohoto uzávěru musí být samočinné, např. pomocí lokální detekce požáru, která zároveň zajistí vypnutí dopravníku (šiškometu). Uzávěr musí mít vlastní záložní zdroj el. energie, který zajistí samočinné uzavření také v případě výpadku primárního zdroje el. energie.

V souladu s ustanovením čl. 5.5.3 ČSN 73 0810 se v případě výměny dveřních křídel za křídla požární mohou nové požární dveře osazovat i do stávajících ocelových zárubní za předpokladu, že jsou zcela zazděné, nebo zabetonované.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Stávající stavební hmoty a výrobky jsou uvedené v kapitole b). Třídy reakce na oheň těchto stavebních hmot a výrobků jsou určeny v souladu s přílohou A ČSN 73 0810 nebo v souladu s technickými listy těchto výrobků na základě provedených zkoušek podle norem ČSN EN. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí stěn a stropů nesmí být dle čl. 9.9.2 ČSN 73 0804 použito hmot, které při požáru odpadávají či odkapávají (klasifikace-do). V souladu s čl. 9.13.2 ČSN 73 0804 nejsou stanoveny žádné další požadavky na vnitřní povrchové úpravy stavebních konstrukcí (nejedná se o prostory skupiny U1 ani U2).

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Možnost provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení není navrhovanými úpravami dotčeno. Únik osob z posuzovaného objektu je zajištěn prostřednictvím nechráněných únikových cest, které navazují na volné prostranství. V objektu se uvažuje se současnou evakuací.

Délky nechráněných únikových cest jsou měřeny v ose cesty po skutečné trase úniku od nejvzdálenějšího místa požárního úseku na volné prostranství. Ze všech požárních úseků v objektu vede vždy alespoň jedna úniková cesta





do NÚC. Z tabulky, která je uvedena níže lze konstatovat, že nechráněné únikové cesty svými délkami nepřesahují mezní hodnoty a jsou vyhovující.

Šířky nechráněných únikových cest musí umožňovat bezpečnou evakuaci všech osob z místnosti, z požárního úseku a z objektu. Nejmenší započitatelný počet osob pro výpočet evakuace je stanoven dle ČSN 73 0818. Nejmenší počet únikových pruhů (u) se určí z rovnice dle čl. 9.11.3 ČSN 73 0802. V posuzovaném objektu se nepředpokládá výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace nebo osob neschopných samostatného pohybu. Dvě šířky 800 mm činí 1,5 únikového pruhu. Také šířky únikových cest jsou vyhovující.

Dle § 10 odst. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Dle původní dokumentace má objekt kotelny výfukovou stěnu, přivrácenou k mrazírenské hale. Odstup mezi halou a pevnou stěnou kotelny je dle ČSN 73 120 alespoň 16,5 m. Toto je stavebním řešením dodrženo.

Součástí kotelny je pohyblivý přístřešek, který chrání technologii vytápění před povětrnostními vlivy. Tento přístřešek je z jedné strany plně otevřen a je proveden z nehořlavých materiálů. Přístřešek tak nemá negativní vliv na požární bezpečnost hodnoceného objektu. Pod přístřeškem je umístěn dopravník, který přivádí palivo do kotle. Jako palivo se používá dřevěný odpad (piliny apod.). V době provozu kotelny se může pod přístřeškem vyskytovat volný sklad pilin o objemu cca 8 m³, jehož odstupová vzdálenost nepřesáhne 6 m. Umístění přístřešku a provozního volného skladu pilin tak nemá negativní vliv na požární bezpečnost okolních objektů.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní a vnější odběrní místa nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Objekt není vybaven vnitřními nástěnnými hydranty. Jako vnější zdroj požární vody je uvažován vodní tok, který se nachází ve vzdálenosti do 130 m od objektu.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Zásahové cesty nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Střecha objektu je přístupná pomocí nastavovacích žebříků jednotek požární ochrany.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Nově nedochází v řešeném objektu k navýšení požadavků na instalaci PHP. Požární úsek kotelny je vybaven následujícími PHP:





Požární úsek	Počet hasicích jednotek	Počet hasicích přístrojů	Typ hasicích přístrojů	Hasicí schopnost	Obvyklá hmotnost náplně [kg/l]
Kotelna	-	1	vodní (V 10)	13A	9
		2	práškový ABC (PG 6)	21A, 113B	6
		2	CO ₂ (S 6)	89B	5

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

V objektu kotelny (v místnosti pro akumulční nádrže) se nachází zásobník s LTO, který slouží jako palivo pro záložní zdroj tepelné energie (olejový hořák). Tento zásobník je umístěn v provozní místnosti, která byla k těmto účelům vybudována. Uvedený zásobník má kapacitu 1 m³. Zásobník obsahuje LTO, který spadá do III. třídy nebezpečnosti. Potrubní rozvody jsou provedeny z nehořlavých materiálů a zásobník svým provedením odpovídá požadavkům ČSN 73 08xx.

Technické či technologické zařízení stavby nejsou navrženými úpravami dotčeny. Mezi objektem kotelny a luštírnou musí být provedeny požární ucpávky v souladu s níže uvedenými postupy.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi dle 6.2 ČSN 73 0810:

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, budou dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů bude provedeno:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nebude jednat o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných níže.

Podle bodu b) výše uvedeného, lze postupovat pouze v následujících případech:

- Bude-li se jednat o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu), přičemž se bude jednat maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud budou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- bude-li se jednat o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.





Těsnění spár:

Případné těsnění spár bude realizováno dle čl. 6.3.4 ČSN 73 0810. Těsnění spáry je možné u požárních stěn považovat za vyhovující, pokud je vyplněna shodným materiálem jako jiné spáry v konstrukci s vyhovující požární odolností (např. zdící malta u napojení zděné konstrukce na železobetonový sloup) nebo u konstrukcí druhu DP1 při splnění všech následujících požadavků:

- a) jedná se o spáru zděné (keramické cihly, pórobeton) nebo betonové konstrukce stěny (vč. kombinací s tloušťkou (šířkou) konstrukce minimálně 250 mm (včetně omítky);
- b) konstrukce stěny je omítnuta vápenocementovou omítkou tloušťky minimálně 15 mm, případně sádrovou omítkou tloušťky minimálně 10 mm); pokud je omítka pouze z jedné strany, snižuje se dále uvedená požární odolnost na polovinu;
- c) celková tloušťka spáry je maximálně 25 mm; tato tloušťka je zcela vyplněna materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (zdící maltou, minerální tepelnou izolací apod.), přičemž v případě vyplnění zdící maltou je umožněno v šířce maximálně 5 mm vložit např. zvukově izolační materiál třídy reakce na oheň alespoň E;
- d) Jedná se některou z následně uvedenou kombinaci šířky stěny a požadované požární odolnosti:
 - d1) tloušťka stěny bez omítky 200 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 120 minut, nebo
 - d2) tloušťku stěny bez omítky 150 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 90 minut, nebo
 - d3) tloušťku stěny bez omítky 100 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 60 minut.

d4) tloušťku stěny bez omítky 80 mm a požadovaná požární odolnost je maximálně 30 minut.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Na posuzovanou stavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot. Navržené řešení stavebních konstrukcí vyhovuje požadavkům na jejich požární odolnost a není třeba dalších úprav.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Provedením posouzení nevzniká požadavek na dovybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními (elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení, stabilní hasicí zařízení apod.).

Hodnocený objekt je vybaven hasicími přístroji a bezpečnostním výstražným značením. Dopravník paliva mezi kotlem a dopravními cestami paliva (vyluštěné šišky, piliny) je vybaven zkrápěním, které zamezuje přenesení požáru do prostoru navazující dopravní cesty, která vede do zásobníku paliva (vyluštěných šišek) a k pilinám. Toto zařízení svým charakterem nenaplnuje znaky požárně bezpečnostního zařízení ve smyslu vyhl. 246/2001 Sb.

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Posuzovanými stavebními úpravami nebudou stávající značky a tabulky odstraněny. Dojde-li v průběhu stavby k sejmutí výstražných a bezpečnostních značek, bude jejich rozsah a způsob rozmístění zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1.

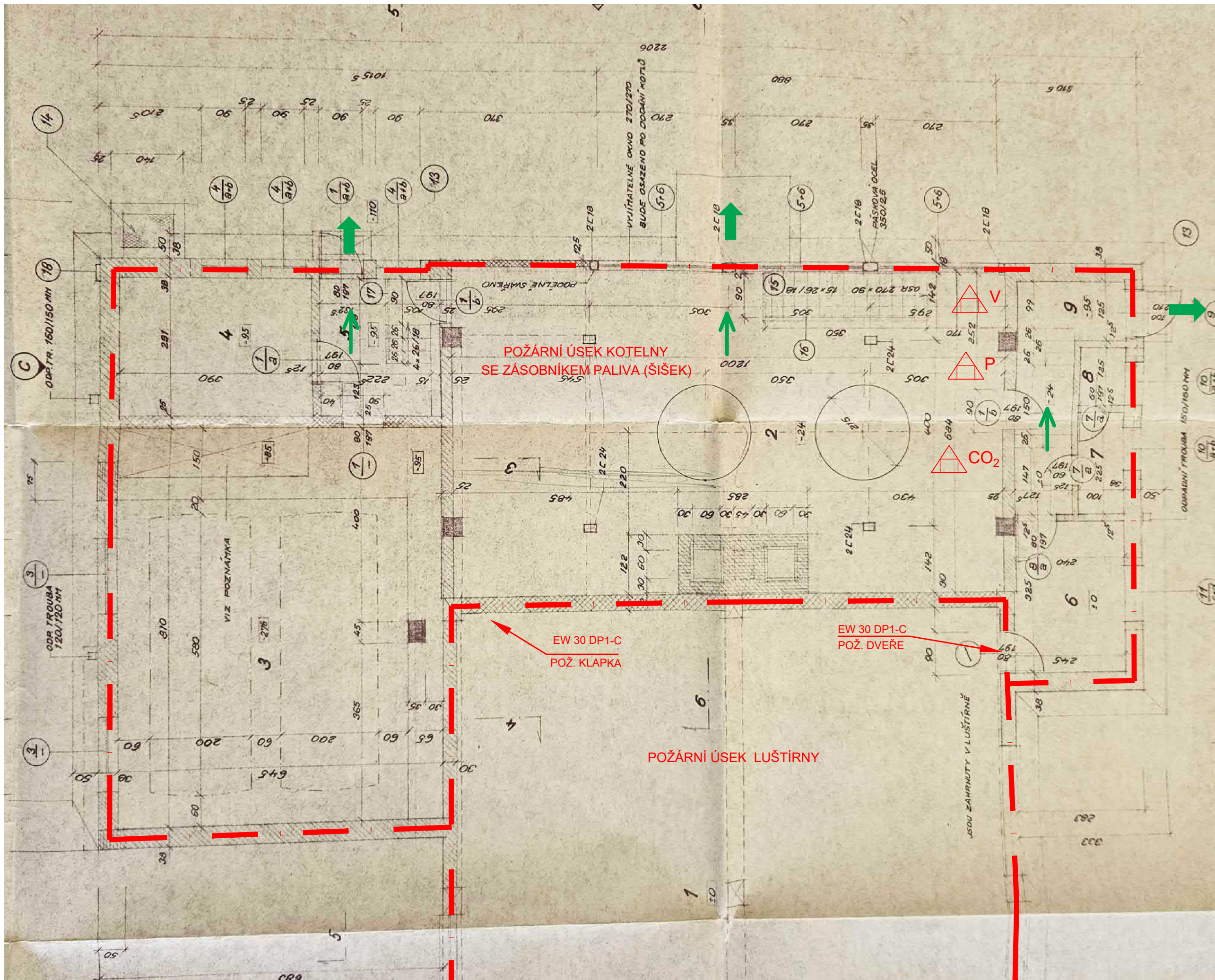




Závěr

Tento dokument byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku požární bezpečnosti staveb.



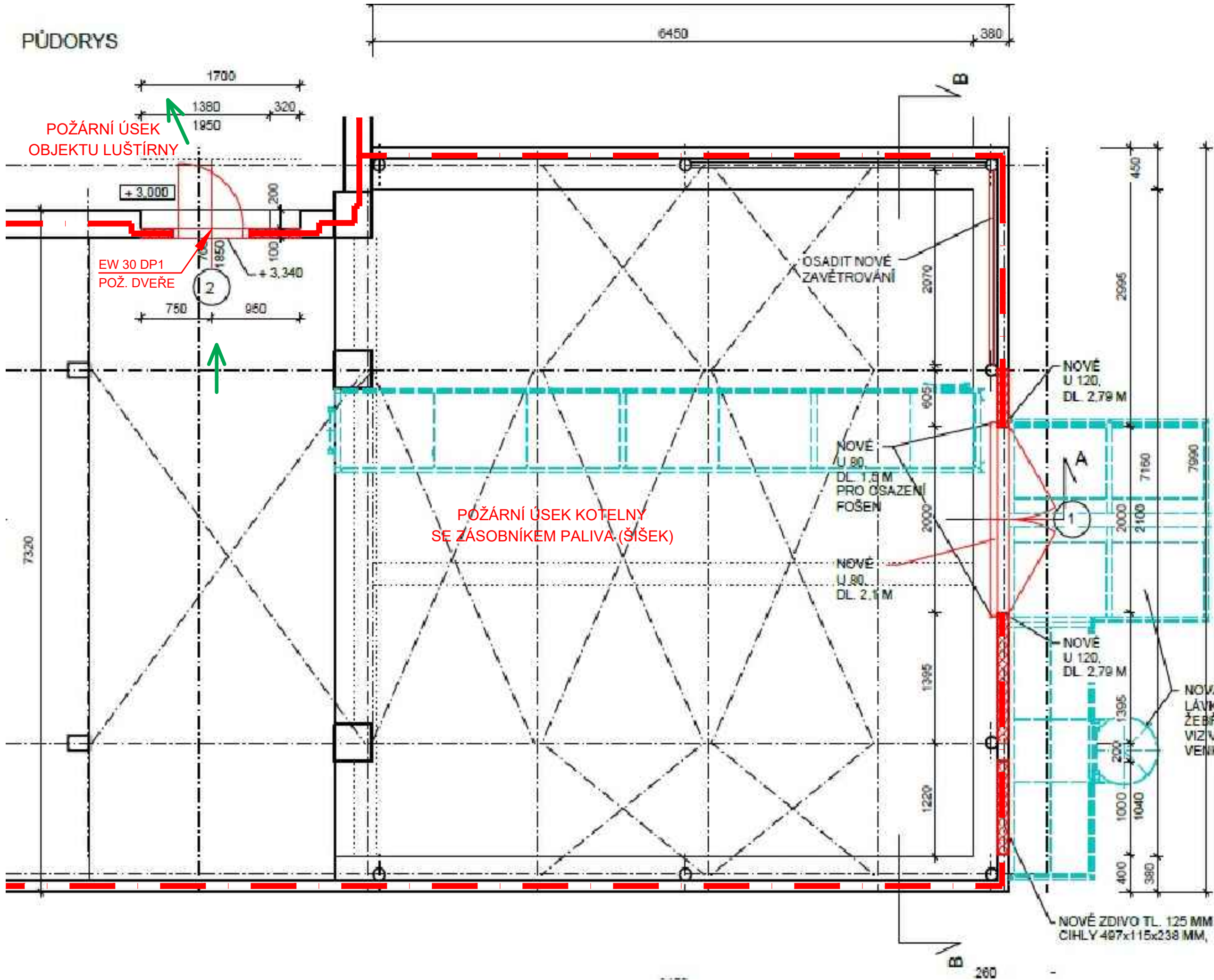


LEGENDA

- N1.01/N8-III. Požární úsek, stupeň požární bezpečnosti
- — — — — Hranice požárního úseku
- REI 60 DP1 Požární odolnost stavební konstrukce
- ➡ Východ na volné prostranství
- ➡ Směr úniku osob
- △^P Přenosný hasicí přístroj práškový
- △^V Přenosný hasicí přístroj vodní
- △^{CO2} Přenosný hasicí přístroj CO₂ sněhový

Označení:	
D1.3 Požární bezpečnostní řešení	
Projekt:	
Pasport kotelny	
Místo stavby:	
Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1964/23	
Investor:	
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Stupeň:	
Pasport stavby	
Vypracoval:	
Odpovědný projektant:	
Autorizační razítko:	
Datum:	Měřítko:
19.6.2024	-
PORVIS POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB www.porvis.cz	
Obsah:	
Půdorys 1.PP a 1.NP	

PŮDORYS



LEGENDA

- N1.01/N8-III. Požární úsek, stupeň požární bezpečnosti
- — — — — Hranice požárního úseku
- REI 60 DP1 Požární odolnost stavební konstrukce
- Směr úniku osob

Označení:	
D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Projekt:	
Pasport kotelny	
Místo stavby:	
Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1964/23	
Investor:	
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Stupeň:	
Pasport stavby	
Vypracoval:	
[Redacted]	
Odpovědný projektant:	
[Redacted]	
Autorizační razítko:	
[Redacted]	
Datum:	Měřítko:
19.6.2024	-
PORVIS POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB	
☎ 778 547 801 ✉ info@porvis.cz 🌐 www.porvis.cz	
Obsah:	
Půdorys zásobníku paliva (šišek) ve 2.NP	

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Toto požárně bezpečnostní řešení prokazuje shodu navrhovaného záměru stavby s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování staveb stanovenými vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, v návaznosti na vyhl. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, vykazuje charakteristika stavby (viz. příloha č. 1 tohoto dokumentu) předpoklady pro její zařazení do:

KATEGORIE II.

Označení:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	 PORVIS POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB ☎ 778 547 801 ✉ info@porvis.cz 🌐 www.porvis.cz
Stupeň PD:	Dokumentace pro pasport se změnou užívání	
Název stavby:	Změna účelu užívání pracoviště úpravy osiva	
Místo stavby:	Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1864/5	
Investor:	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Vypracoval:		
Odpovědný projektant:		
Datum zpracování:	17.6.2024	



Obsah

Úvod	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	4
b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 5	
b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834	6
b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834	6
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	9
d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	9
e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	9
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	9
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	9
h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	9
i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	9
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	10
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	10
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	10
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	10
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	10
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení ..	10
Závěr	11





Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je změna užívání prostoru umístěného v objektu skladu šišek na adrese Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí z původní kanceláře na pracoviště úpravy osiva. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro pasport se změnou užívání. Je zpracováno v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. S ohledem na rozsah stavebních úprav (změny užívání) je obsah PBR v souladu s ustanovením § 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci přiměřeně omezen.

Návrh tohoto požárně bezpečnostního řešení vychází z konkrétního účelu užívání objektu. Koncepce požárně bezpečnostního řešení je vázána na druh navrhovaného provozu v posuzované části objektu a dojde-li v průběhu realizace posuzované stavby ke změnám, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby, bude nutné provést přehodnocení níže uvedených postupů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle následujících podkladů:

- [1] Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně.
- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [5] ČSN 73 0802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0804 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
- [7] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.
- [8] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [9] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Osazení objektu osobami.
- [10] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- [11] ČSN 73 0842 Požární bezpečnost staveb. Objekty pro zemědělskou výrobu.
- [12] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- [13] Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv.
- [14] Rekonstrukce třídirny sazenic – Stavební řešení, Ing. V. Müller 1987.
- [15] Rozhodnutí č. 1/88, MNV Týniště n. Orlicí, odbor výstavby, č. j. 1855-87-1/88-P

V případě nedatovaných odkazů, je uvažováno s citací norem a právních předpisů, které jsou v době návrhu tohoto požárně bezpečnostního řešení v platnosti.

Přehled nejčastěji používaných zkratk z oblasti požární bezpečnosti staveb, které se mohou vyskytnout v tomto dokumentu:

PBR	Požárně bezpečnostní řešení	EPS	Elektrická požární signalizace
PP	Podzemní podlaží	SHZ	Stabilní hasicí zařízení
NP	Nadzemní podlaží	ZOTK	Zařízení pro odvod kouře a tepla
PÚ	Požární úsek	ADS	Automatická detekce a signalizace
CHÚC	Chráněná úniková cesta	VZT	Vzduchotechnika
NÚC	Nechráněná úniková cesta	PBS	Požární bezpečnost staveb
PHP	Přenosný hasicí přístroj	POP	Požárně otevřená plocha
ÚP	Únikový pruh	JPO	Jednotky požární ochrany
PNP	Požárně nebezpečný prostor	SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení





b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Dispoziční a provozní řešení objektu:

Řešený objekt je umístěn v areálu semenářského závodu provozovaným státním podnikem Lesy ČR. Objekt je šestipodlažní dvoulodní, v západní části propojený, s vnitřní dvoupodlažní ocelovou vestavbou, obdélníkového půdorysu a celkových půdorysných rozměrech přibližně 45 x 45 m.

V severozápadní části 1.NP dojde ke změně užívání části objektu z kanceláře pro konstrukci na pracoviště úpravy osiva a sklad. Objekt skladu šišek byl kolaudován před platností kodexu norem řady ČSN 73 08xx (r. 1971). V roce 1989 došlo v posuzovaných prostorech ke změně užívání na kancelář pro konstrukci (kopie Rozhodnutí odboru výstavby viz příloha č. 2). Tyto úpravy nebyly posuzovány ve smyslu ČSN 73 0834.

Změna užívání na pracoviště úpravy osiva proběhne bez jakýchkoliv stavebních úprav.

V řešených prostorách posuzované části objektu se nebudou vyskytovat hořlavé kapaliny ve smyslu ČSN 65 0201. V posuzované části objektu se nebudou vyskytovat ani hořlavé plyny, které by byly umístěny v zásobnících, láhvích či kartuších. Objekt není kulturní památkou, zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.

Konstrukční a materiálové řešení objektu:

Objekt vykazuje charakter nehořlavého konstrukčního systému. Posuzované prostory jsou ohraničeny především železobetonovými a zděnými konstrukcemi (příčkovky z dutinových cihel tl. 40 mm, plynosilikátové tvárnice tl. 300 mm). Úpravy budou zcela bez zásahů do vnějšího pláště budovy.

Základní charakteristika objektu z hlediska PBS:

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0834 a norem navazujících. Požární výška objektu je cca **h = 15 m**. S přihlédnutím k čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se jedná o objekt s **nehořlavým konstrukčním systémem**. Objekt skladu šišek není dělen na požární úseky a společně s hodnocenými prostory (pracovištěm úpravy osiva) tvoří jeden požární úsek.

Základní charakteristiky objektu z hlediska PBS	
Počet NP	5
Počet PP	1
Počet NP z hlediska PBS	5
Počet PP z hlediska PBS	1
Požární výška NP	cca 15 m
Požární výška PP	22,5 m
Celková výška objektu	cca 18 m
Zastavěná plocha	cca 1880 m ²
Dělení do více požárních úseků	ne
Konstrukční systém	nehořlavý




b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 je z hlediska požární bezpečnosti staveb změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu pouze změna, která u měněného prostoru vede k:

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
 - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{p} \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

V současné době jsou posuzované prostory navrženy jako konstrukční kancelář. Nově se bude v daném prostoru vyskytovat pracoviště úpravy osiva se skladem. Požární zatížení kanceláře je stanoveno dle pol. 1.1 přílohy A ČSN 73 0802. Požární zatížení pracoviště úpravy osiva je stanoveno dle pol. 13.9.11 přílohy A ČSN 73 0802 ($k_{p1} = 0,9$, $k_{p2} = 0,85$).

Původní požární zatížení		Navrhované požární zatížení	
Kanceláře	44,5 * 1	Pracoviště úpravy osiva	55,75 * 1

Posuzovanými úpravami nedochází k navýšení požárního zatížení o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená 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;

Původní počet osob		Navrhovaný počet osob	
Kanceláře	5 m ² /os.	Pracoviště úpravy osiva, sklad	5 m ² /os.

Původní počet osob pro kanceláře je stanoven dle pol. 1.1.1 ČSN 73 0818. Počet osob pracoviště úpravy osiva je stanoven dle pol. 11.1 ČSN 73 0818. Nedochází k navýšení počtu osob. Půdorysná plocha v m² na 1 osobu je shodná.

Posuzovanými úpravami nedochází proti původní koncepci požární bezpečnosti staveb ke zvýšení počtu unikajících osob.

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

Posuzovanými úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

- 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 definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.;

Posuzovanými úpravami nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.





- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Posuzovanými změnami nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

POZNÁMKY Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou, stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požárně bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

1. K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované měněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované měněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
2. K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
3. K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
4. Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu.

Dle výše uvedeného nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 a obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Nově dochází pouze ke změně užívání stávajících prostor a nedochází k žádným stavebním úpravám.

Na základě ustanovení čl. 3.1 a 3.3 ČSN 73 0834 se tyto úpravy zařídují do změn staveb sk. I.

b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834

Změny stavby 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 minut;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících nosných nebo požárně dělících konstrukcí.





- 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;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících stavebních konstrukcí.

- 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;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami není do stávajících požárně otevřených ploch zasahováno.

- d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami není zasahováno do stavebních konstrukcí. Nově nebudou žádné prostupy stěnami zřizovány.

- 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;*

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami nebude do způsobu odvětrání dotčených prostor nikterak zasahováno.

- f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Vyhodnocení: viz. bod d).

- 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.);*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami není navýšen počet evakuovaných osob a původní únikové cesty nejsou změnou dotčeny.

- 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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

Vyhodnocení: Zamýšlenými úpravami nedochází k návrhu nových požárních úseků.

- i) *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; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.*

Vyhodnocení: Původní parametry protipožárního zásahu nejsou posuzovanými úpravami měněny. Posuzované prostory nejsou vybaveny nástěnným hydrantem. Jako vnější odběrné místo slouží vodní tok Alba, jehož čerpací





stanoviště je vzdáleno přibližně 160 m od objektu. Jako zdroj požární vody je možné také použít požární hydranty umístěné v rámci areálu. Stanovení počtu a druhů přenosných hasicích přístrojů se navrženými změnami nemění (součinitel $P_1 = 1$). Posuzované prostory budou vybaveny alespoň 1 ks PHP, viz. tabulka níže.

Název	Počet hasicích jednotek	Počet hasicích přístrojů	Typ hasicích přístrojů	Hasicí schopnost	Obvyklá hmotnost náplně [kg]	Pozn.
pracoviště úpravy osiva	10	1	Práškový	34 A	6	Výpočet

Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Revize přenosných hasicích přístrojů se provádí pravidelnou kontrolou 1 x za rok a tlakovou zkouškou 1 x za 5 let.





c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Požadavky na rozdělení stavby do požárních úseků nejsou stavebními úpravami dotčeny. Blíže v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu. Objekt skladu šišek není dělen na požární úseky a společně s hodnocenými prostory (pracovištěm úpravy osiva) tvoří jeden požární úsek.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Požadavky na stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků nejsou dle ustanovení ČSN 73 0834 blíže hodnoceny.

e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Navrženými úpravami nejsou uvedené stavební konstrukce dotčeny, kromě skutečností, posouzených v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Navržené stavební hmoty a výrobky jsou uvedené v kapitole b). Třídy reakce na oheň těchto stavebních hmot a výrobků jsou určeny v souladu s přílohou A ČSN 73 0810 nebo v souladu s technickými listy těchto výrobků na základě provedených zkoušek podle norem ČSN EN. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v souladu s čl. 9.13.2 ČSN 73 0804 nejsou stanoveny žádné požadavky.

Podrobné posouzení stavebních konstrukcí je provedeno v kapitole b3) tohoto dokumentu.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Možnost provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení není navrhovanými úpravami dotčeno.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu nejsou proti stávajícímu řešení změněny.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní a vnější odběrní místa nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Blíže v kapitole b3, odst. i) tohoto dokumentu.





j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Zásahové cesty nejsou proti stávajícímu řešení změněny.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Nově nedochází v řešeném objektu k navýšení požadavků na instalaci PHP. Posouzení požadavků na instalaci PHP v posuzované provozovně je provedeno v kapitole b3, odst. i).

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Technické či technologické zařízení stavby nejsou navrženými úpravami dotčeny. Blíže v kapitole b3, odst. e).

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Na posuzovanou stavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot. Navržené řešení stavebních konstrukcí vyhovuje požadavkům na jejich požární odolnost a není třeba dalších úprav.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Posuzovanými stavebními nevniká požadavek na dovybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními (elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení, stabilní hasicí zařízení apod.).

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

Posuzovanými stavebními úpravami nebudou stávající značky a tabulky odstraněny. Dojde-li v průběhu stavby k sejmutí výstražných a bezpečnostních značek, bude jejich rozsah a způsob rozmístění zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1.





Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku požární bezpečnosti staveb. Při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví posuzovaná změna užívání právním předpisům požární ochrany a kodexu norem požární bezpečnosti staveb.





Příloha č. 1. - podklady pro kategorizaci staveb:

Níže uvedené parametry jsou hodnoceny podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Zastavěná plocha stavby:	1880	m ²
Výška stavby:	cca 15	m
Počet nadzemních podlaží:	5	-
Počet podzemních podlaží:	1	-
Světlá výška podlaží:	4	m
Projektovaný počet osob:	do 100	-
Počet ubytovaných osob:	0	-
Počet osob vyžadujících asistenci:	0	-
Prostory určené ke spánku:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory určené pro veřejnost:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, která není budovou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	l
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-

Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5





Příloha č. 2. - Rozhodnutí odboru výstavby

Městský úřadní výbor v Týnčtí n.Orl.
odbor výstavby, obchodu a m

Dne 20.I.1988.

Č.j. 1865-87-1,88-2

Východočes. státní lesy
závod skláb
Týnčtí n.Orl.

Rozhodnutí č.1/88

Městský odbor výstavby v Týnčtí n.Orl. jako stavební úřad na základě Vaší žádosti ve smyslu § 85 zákona č. 50/76 sb. o územním plánování a stavebním řádu rozhodl o změně užívání místnosti v závodě skláb /luštárna/ Východočeské stát. lesy Týnčtí n.Orl. na pozemku č. 1864/5 k.ú. Týnčtí n.Orl. Jedná se o změnu užívání provozní místnosti na konstrukční kancelář.

Dnem právní moci tohoto rozhodnutí se ruší dosavadní účel užívání.

Stavba smí být užívána jen k účelům, ke kterým byla zřizována.

U d ě v o d n ě n í :

Při řízení bylo přihlédnuto k tomu, že změna užívání nespočívá ve změně stavby a způsob užívání nebude ohrožovat zájmy společnosti, především z hlediska ochrany života a zdraví osob, životního prostředí, bezpečosti práce a technických zařízení.

P o u č ě n í :

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15ti dnů ode dne jeho doručení k odboru výstavby a územ.plánování ÚMČ v Rychnově n.kn. počáním učiněným u souj.ého odboru Městský.


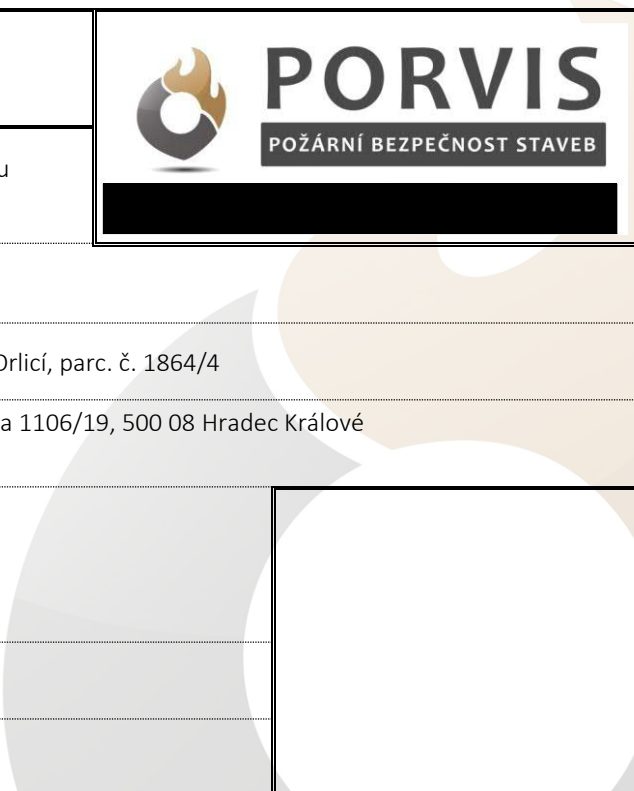
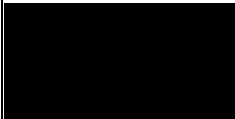

Příloha :
ověřená dokumentace stavby



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Toto požárně bezpečnostní řešení prokazuje shodu navrhovaného záměru stavby s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování staveb stanovenými vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, v návaznosti na vyhl. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, vykazuje charakteristika stavby (viz. příloha č. 1 tohoto dokumentu) předpoklady pro její zařazení do:

KATEGORIE I.

Označení:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Stupeň PD:	Dokumentace pro pasport se změnou užívání	
Název stavby:	Změna užívání garáže na dílnu	
Místo stavby:	Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1864/4	
Investor:	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Vypracoval:		
Odpovědný projektant:		
Datum zpracování:	19.6.2024	



Obsah

Úvod	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	4
b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 5	
b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834	6
b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834	6
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	9
d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	9
e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	9
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	9
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	9
h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	10
i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	11
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	11
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	11
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	11
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	11
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	11
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení ..	12
Závěr	12





Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je částečná změna užívání garáží na adrese Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí. Nově se bude v dotčených prostorech vyskytovat provoz dílenského charakteru. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro pasport se změnou užívání. Je zpracováno v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Návrh tohoto požárně bezpečnostního řešení vychází z konkrétního účelu užívání objektu. Koncepce požárně bezpečnostního řešení je vázána na druh navrhovaného provozu v posuzované části objektu a dojde-li v průběhu realizace posuzované stavby ke změnám, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby, bude nutné provést přehodnocení níže uvedených postupů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle následujících podkladů:

- [1] Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně.
- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [5] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.
- [7] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [8] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Osazení objektu osobami.
- [9] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- [10] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- [11] Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv.
- [12] Souhrnná zpráva, ekonomická zpráva, stavební část, 15.5.1964, Ing. K. Černý

V případě nedatovaných odkazů, je uvažováno s citací norem a právních předpisů, které jsou v době návrhu tohoto požárně bezpečnostního řešení v platnosti.

Přehled nejčastěji používaných zkratk z oblasti požární bezpečnosti staveb, které se mohou vyskytnout v tomto dokumentu:

PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení	EPS	Elektrická požární signalizace
PP	Podzemní podlaží	SHZ	Stabilní hasicí zařízení
NP	Nadzemní podlaží	ZOTK	Zařízení pro odvod kouře a tepla
PÚ	Požární úsek	ADS	Automatická detekce a signalizace
CHÚC	Chráněná úniková cesta	VZT	Vzduchotechnika
NÚC	Nechráněná úniková cesta	PBS	Požární bezpečnost staveb
PHP	Přenosný hasicí přístroj	POP	Požárně otevřená plocha
ÚP	Únikový pruh	JPO	Jednotky požární ochrany
PNP	Požárně nebezpečný prostor	SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení





b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Dispoziční a provozní řešení objektu:

Řešený objekt je umístěn v areálu semenářského závodu provozovaným státním podnikem Lesy ČR. Z hlediska stavebně konstrukčního řešení se jedná o jednopodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o celkových půdorysných rozměrech přibližně 21 x 10 m.

Objekt byl postaven na přelomu 60. a 70. let minulého století. Objekt slouží jako garáž (jeden prostor se dvěma vjezdy) a zbytek je užíván jako dílna **pro obrábění, tváření, svařování apod.** Původní vybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními bude z důvodu navrhovaných změn přehodnoceno a zakotveno v kapitole b3).

Nově dojde k rozdělení prostoru garáže na dva požární úseky příčkou. Jeden požární úsek bude tvořit v severní části stávající jednotlivá garáž (jedny garážová vrata), a druhý požární úsek (zbylá část objektu) bude tvořit provoz dílenského charakteru. Budou zde umístěny především materiály potřebné pro provoz dílny (PHM, oleje, tuhá maziva), drobná lesní, zahradní a komunální technika a 40 ks pneumatik.

Změna užívání bude spojena s drobnými stavebními úpravami, avšak bez stavebních úprav pláště budovy, oken, dveří a nosných konstrukcí. Úpravy spočívají pouze v instalaci příčky, oddělující garáž a dílnu.

Objekt není kulturní památkou, zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.

Konstrukční a materiálové řešení objektu:

Posuzovaný objekt vykazuje charakter nehořlavého konstrukčního systému. Základy jsou z betonu, obvodové zdivo cihelné. Střecha je tvořena ze železobetonových prefabrikovaných střešních desek. Úpravy budou zcela bez zásahů do stavebních konstrukcí a vnějšího pláště budovy.

Základní charakteristika objektu z hlediska PBS:

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0834 a norem navazujících. Požární výška objektu je **h = 0 m**. S přihlédnutím k čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se jedná o objekt s **nehořlavým konstrukčním systémem**.

Posuzovaný objekt byl vybudován před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb (před rokem 1977). Objekt bude nově rozdělen na dva samostatné požární úseky.

Základní charakteristiky objektu z hlediska PBS	
Počet NP	1
Počet PP	0
Počet NP z hlediska PBS	1
Počet PP z hlediska PBS	0
Požární výška NP	0 m
Požární výška PP	-
Celková výška objektu	4,25 m
Zastavěná plocha	199 m ²
Dělení do více požárních úseků	Ano
Konstrukční systém	Nehořlavý




b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 je z hlediska požární bezpečnosti staveb změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu pouze změna, která u měněného prostoru vede k:

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
 - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

Prostory dotčené změnou byly navrženy jako garáž skupiny 3 (jeden kolový traktor, jeden nákladní automobil a dva vlečné vozy). Nově se bude v daném prostoru vyskytovat provoz dílenského charakteru (elektrotechnická, auto-moto apod.). V požárním úseku dílny se bude vyskytovat max. 250 l hořlavých kapalin, aniž by z tohoto obsahu bylo více než 50 l hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti (např. benzín) a 20 l nízkovroucích kapalin. V požárním úseku garáže lze na jedno stání skladovat kapalně pohonné hmoty (nafta, benzín) v nerozbitných přenosných obalech v množství nejvýše 40 l, nejvýše 20 l olejů a jednu sadu náhradních pneumatik. V dílně se bude dále vyskytovat max. 40 ks pneumatik ($p_n < 10 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, $M = 600 \text{ kg}$, $H = 35 \text{ MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$, $K = 2,1$, $S = 158 \text{ m}^2$).

Původní požární zatížení		Navrhované požární zatížení	
Garáž	40 * 1	Dílna	55 * 1

Posuzovanými úpravami nedochází k navýšení požárního zatížení o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená 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;

Posuzovanými úpravami nedochází proti původní koncepci požární bezpečnosti staveb ke zvýšení počtu unikajících osob. Měněné prostory garáže na dílnu vyhovuje definici funkčně ucelené skupiny místností dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

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

Posuzovanými úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

- 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 definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.;

Posuzovanými úpravami nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru





nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Posuzovanými změnami nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

POZNÁMKY Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou, stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požárně bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

1. K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované změněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované změněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
2. K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
3. K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
4. Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu.

Dle výše uvedeného nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 a obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Nově dochází pouze k rozdělení prostoru garáže (oddělení jednotlivé garáže a prostor dílny). Posuzovaný prostor je uvažován jako samostatný požární úsek v I. SPB.

Na základě ustanovení čl. 3.1 a 3.3 ČSN 73 0834 se tyto úpravy zatřídí do změn staveb sk. I.

b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834

Změny stavby 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 minut;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících nosných nebo požárně dělících konstrukcí. Požární stěna mezi garáží a dílnou bude vykazovat požární odolnost alespoň EI 30 DP1 (např. PORFIX tl. 100 mm nebo PTH 11,5 P+D).





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;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících stavebních konstrukcí.

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;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami není do stávajících požárně otevřených ploch zasahováno.

d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami nebudou zřizovány prostupy uvedenými konstrukcemi. Těsnění případných prostupů bude provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (dle čl. 6.2 ČSN 73 0810 a v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8). Těsnění prostupů bude provedeno:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nebude jednat o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných níže.

Podle bodu b) výše uvedeného, lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Bude-li se jednat o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu), přičemž se bude jednat maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud budou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) bude-li se jednat o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

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;*

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami nebude do způsobu odvětrání dotčených prostor nikterak zasahováno.

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Vyhodnocení: Navrženými úpravami nejsou prostupy stropy navrhovány.





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.);

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami bude navýšen počet evakuovaných osob. Způsob evakuace a únikové cesty jsou posouzeny v kapitole b2).

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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Vyhodnocení: Zamýšlenými úpravami dochází k rozdělení objektu na dva požární úseky ve I. SPB.

i) 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; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Vyhodnocení: Původní parametry protipožárního zásahu nejsou posuzovanými úpravami měněny. Objekt není vybaven nástěnným hydrantem. Jako vnější odběrné místo slouží vodní tok Alba, jehož čerpací stanoviště je vzdáleno přibližně 160 m od objektu. Jako zdroj požární vody je možné také použít požární hydranty umístěné v rámci areálu (nadzemní hydrant je umístěn přibližně 85 m od objektu). Stanovení počtu a druhů přenosných hasicích přístrojů je provedeno v návaznosti na čl. 12.8 ČSN 73 0802 ($S = 199 \text{ m}^2$, $a = 1,0$). Posuzovaný objekt musí být vybaven alespoň 3 ks PHP, viz. tabulka níže. Jeden PHP bude umístěn v garáži a další dva v dílně.

PÚ	Název	Počet hasicích jednotek	Počet hasicích přístrojů	Typ hasicích přístrojů	Hasicí schopnost	Obvyklá hmotnost náplně [kg]	Pozn.
N1.01	garáž	6	1	Práškový	113 B	6	Výpočet
N1.02	dílna	12	2	Práškový	21 A, 113 B	6	

Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Revize přenosných hasicích přístrojů se provádí pravidelnou kontrolou 1 x za rok a tlakovou zkouškou 1 x za 5 let.





c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Požadavky na rozdělení stavby do požárních úseků nejsou stavebními úpravami dotčeny. Posuzovaný objekt je nově rozdělen na dva samostatné požární úseky ve I. SPB. Blíže v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Požadavky na stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků nejsou dle ustanovení ČSN 73 0834 blíže hodnoceny.

e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Navrženými úpravami nejsou uvedené stavební konstrukce dotčeny, kromě skutečností, posouzených v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Navržené stavební hmoty a výrobky jsou uvedené v kapitole b). Třídy reakce na oheň těchto stavebních hmot a výrobků jsou určeny v souladu s přílohou A ČSN 73 0810 nebo v souladu s technickými listy těchto výrobků na základě provedených zkoušek podle norem ČSN EN. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v souladu s čl. 8.14.2 ČSN 73 0802 nejsou stanoveny žádné požadavky.

Podrobné posouzení stavebních konstrukcí je provedeno v kapitole b3) tohoto dokumentu.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Možnost provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení není navrhovanými úpravami dotčeno. Z objektu vedou nechráněné únikové cesty přímo na volné prostranství. V objektu bude zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1, zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení výstražnými tabulkami a značkami.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek:

- Hlavní vypínač elektřiny a elektrické rozvaděče
- Hlavní uzávěr vody
- Směry úniku osob
- Věcné prostředky požární ochrany





h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

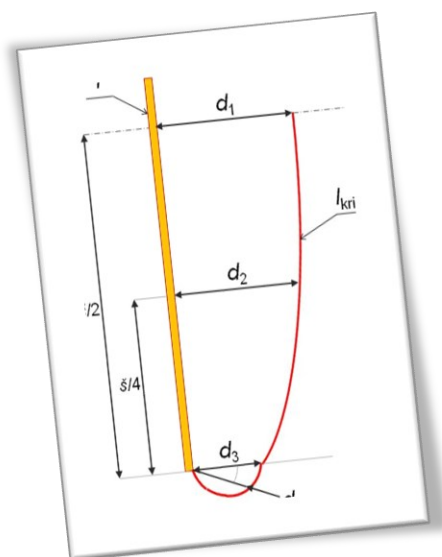
Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Nad rámec požadavků právních předpisů jsou ověřeny odstupové vzdálenosti od objektu.

Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu jsou stanoveny v souladu se statí 10 ČSN 73 0802. Pro výpočet odstupových vzdáleností je uvažováno odpovídající požární zatížení v kg/m^2 . Odstupy jsou hodnoceny dle čl. 9.4.2 ČSN 730802 výpočtem hustoty tepelného toku. Hustota tepelných toků ve vzdálenosti stanovených odstupových vzdáleností těchto ploch není větší než $18,5 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$ a tudíž se považují za výsledné.

Pro výpočet odstupových vzdáleností je uvažováno s požárním zatížením dle kapitoly b1) tohoto dokumentu a s nehořlavým konstrukčním systémem.

Odstupové vzdálenosti od střešního pláště se nemusí posuzovat, jelikož se střecha nepovažuje dle čl. 8.15.4 b1) ČSN 73 0802 za požárně otevřenou plochu.

V případě požáru nedojde dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 k padání hořících částí stavebních konstrukcí střešního pláště



Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu									
PÚ	Plocha [m]	Velikost POP [m ²]	p _v [min]	Procento POP [%]	T _N [°C]	I [kW·m ⁻²]	Odstupová vzdálenost		
							d ₁ [m]	d ₂ [m]	d ₃ [m]
N1.01	4,0 x 4,0	16,0	102,0	100	1024,7	160,8	6,3	6,1	5,7
N1.02	4,0 x 4,0	16,0	77,0	100	982,6	140,9	5,8	5,7	5,2
N1.02	1,8 x 1,2 0,9 x 1,2	3,24	77,0	100	982,6	140,9	2,2	2,1	1,8
N1.02	1,8 x 1,2 0,9 x 1,2	8,64	77,0	72	982,6	100,7	3,1	2,9	1,8

Posuzovaná stavba se nevyskytuje v žádném ochranném pásmu, které by mohlo negativně ovlivnit zásah jednotek požární ochrany a které by mělo negativní vliv na požární bezpečnost stavby.

Posouzení odstupových vzdáleností od okolních staveb:

Jižním směrem od posuzovaného objektu je mrazírenská hala na parc. č. 1964/23. Tato hala má směrem k posuzovanému objektu předpokládané největší otvory o rozměrech přibližně 3,6 x 4,0 m, které vykazují při požárním zatížení 26 kg/m^2 a nehořlavém konstrukčním systému odstupovou vzdálenost 5,7 m. Bez dalšího průkazu lze považovat tuto odstupovou vzdálenost jako vyhovující.

Západním směrem od posuzovaného objektu je sklad šišek na parc. č. 1864/5. Tento sklad má směrem k posuzovanému objektu předpokládané největší otvory o rozměrech přibližně 3,0 x 2,0 m, které vykazují při požárním zatížení 180 kg/m^2 a smíšeném konstrukčním systému odstupovou vzdálenost 6,2 m. Bez dalšího průkazu lze považovat tuto odstupovou vzdálenost jako vyhovující.





Severním a východním směrem od posuzovaných objektů se nenachází žádné objekty.

Vyhodnocení odstupových vzdáleností:

Požárně nebezpečný prostor od posuzované stavby nepřesahuje hranici stavebního pozemku. Požárně nebezpečný prostor svými rozměry neohrožuje žádnou okolní stavbu. Posuzovaný objekt se také nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolních staveb.

Umístění stavby je provedeno v souladu s kodexem norem požární bezpečnosti staveb.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní a vnější odběrní místa nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Blíže v kapitole b3, odst. i) tohoto dokumentu.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Zásahové cesty nejsou proti stávajícímu řešení změněny.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Nově nedochází v řešeném objektu k navýšení požadavků na instalaci PHP. Posouzení požadavků na instalaci PHP v posuzované provozovně je provedeno v kapitole b3, odst. i).

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Technické či technologické zařízení stavby nejsou navrženými úpravami dotčeny. Blíže v kapitole b3, odst. e).

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Na posuzovanou stavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot. Navržené řešení stavebních konstrukcí vyhovuje požadavkům na jejich požární odolnost a není třeba dalších úprav.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Posuzovanými stavebními nevzniká požadavek na dovybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními (elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení, stabilní hasicí zařízení apod.).





o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Posuzovanými stavebními úpravami nebudou stávající značky a tabulky odstraněny. Dojde-li v průběhu stavby k sejmutí výstražných a bezpečnostních značek, bude jejich rozsah a způsob rozmístění zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1.

Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku požární bezpečnosti staveb. Při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví posuzovaná změna užívání právním předpisům požární ochrany a kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

Příloha č. 1. – podklady pro kategorizaci staveb:

Níže uvedené parametry jsou hodnoceny podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Zastavěná plocha stavby:	199	m ²
Výška stavby:	0	m
Počet nadzemních podlaží:	1	-
Počet podzemních podlaží:	0	-
Světlá výška podlaží:	3,5	m
Projektovaný počet osob:	Do 100	-
Počet ubytovaných osob:	0	-
Počet osob vyžadujících asistenci:	0	-
Prostory určené ke spánku:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory určené pro veřejnost:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, která není budovou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	l
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-



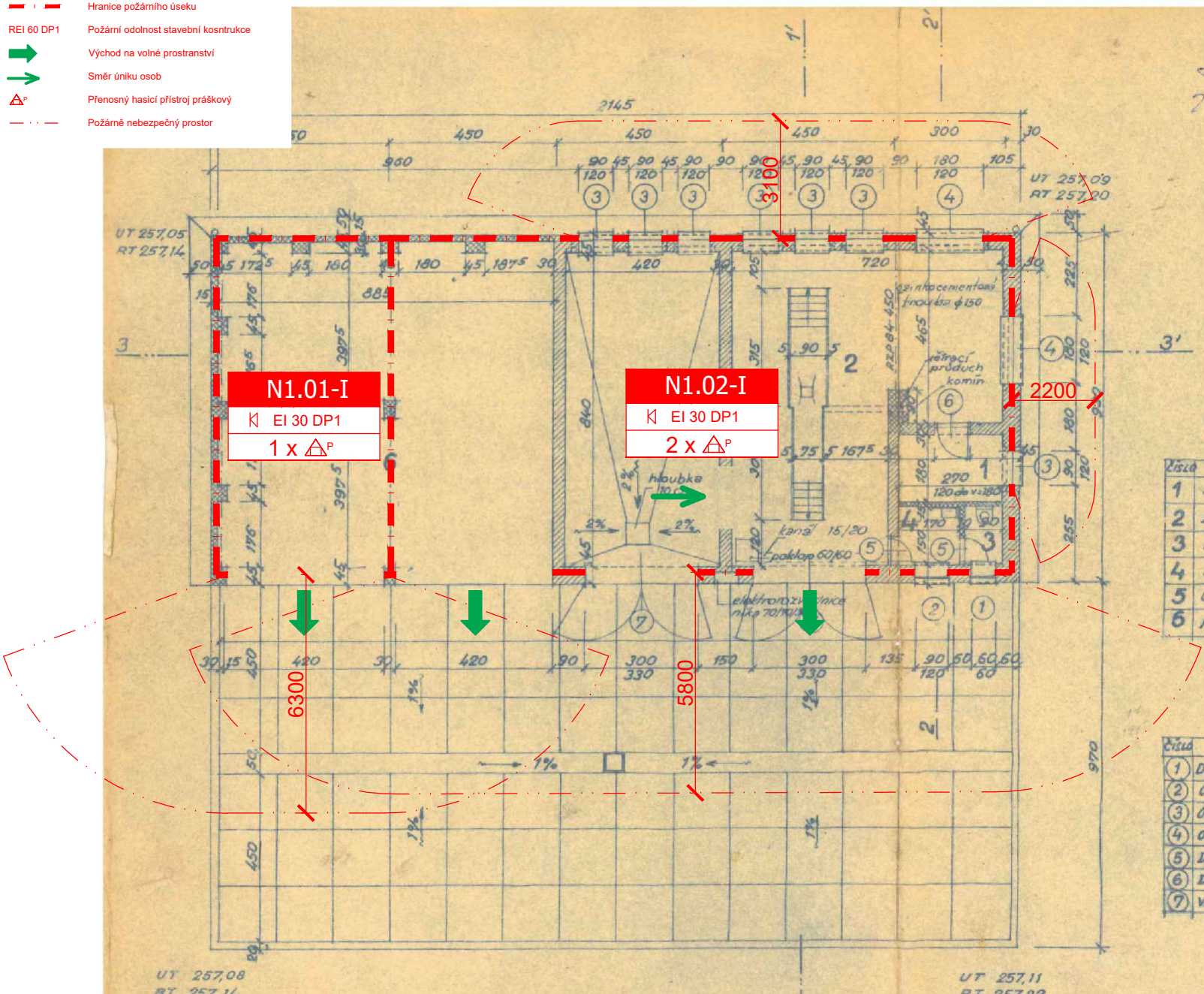



Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.,)	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.,)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5



LEGENDA

- N1.01/N8-III. Požární úsek, stupeň požární bezpečnosti
- — — — — Hranice požárního úseku
- REI 60 DP1 Požární odolnost stavební konstrukce
- ➔ Východ na volné prostranství
- ➔ Směr úniku osob
- △^P Přenosný hasicí přístroj práškový
- - - - - Požárně nebezpečný prostor


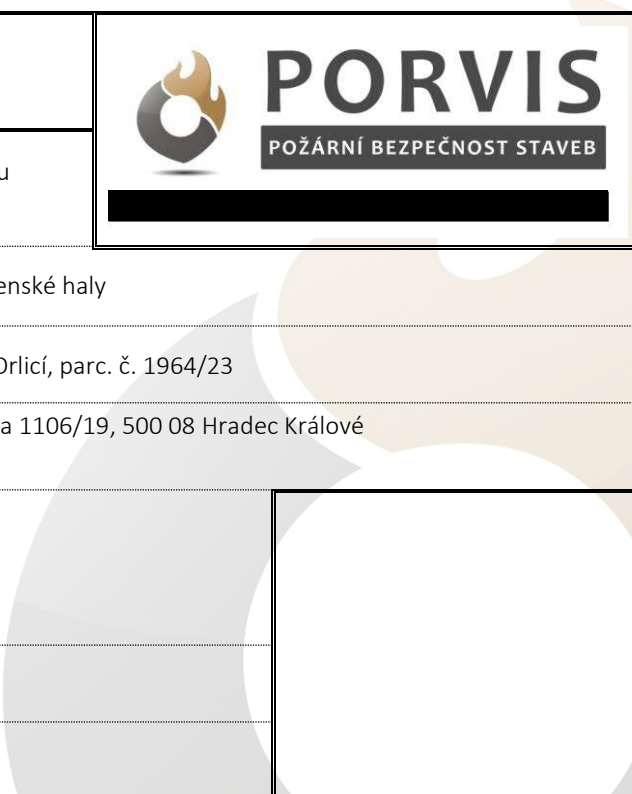
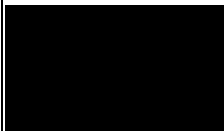



Označení:	
D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Projekt:	
Změna užívání garáže na dílnu	
Místo stavby:	
Za Drahou 191, 517 21 Tyniště nad Orlicí, parc. č. 1864/4	
Investor:	
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Stupeň:	
Dokumentace pro pasport se změnou užívání	
Vypracoval:	
Odpovědný projektant:	
Autorizační razítko:	
Datum:	Měřítko:
19.6.2024	1:150
	
Obsah:	
Půdorys 1.NP	

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Toto požárně bezpečnostní řešení prokazuje shodu navrhovaného záměru stavby s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování staveb stanovenými vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, v návaznosti na vyhl. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, vykazuje charakteristika stavby (viz. příloha č. 1 tohoto dokumentu) předpoklady pro její zařazení do:

KATEGORIE II.

Označení:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Stupeň PD:	Dokumentace pro pasport se změnou užívání	
Název stavby:	Změna užívání dílčích prostor mrazírenské haly	
Místo stavby:	Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1964/23	
Investor:	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Vypracoval:		
Odpovědný projektant:		
Datum zpracování:	19.6.2024	



Obsah

Úvod	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	4
b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 5	
b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834	7
b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834	7
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	11
d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	11
e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	11
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	11
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	12
h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	12
i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	13
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	13
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	13
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	14
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	14
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	14
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení ..	14
Závěr	14





Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení jsou dílčí změny užívání objektu mrazírenské haly na adrese Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí. Jedná se o změnu užívání skladu obalů na dokončovací dílnu truhlářských výrobků, skladového zázemí na denní místnost a údržbářské dílny na pracoviště úpravy osiva. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro pasport se změnou užívání. Je zpracováno v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Návrh tohoto požárně bezpečnostního řešení vychází z konkrétního účelu užívání objektu. Koncepce požárně bezpečnostního řešení je vázána na druh navrhovaného provozu v posuzované části objektu a dojde-li v průběhu realizace posuzované stavby ke změnám, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby, bude nutné provést přehodnocení níže uvedených postupů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle následujících podkladů:

- [1] Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně.
- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [5] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.
- [7] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [8] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Osazení objektu osobami.
- [9] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- [10] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- [11] Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv.
- [12] Rekonstrukce střechy, arch. a stavebně technické řešení z 11/2023, Ing. Tomáš Mrázek
- [13] Změna užívání části objektu Mrazírenská hala – mezisklad bukvic a jeřábu ptačího, na dílnu výroby ptačích budek, Požární zpráva objektu z 02/1998, Jaroslav Říha
- [14] Mrazírenská hala semen, Technická zpráva PO z 07/1989, J. Dolinek a dodatek č. 1, 10/1989, Ing. Michal

V případě nedatovaných odkazů, je uvažováno s citací norem a právních předpisů, které jsou v době návrhu tohoto požárně bezpečnostního řešení v platnosti.

Přehled nejčastěji používaných zkratk z oblasti požární bezpečnosti staveb, které se mohou vyskytnout v tomto dokumentu:

PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení	EPS	Elektrická požární signalizace
PP	Podzemní podlaží	SHZ	Stabilní hasicí zařízení
NP	Nadzemní podlaží	ZOTK	Zařízení pro odvod kouře a tepla
PÚ	Požární úsek	ADS	Automatická detekce a signalizace
CHÚC	Chráněná úniková cesta	VZT	Vzduchotechnika
NÚC	Nechráněná úniková cesta	PBS	Požární bezpečnost staveb
PHP	Přenosný hasicí přístroj	POP	Požárně otevřená plocha
ÚP	Únikový pruh	JPO	Jednotky požární ochrany
PNP	Požárně nebezpečný prostor	SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení





b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Dispoziční a provozní řešení objektu:

Řešený objekt je umístěn v jižní části areálu semenářského závodu provozovaným státním podnikem Lesy ČR. Z hlediska stavebně konstrukčního řešení se jedná o jednopodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o celkových půdorysných rozměrech přibližně 87 x 16 m. Objekt je výškově členěn, východní část o délce přibližně 15 m je o 1,2 m vyšší.

Objekt byl postaven na začátku 90. let. V objektu jsou umístěny především mrazicí boxy na skladování semen a technologie pro jejich úpravu (čištění, vysoušení apod.). Mrazicí boxy jsou situovány v západní a východní části objektu. V prostřední části objektu je umístěna technologie úpravy semen, dále také kancelář, soc. zázemí, truhlářská dílna, údržbářská dílna. Nad skladem obalů a údržbářskou dílnou je umístěna vestavba 2.NP přístupná po ocelovém schodišti, kde se nachází sklad a elektrorozvodna.

Změna užívání proběhne bez stavebních úprav, bez stavebních úprav pláště budovy, oken, dveří a nosných konstrukcí.

V řešených prostorách posuzované části objektu se nebudou vyskytovat hořlavé kapaliny ve smyslu ČSN 65 0201 (V celém objektu bude méně než 250 l hořlavých kapalin, aniž by z tohoto obsahu bylo více než 20 l nízkovroucích kapalin a 50 l hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti.). V posuzované části objektu se nebudou vyskytovat ani hořlavé plyny, které by byly umístěny v zásobnících, láhvích či kartuších. Objekt není kulturní památkou, zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Při provozu se v objektu může vyskytovat manipulační technika poháněná plyným palivem, která bude parkovat mimo objekt.

Konstrukční a materiálové řešení objektu:

Posuzovaný objekt vykazuje charakter nehořlavého konstrukčního systému. Nosnou konstrukci tvoří ocelový rámový skelet doplněný příhradovými vazníky. Ostatní konstrukce jsou zděné. Střešní plášť tvoří trapézový plech, minerální vlna a dřevěné latě. Úpravy budou zcela bez zásahů do stavebních konstrukcí a vnějšího pláště budovy.

Základní charakteristika objektu z hlediska PBS:

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0834 a norem navazujících. Požární výška objektu je **h = 3,2 m**. S přihlédnutím k čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se jedná o objekt s **nehořlavým konstrukčním systémem**.

Posuzovaný objekt byl vybudován podle ČSN 73 0802:1977 + změna d), ČSN 73 0844:1978 + změna b), ČSN 73 0804:1995 a norem souvisejících. Objekt byl rozdělen na šest samostatných požárních úseků.

Základní charakteristiky objektu z hlediska PBS	
Počet NP	2
Počet PP	0
Počet NP z hlediska PBS	2
Počet PP z hlediska PBS	0
Požární výška NP	3,2 m
Požární výška PP	-
Celková výška objektu	9,6 m
Zastavěná plocha	1378 m ²





Dělení do více požárních úseků	Ano
Konstrukční systém	Nehořlavý

b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 je z hlediska požární bezpečnosti staveb změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu pouze změna, která u měněného prostoru vede k:

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
 - 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
 - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

Místnost skladu obalů, která je součástí požárního úseku PÚ-2 se nově mění na truhlářskou dílnu (dokončovací dílna truhlářských výrobků). Požární zatížení skladu obalů je dle podkladu [14] $p_n = 60 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ($k_{p1} = 0,9$), požární zatížení truhlářské dílny je stanoveno dle pol. 9.4 e) přílohy A ČSN 73 0802. Uvažuje se se zpracováním dřeva o vlhkosti do 8 % ($k_{p1} = 0,8$).

Původní požární zatížení		Navrhované požární zatížení	
Sklad obalů	54 * 1	Truhlářská dílna	60 * 1

Místnost skladu, která je součástí požárního úseku PÚ-2 se nově mění na denní místnost pro zaměstnance. Požární zatížení sklad je dle podkladu [14] $p_n = 30 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, požární zatížení denní místnosti je stanoveno dle pol. 1.8 přílohy A ČSN 73 0802.

Původní požární zatížení		Navrhované požární zatížení	
Skladové zázemí	30 * 0,9	Denní místnost	20 * 0,9

Místnost údržbářské dílny, která je součástí požárního úseku PÚ-2 se nově mění na pracoviště úpravy osiva. Požární zatížení údržbářské dílny je dle podkladu [14] $p_n = 25 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, požární zatížení pracoviště úprav osiva je stanoveno dle pol. 13.9.5 přílohy A ČSN 73 0802.

Původní požární zatížení		Navrhované požární zatížení	
Údržbářská dílna	25 * 1	Pracoviště úpravy osiva	15 * 1

Posuzovanými úpravami nedochází k navýšení požárního zatížení o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená 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;

Dle podkladu [14] je v posuzovaném požárním úseku PÚ-2 max. 4.1,5 = 6 osob a evakuace je možná dvěma NÚC přes sousední PÚ s mezní délkou 45 m a šířkou 0,9 m. V objektu se bude vyskytovat do 20.1,5 = 30 osob. Doba evakuace $t_u = 1,33 \text{ min}$, délka únikové cesty se nemění, šířka 0,9 m vyhovuje bez dalších průkazů.





Hodnocení NÚC									
PÚ	Mezní doba evakuace $t_{u,max}$	Počet NÚC	Počet osob	Max. skut. délka	Mezní délka dle čl. 10.12.1 ČSN 73 0804	Skut. šířka	U_{min}	Doba evakuace t_u	Vyhovuje
	[min]	[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[-]	[min]	
PÚ-2	2,5	2	30	45	61	0,9	1	2,02	Ano

Posuzovanými úpravami dochází proti původní koncepci požární bezpečnosti staveb ke zvýšení počtu unikajících osob, avšak i přes tuto skutečnost je na základě výše uvedeného možné konstatovat, že jsou únikové cesty vyhovující a zvýšený počet osob se nepovažuje za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

Posuzovanými úpravami nedochází proti původní koncepci požární bezpečnosti staveb ke zvýšení počtu unikajících osob.

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

Posuzovanými úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

- 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 definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.;

Posuzovanými úpravami nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Posuzovanými změnami nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

POZNÁMKY Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou, stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požárně bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

- K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované měněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované měněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle





- bodů b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
3. K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
 4. Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu.

Dle výše uvedeného nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 a obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Nově dochází ke změně účelu užívání skladu obalů na truhlářskou dílnu, skladu na denní místnost a údržbářské dílny na pracoviště úpravy osiva. Posuzované prostory jsou součástí požárního úseku PÚ-2.

Na základě ustanovení čl. 3.1 a 3.3 ČSN 73 0834 se tyto úpravy zařídí do změn staveb sk. I.

b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834

Změny stavby 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 minut;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících nosných nebo požárně dělících konstrukcí.

Ve smyslu ustanovení článku 4.1.2. ČSN 730872 budou všechna VZT zařízení provedena z nehořlavých hmot. Případná izolace bude provedena z minerálních desek, tedy z materiálů třídy reakce na oheň A1, A2, resp. B. Uvedené VZT zařízení, které bude prostupovat požárně dělící konstrukcí, bude ve smyslu ustanovení článku 4.2.3 ČSN 730872 na prostupech požárně dělícími konstrukcemi protipožárně utěsněno (systémy těsnění viz dále). Vzduchotechnická zařízení budou provedena dle ČSN 730872. V případě nesplnění podmínek článku 4.2 ČSN 73 0872 bude na průchodu VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi opatřeno požárními klapkami, popř. budou potrubí chráněna požární izolací s požární odolností dle stupně požární bezpečnosti. Jedná se o následující podmínky:

- průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 0,04 m², jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů je nejméně 500 mm;
- v místě prostupu požárně dělící konstrukcí musí být VZT zařízení z nehořlavých hmot, a to do vzdálenosti L rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však do vzdálenosti 500 mm. Do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny vyústky. Vzdálenost L u potrubí bez požárních klapek se měří od vnějšího líce požárně dělící konstrukce;
- místa prostupu VZT zařízení požárně dělící konstrukcí musí být požárně utěsněna. Těsnící konstrukce musí vykazovat stejnou požární odolnost jako požárně dělící konstrukce, kterou potrubí prostupuje. Nepožaduje se vyšší požární odolnost než 60 minut





Požární odolnost chráněného vzduchotechnického potrubí a požárních klapek musí být dle tab. 1 ČSN 73 0872 následující:

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
Požární odolnost vzduchotechnického zařízení	15	15	30	30	45	60	90

Požární klapky musí dle čl. 9.2.3 ČSN 73 0810 vyhovovat klasifikaci EW. Izolace potrubí musí vykazovat dle čl. 9.1.2 ČSN 73 0810 klasifikaci EI. Případná izolace ostatních VZT zařízení musí splňovat klasifikaci EI (i↔o). Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu se musí uspořádat a umístit tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

Otvory v požárních stěnách sloužící při běžném provozu k větrání prostorů jiného požárního úseku přilehlého k této stěně (např. žaluzie, zpeňovací mřížky apod.) musí být uzávěry těchto otvorů s klasifikací alespoň E (mezi PÚ-2 a PÚ-6 nebo EI (ostatní PÚ)). Pokud mají takovéto otvory plochu maximálně 0,09 m² (otvor 300 x 300 mm), pak postačuje jejich klasifikace:

- E 15, pokud požadovaná požární odolnost stěny je nejvýše REI 30, EI 30 nebo EW 30, nebo
- E 30, je-li požadovaná požární odolnost stěny REI 45, EI 45 nebo EW 60.

Tyto uzávěry otvorů se hodnotí podle ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.5.3.1 a k uzavření otvorů musí samočinně dojít nejpozději do 120 s od vzniku požáru.

Otvory v požárních stěnách, které jsou větší než 0,09 m², nebo jsou ve stěnách s vyšší požární odolností než 60 minut, se zajišťují jako požární uzávěry.

- 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;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících stavebních konstrukcí.

- 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;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami není do stávajících požárně otevřených ploch zasahováno.

- nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami nebudou zřizovány prostupy uvedenými konstrukcemi. Těsnění případných prostupů bude provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (dle čl. 6.2 ČSN 73 0810 a v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8). Těsnění prostupů bude provedeno:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nebude jednat o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných níže.

Podle bodu b) výše uvedeného, lze postupovat pouze v následujících případech:





- 1) Bude-li se jednat o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu), přičemž se bude jednat maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud budou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) bude-li se jednat o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

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;*

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami nebude do způsobu odvětrání dotčených prostor nikterak zasahováno.

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

Vyhodnocení: Navrženými úpravami nejsou prostupy stropy navrhovány.

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.);*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami bude navýšen počet evakuovaných osob. Způsob evakuace a únikové cesty jsou posouzeny v kapitole b2).

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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

Vyhodnocení: Zamýšlenými úpravami nedochází ke změně členění požárních úseků objektu.

i) *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; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.*

Vyhodnocení: Původní parametry protipožárního zásahu nejsou posuzovanými úpravami měněny. Objekt je vybaven dvěma vnitřními nástěnnými hydranty. Jako vnější odběrné místo slouží vodní tok Alba, jehož čerpací stanoviště je vzdáleno přibližně 200 m od objektu. Jako zdroj požární vody je možné také použít požární hydranty umístěné v rámci areálu. Umístění a kapacita vnějších zdrojů je vyhovující a na základě této skutečnosti lze upustit od požadavků na vybavení požární stříkačkou a požárním výsuvným žebříkem, viz původní PBR [14] (nebyla dohledána žádná dohoda s konkrétní specifikací požární techniky). Počet a druh přenosných hasicích přístrojů zůstává stávající, blíže v kapitole k).





Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Revize přenosných hasicích přístrojů se provádí pravidelnou kontrolou 1 x za rok a tlakovou zkouškou 1 x za 5 let.





c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Požadavky na rozdělení stavby do požárních úseků nejsou stavebními úpravami dotčeny. Stávající členění na požární úseky není měněno. Blíže v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu. Stavba je dělena do následujících požárních úseků:

- PÚ-1 chladárna a mrazírny (chladárna a mrazírny, soc. zařízení, příruční sklad, chodba, kancelář)
- PÚ-2 výrobní hala (1.NP – výrobní hala, pracoviště úpravy osiva, truhlářská dílna, kompresorovna, 2.NP – denní místnosti, elektrorozvodna, chodba)
- PÚ-3 příjem a ošetření suroviny (vestavěné mrazící boxy)
- PÚ-4 strojovna chlazení pro mrazírny
- PÚ-5 strojovna chlazení pro chladírnu
- PÚ-6 truhlářská dílna

Pozn.: Názvy některých požárních úseků byly oproti původnímu PBR [14] přejmenovány. Tímto však nedochází k jakékoli změně užívání požárních úseků (vyjma změn uvedených v kap. b)

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Požadavky na stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků nejsou dle ustanovení ČSN 73 0834 blíže hodnoceny.

e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Navrženými úpravami nejsou uvedené stavební konstrukce dotčeny, kromě skutečností, posouzených v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu. V objektu mají být instalovány požární uzávěry typu PB-30-A (2 ks) a PB-45-A (1 ks). Uzávěry typu PB-30-A odpovídají uzávěrům typu EI-30-DP1. Uzávěry typu PB-45-A odpovídají uzávěrům typu EI-45-DP1 (viz čl. 4.2.2 ČSN 73 0802:1995, 5.5 ČSN 73 0810:1996). Všechny uzávěry musí být v případě požáru uzavřeny (viz čl. 118 ČSN 73 0802:1977) – uzávěry by měli být vybaveny samouzavíracím zařízením, příp. koordinátorem uzavírání (viz čl. 5.8 ČSN 73 0810).

Dle původního PBR [14] pro požární úseky zařazené v I. stupni požární bezpečnosti (PÚ- 2, 4, 5, 6) nejsou kladeny požadavky na požární odolnost nosných konstrukcí (uvnitř požárního úseku, střech) a konstrukce schodišť. Pro požární úseky zařazené ve III. stupni požární bezpečnosti (PÚ- 1, 3) jsou mj. kladeny požadavky na požární odolnost nosných konstrukcí (uvnitř požárního úseku, střech) R 30 – konstrukce chráněná nátěrem, příp. jiným obdobně účinným certifikovaným opatřením (obkladem, omítkou, nástřikem).

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Navržené stavební hmoty a výrobky jsou uvedené v kapitole b). Třídy reakce na oheň těchto stavebních hmot a výrobků jsou určeny v souladu s přílohou A ČSN 73 0810 nebo v souladu s technickými listy těchto výrobků na základě provedených zkoušek podle norem ČSN EN. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v souladu s čl. 8.14.2 ČSN 73 0802 nejsou stanoveny žádné požadavky.

Podrobné posouzení stavebních konstrukcí je provedeno v kapitole b3) tohoto dokumentu.





g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Možnost provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení není navrhovanými úpravami dotčeno. Únik osob z posuzovaného objektu je navržen pomocí nechráněných únikových cest šířky 0,9 m (1,5 úp) ústících na volné prostranství. V objektu se uvažuje se současnou evakuací max. 30 osob. Délka NÚC z žádného místa objektu nepřesáhne 45 m.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Dle PBR [13 a 14] je největší odstupová vzdálenost severním směrem 3,1 m a jižním směrem 9,5 m.

PÚ	Název	d – směr [m]
PÚ-1	chladárna a mrazírny	3,1 – sever
		3,1 – jih
PÚ-2	výrobní hala	0,5 – sever
		0,5 – jih
PÚ-3	příjem a ošetření suroviny	1,35 – sever
		0,0 – jih
PÚ-4	strojovna chlazení pro mrazírny	0,0 – sever
		0,0 – jih
PÚ-5	strojovna chlazení pro chladírnu	9,5 – jih
PÚ-6	truhlářská dílna	2,2/3,1 – sever
		2,2/3,1 – jih

Jižní směrem od mrazírenské haly se nachází ve vzdálenosti 5,5 m sklad pilin. Tímto směrem je dle podkladu [14] hranice požárně nebezpečného prostoru od požárního úseku PÚ-1 do vzdálenosti 3,1 m, PÚ-2 do vzdálenosti 0,5 m a PÚ-5 do vzdálenosti 9,5 m. Sklad pilin není umístěn v požárně nebezpečném prostoru mrazírenské haly. Pro sklad pilin je severním směrem stanovena odstupová vzdálenost 4,9 m.

Severním směrem se před objektem v pásmu širokém 4 m nachází volné sklady plastových (PE) přepravků, se kterými se pracuje v objektu mrazírenské haly. Přepravky jsou skladovány na dřevěné paletě do výšky max. 2 m. Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny podle čl. 11.5 ČSN 73 0804. Dle čl. 11.5.3b1) ČSN 73 0804 se jedná o volný sklad se střední hustotou tepelného toku. Výška h_u dle čl. 11.5.2b2) ČSN 73 0804 se zvyšuje o 4,5 m. Volné sklady budou situovány tak, aby nemohlo dojít k přenosu požáru mezi jednotlivými požárními úseky mrazírenské haly. Plochy vymezené ke skladování jsou vyznačeny v půdorysu.

Odstupové vzdálenosti od volného skladu						
Plocha ($l \times h_u$) [m]	Velikost POP [m ²]	τ_e [min]	Procento POP [%]	T_N [°C]	I [kW.m ⁻²]	Odstupová vzdálenost d [m]
4,0 x 6,5	26,0	50	100	918,1	114,1	6,5





12,0 x 6,5	78,0	50	100	918,1	114,1	11,1
24,0 x 6,5	120,3	50	100	918,1	114,1	14,7
5,3 x 6,5	34,5	50	100	918,1	114,1	7,5

Severním směrem od mrazírenské haly se ve vzdálenosti 7,5 m nachází lokální volný sklad pilin pro potřeby kotelny. Dle podkladu [14] největší odstupová vzdálenost od požárního úseku PÚ-1 je v tomto směru 3,1 m. Lokální volný sklad pilin bude umístěn alespoň 6,5 m od mrazírenské haly ($l = 4,3$ m, $h_u = 5,5$ m, $p_o = 80$ %, $d = 5,8$ m).

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní a vnější odběrní místa nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Blíže v kapitole b3, odst. i) tohoto dokumentu. Objekt je vybaven dvěma vnitřními nástěnnými hydranty 52 (C), které jsou umístěny v PÚ-1 a PÚ-3.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Zásahové cesty nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Střecha je přístupná dvěma požárními žebříky (štěřín je zároveň stoupacím nezavodněným požárním vodovodem).

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Nově nedochází v řešeném objektu k navýšení požadavků na instalaci PHP. Posouzení požadavků na instalaci PHP v posuzovaném objektu je provedeno v kapitole b3, odst. i). Požární úseky budou vybaveny následujícími PHP:

Požární úsek	Počet hasicích jednotek	Počet hasicích přístrojů	Typ hasicích přístrojů	Hasicí schopnost	Obvyklá hmotnost náplně [kg/l]
PÚ-1	8 6	2 1	vodní (V 10) práškový ABC (PG 6)	13A 21A, 113B	9
PÚ-2	16 15	4 3	vodní (V 10) CO ₂ (S 6)	13A 89B	9 5
PÚ-3	4 6	1 1	vodní (V 10) práškový (PG 6)	13A 21A, 113B	9 9
PÚ-4	5	1	CO ₂ (S 6)	89B	5
PÚ-5	5	1	CO ₂ (S 6)	89B	5
PÚ-6	8 6	2 1	vodní (V 10) práškový (PG 6)	13A 21A, 113B	9

Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné





stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu. Hasicí přístroje je nutné volit podle teplotního funkčního rozsahu, který udává konkrétní výrobce.

Revize přenosných hasicích přístrojů se provádí pravidelnou kontrolou 1 x za rok a tlakovou zkouškou 1 x za 5 let.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Technické či technologické zařízení stavby nejsou navrženými úpravami dotčeny. Blíže v kapitole b3, odst. d).

Ucpávky budou provedeny v prostupech technologií přesahující kritéria stanovené v kapitole b3, odst. d), konkrétně:

V požární stěně mezi PÚ-2 a PÚ-1 (např. kabelový žlab, potrubí)

V požární stěně mezi PÚ-2 a PÚ-6 (např. prostupy svazků kabelů, kabelový žlab)

V požární stěně mezi PÚ-6 a PÚ-3 (např. prostupy svazků kabelů, kabelový žlab, vzduchové potrubí)

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Na posuzovanou stavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot. Navržené řešení stavebních konstrukcí vyhovuje požadavkům na jejich požární odolnost a není třeba dalších úprav.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Posuzovanými stavebními nevzniká požadavek na dovybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními (elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení, stabilní hasicí zařízení apod.).

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Posuzovanými stavebními úpravami nebudou stávající značky a tabulky odstraněny. Dojde-li v průběhu stavby k sejmutí výstražných a bezpečnostních značek, bude jejich rozsah a způsob rozmístění zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1.

Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku požární bezpečnosti staveb. Při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví posuzovaná změna užívání právním předpisům požární ochrany a kodexu norem požární bezpečnosti staveb.





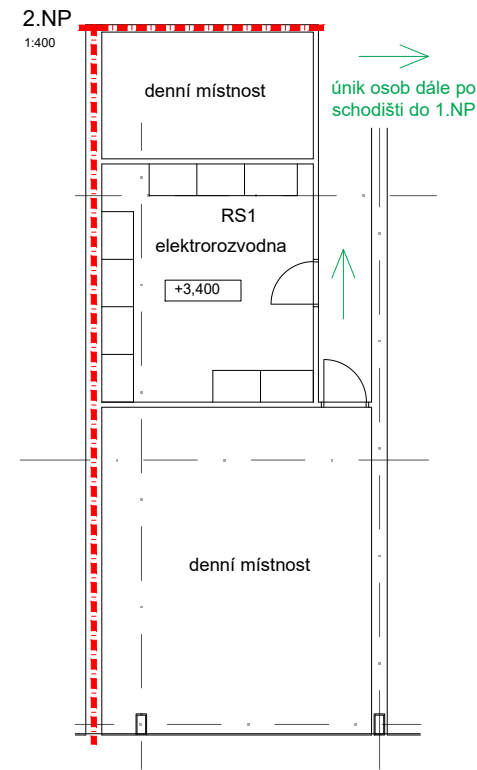
Příloha č. 1. - podklady pro kategorizaci staveb:

Níže uvedené parametry jsou hodnoceny podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Zastavěná plocha stavby:	1378	m ²
Výška stavby:	3,2	m
Počet nadzemních podlaží:	2	-
Počet podzemních podlaží:	0	-
Světlá výška podlaží:	3,5	m
Projektovaný počet osob:	Do 100	-
Počet ubytovaných osob:	0	-
Počet osob vyžadujících asistenci:	0	-
Prostory určené ke spánku:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory určené pro veřejnost:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Budova, která je kulturní památkou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba určena výhradně k bydlení:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, která není budovou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	l
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Silniční nebo železniční tunel:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
Sklad střeliva:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-

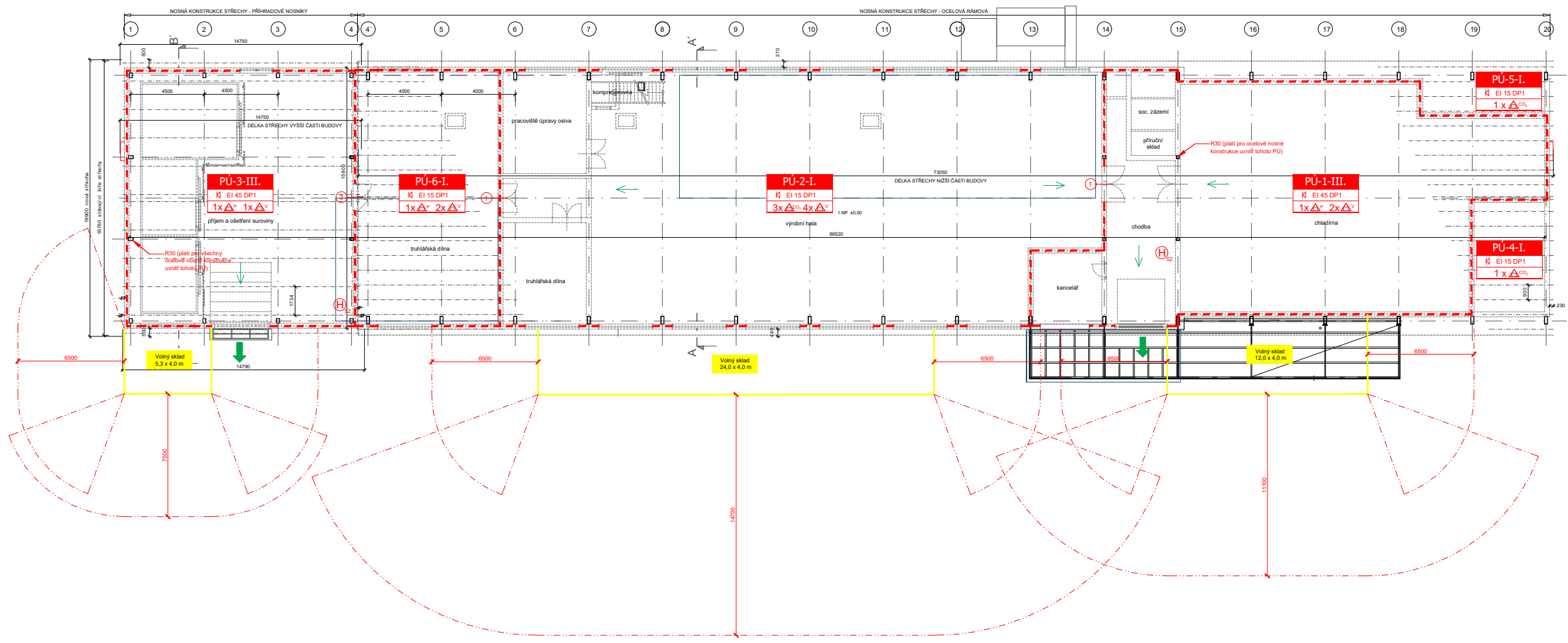
Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5






- ### LEGENDA
- N1.01/N8-III. Požární úsek, stupeň požární bezpečnosti
 - — — — — Hranice požárního úseku
 - REI 60 DP1 Požární odolnost stavební konstrukce
 - ➔ Východ na volné prostranství
 - ➔ Směr úniku osob
 - (H)₅₂ Vnitřní odběrní místo - nástěnný hydrant 52 (C)
 - △^P Přenosný hasicí přístroj práškový
 - △^V Přenosný hasicí přístroj vodní
 - △^{CO₂} Přenosný hasicí přístroj CO₂ sněhový
 - — — — — Požární žebřík
 - - - - - Požárně nebezpečný prostor
 - — — — — Hranice volného skladu
 - — — — — Požární odolnost požárních uzávěrů
 - ① PB 30 A, resp. EI 30 DP1-C
 - ② PB 45 A, resp. EI 45 DP1-C

1.NP



Označení:	
D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	
Projekt:	
Změna užívání dílčích prostor mrazírenské haly	
Místo stavby:	
Za Drahou 191, 517 21 Týniště nad Orlicí, parc. č. 1964/23	
Investor:	
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové IČO: 42196451	
Stupeň:	
Pasport stavby	
Vypracoval:	
Odpovědný projektant:	
Autorizační razítko:	
Datum:	Měřítko:
19.6.2024	1:300
	
Obsah:	
Púdorys 1.NP, 2.NP	