Název stavby: Sklad technických plynů

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2590

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro společné povolení (DUR + DSP)

**D1.3.a1 Požárně bezpečnostní řešení stavby Technická zpráva**

Datum: Září 2023

Zpracoval: Ing. Lucie Lukášová

Staré Město 270

792 01 Bruntál

AI pro obor pozemní stavby - číslo osvědčení: 1103627

Odborná způsobilost dle zákona č. 133/1985 Sb.

o požární ochraně - číslo osvědčení: Z-OZO-121/2005

# - 1 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

**Obsah:**

## Identifikační část

A.1 Základní údaje o klientovy

A.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.3 Podklady

A.4 Architektonicko-stavební řešení

## B. Projektová část požárně bezpečnostního řešení stavby

B.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.1.1 Rozdělení objektu do požárních úseků

B.1.2 Stanovení požárního rizika

B.1.3 Posouzení mezních rozměrů požárního úseku a nutnosti instalace požárně bezpečnostních zařízení

B.1.4 Posouzení povrchových úprav stěn a stropů

B.1.5 Požadavky na stavební konstrukce

B.1.6 Posouzení stavebních konstrukcí

B.1.7 Řešení počtu a druhu únikových cest

B.1.8 Stanovení odstupových vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru

B.1.9 Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení

B.1.10 Způsob zásobování objektu vnitřní a vnější požární vodou

B.1.11 Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch

B.1.12 Vytipování prostoru chráněných systémem EPS, SHZ

B.1.13 Vybavení objektu zařízením pro odvod kouře a tepla

B.1.14 Řešení vytápění, větrání, nouzové osvětlení ÚC, domácí rozhlas

B.1.15 Vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji

B.2 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

B.3 Posouzení technologické části vybavení objektu z hlediska požární ochrany a navržené technologie

B.4 Vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením

B.5 Těsnění prostupů kabelů a potrubí ve smyslu ČSN 73 0810 odst. 6.2.1

B.6 Průběh provádění stavby z hlediska požární bezpečnosti

B.7 Podmínky pro zkušební provoz z hlediska požární bezpečnosti

B.8 Návrh na opatření z hlediska požární bezpečnosti

# - 2 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

## A. Identifikační část

## A.1 Základní údaje o klientovy a stavbě

Název stavby: Sklad technických plynů

Místo stavby: Břidličná, areál AL INVEST Břidličná a.s.

Stavební parcela: 2590

Katastrální území: Břidličná

Investor: AL INVEST Břidličná a.s. Bruntálská 167, 792 51 Břidličná

IČ: 27376184

Fáze: Dokumentace pro společné povolení (DUR + DSP)

## A.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel PD: Ing. Lucie Lukášová, Staré Město 270, 792 01 Staré Město

Zpracovatel PBŘS: Ing. Lucie Lukášová, Staré Město 270, 792 01 Staré Město

## A.3 Podklady

* Projektová dokumentace pro společné povolení
* Snímek pozemkové mapy
* ČSN 73 0802-Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
* ČSN 73 0804-Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
* ČSN 73 0810-Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
* ČSN 73 0873 -Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
* ČSN 07 8304 – Tlakové nádoby na plyny – provozní pravidla
* vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
* vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů.

- Pelc František – výpočty odstupových vzdáleností

## A.4 Architektonicko-stavební řešení

Ve smyslu § 7. vyhl. č.460/2021 Sb. o katagorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, je stavba skladu zařazena do kategorie I:

odst 1a - výška stavby do 9 m - skutečnost – 1. NP – výška 0,0 m,

odst 1b - max. 100 osob– skutečnost - ve stavbě se trvale nevyskytují osoby.

odst 1c.2 – se zastavěnou plochou do 500 m2, jedná-li se o stavbu s první třídou využití (první třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších), která má max. dvě nadzemní podlaží a max. jedno podzemní podlaží bez pobytových místností.

- skutečnost – nový sklad o zastavěné ploše 68,02 m2, s první třídou využití, o jednom nadzemním podlaží, a je nepodsklepená.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno z důvodu novostavby skladu technických plynů.

# - 3 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

Účelem stavby je vymístění stávajícího skladu technických plynů do nového prostoru, který nebrání uvažovanému rozvoji podniku. Po zhotovení nového skladu technických plynů, bude stávající sklad technických plynů odstraněn. Uvolněný prostor bude využit pro výstavbu nové výrobní haly.

Pozemky se nachází ve východní části výrobního areálu AL INVEST Břidličná a.s. Stavební práce budou probíhat v uzavřeném areálu podniku AL INVEST Břidličná a.s. Směrem severním se od dotčeného pozemku nachází akumulační nádoby dešťových vod a nadzemní energomost, směrem jižním se nachází vnitropodniková komunikace a za ni protipovodňová betonová stěna a dále řeka Moravice. Směrem východním je volný zatravněný prostor a směrem západním se ve vzdálenosti cca 25 m nachází nově vybudovaná trafostanice a rozvodna.

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech 19,66 x 3,46 m. Vlastní objekt bude dělen na čtyři boxy pro specifikovaný druh plynu. V každém boxu bude prostor pro plné a prázdné lahve. Maximální počet lahví (plných i prázdných) umístěných ve skladu je 75 (v přepočtu na láhve o vodním objemu 50 l).

V boxu č. 1 budou umístěny láhve s kyslíkem

V boxu č. 2 budou umístěny láhve s acetylénem

V boxu č. 3 budou umístěny láhve s vodíkem a dusíkem

V boxu č. 4 budou umístěny láhve s argonem. Část boxu zůstává jako rezerva.

Objekt bude založen na betonových základových pásech. Základové konstrukce budou ukončeny železobetonovou deskou o tl. 13 cm Obvodové zdivo bude provedeno z cihelných tvárnic o tl. 38 cm. Dělící stěny mezi boxy budou vyzděny z cihelných tvárnic tl. 30 cm. Zdivo bude ukončeno žel. bet věncem š. 30 cm a výšky 15-18 cm.

Stropní konstrukce, která tvoří zároveň i střešní konstrukci bude provedena z žel. bet stropních desek do ocel. profilů. Desky budou zality bet. mazaninou. Střešní krytina Al plech v pásech, falcovaný, lakovaný tl. 0,7 mm, položený na difúzní folii. Spád pultové střechy 10%. Klempířské prvky budou z Al plechu – lakovaného. Podlaha betonová-strojně hlazená. Okna plastová, sklopná, zasklená termoizolačním dvojsklem. Vchodové dveře ocelové lakované, dvoukřídlové, opatřené u spodního okraje větrací mříží. V severní stěně budou osazeny ocelové větrací mřížky 40x40 cm a z vnější strany protidešťové žaluzie 40x40 cm.

Vnitřní omítky stěn a stropu vápenocementové štukové, z vnější strany hladké, opatřené silikátovou tenkovrstvou omítkou nad úroveň +40 cm, spodní část zdiva bude provedena omítkou směsí marmolit.

Před skladem bude provedena asfaltová manipulační plocha š. 2,5 m.

Nájezd na manipulační plochu z vnitropodnikové komunikace bude přes ležatý obrubník.

Příjezd po vnitropodnikové asfaltové komunikaci š. 3,7 m, z jižní strany objektu, ve vzdálenosti 2,5 m od objektu.

Ve vzdálenosti 116 m se nachází hydrant č. H109 a ve vzdálenosti 126 m se nachází hydrant č. H 205.

- zastavěná plocha 68,02 m2

- Zastavěný objem stavby: 263,24 m3

- užitná plocha: 48,60 m2

- světlá výška skladu 3,32 – 3,59 m

- výška objektu u okapu 3,41 m

- výška objektu ve hřebeni 3,83 m

- Počet podlaží : jedno nadzemní

- požární výška objektu: 0,0 m

# - 4 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

## B. Projektová část požárně bezpečnostního řešení stavby

**Podle Vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti ve smyslu §7 se jedná o stavbu kategorie I:**

odst 1a - výška stavby do 9 m - skutečnost – 1. NP – výška 0,0 m,

odst 1b - max. 100 osob– skutečnost - ve stavbě se trvale nevyskytují osoby.

odst 1c.2 – se zastavěnou plochou do 500 m2, jedná-li se o stavbu s první třídou využití (první třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších), která má max. dvě nadzemní podlaží a max. jedno podzemní podlaží bez pobytových místností.

- skutečnost – nový sklad o zastavěné ploše 68,02 m2, s první třídou využití, o jednom nadzemním podlaží, a je nepodsklepená.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno z důvodu novostavby skladu technických plynů.

## B.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby

- Požárně bezpečnostní řešení stavby skladu technických plynů je řešeno dle ČSN 078304 jako jednopodlažní objekt s nehořlavým konstrukčním systémem, o požární výšce 0,0m. Ve smyslu ČSN 07 8304 se jedná o uzavřený malý sklad (max. počet tlakových lahví plných nebo prázdných ve skladu je 75 – přepočteno na nádoby o vodním objemu 50 litrů).

- ve smyslu ČSN 73 8304 odst. 10.4 – je minimální vzdálenost vstupů a otvorů boxů s toxickými,  hořlavými, popřípadě hoření podporujícími plyny, od stávajících šachet pro malé sklady min. 5 m. Skutečná vzdálenost od boxu s kyslíkem je 5,8 m – vyhovuje, skutečná vzdálenost od boxu s vodíkem je 8,5 m – vyhovuje. Vzdálenost od boxu s argonem – nehořlavý, nepodporující hoření, netoxický – se neposuzuje.

## B.1.1 Rozdělení objektu do požárních úseků

Ve smyslu ČSN 07 8304 – odst. 10.7 – bude každý box tvořit samostatný požární úsek.

PÚ č. 1 – box č. 1 – kyslík

PÚ č. 2 – box č. 2 – acetylén

PÚ č. 3 – box č. 3 – vodík a dusík

PÚ č. 4 – box č. 4 – argon + rezerva

## B.1.2 Stanovení požárního rizika

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

ČSN 73 0802 příloha A

místnost plocha ps pn

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pol. 10.6 - sklad tlakových nádob s hořlavými plyny 12,15 0 120

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------Celkem 12,15 0 120

ps = 0 kg/m2 pn= 120 kg/m2 p= 120 kg/m2 2p = 240 kg/m2

# - 5 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

ČSN 73 0804:

Parametr odvětrání Fo – odvětrání oknem a větracími otvory

Odvětrání

ho = 0,9 m So = 1,08 m2 hs = 3,45 m, Sk = 64,9 m2 S = 12,15 m2

větrací otvory : Soi \* hoi1/2 = 0,005 \* Sk = 0,005 \* 64,9

∑ Soi \* hoi1/2 1,02+0,33

Fo = ----------------- = --------------- = 0,021 m0,5

Sk 64,9

k3 = Sk /S =64,9/12,15 = 5,34 c= 1,0

Ekvivalentní doba trvání požáru

2p \* c 240\*1

te = --------------------- = ------------------------- = 85,6 min.

k3\* Fo1/6 5,34 \* 0,0211/6

Součinitel bezpečnosti k8

Pro 1. podlaží a konstrukce nehořlavé. Tab. 9 - ČSN 73 0804 k8= 0,416

te x k8 = 85,6\*0,416 = 35,6.

Stupeň bezpečnosti

Podle tab.8 ČSN 73 0804 přísluší pro te x k8=35,6 min a objekt o 1.NP **SPB II.**

**B.1.3 Posouzení mezních rozměrů požárního úseku a nutnosti instalace požárně bezpečnostních zařízení**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru.

Dle ČSN 07 7304 odst. 10.11 – sklady hořlavých, hoření podporujících a žíravých plynů zatříděny v 7. skupině výrob.

p1 - Tab. E1-pol 7.8 – sklad výrob skupiny 6 a 7 p1 =3,2 c=1

p2 = 0,1 P1 = p1 x c je větší jak 0,11

P1 = 3,2 x 1 =3,2

Index pravděpodobnosti rozsahu škod

P2 = p2xSxk5xk6xk7 S= 12,15 m2 k7=1,8 p2= 0,1 k5 = 1,0 k6=1,0

P2 = 0,1x12,15x1x1x1,8= 2,2

5x104

P2 = 2,2 je menší ( -------------- ) 2/3 = 638

3,2-0.1

638

Smax = ----------------------- = 3544 m2 Skut. plocha 12,15 m2

0,1x1,0x1,0x1,8

Velikost požárního úseku vyhovuje.

# - 6 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

**B.1.4 Posouzení povrchových úprav stěn a stropů**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

- Vnější stěny – omítka vápenná štuková - ve smyslu ČSN 73 0810 příloha A tab. A1.1. (malta s anorganickými pojivy) je třída reakce na oheň A1. Ve smyslu ČSN 73 0810 odst. 3.1.1 je index šíření plamene is = 0 mm/min

- Vnitřní stěny – omítka vápenná štuková - ve smyslu ČSN 73 0810 příloha A tab. A1.1. (malta s anorganickými pojivy) je třída reakce na oheň A1. Ve smyslu ČSN 73 0810 odst. 3.1.1 je index šíření plamene is = 0 mm/min

- Podhled – omítka vápenná štuková - ve smyslu ČSN 73 0810 příloha A tab. A1.1. (malta s anorganickými pojivy) je třída reakce na oheň A1. Ve smyslu ČSN 73 0810 odst. 3.1.1 je index šíření plamene is = 0 mm/min

Povrchové úpravy vyhovují

**B.1.5 Požadavky na stav. konstrukce**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

Tab. 10 ČSN 73 0804 pol. 13

popis SPB-II

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* požární stěny REI 45 DP1
* požární uzávěry – otvorů v požárních stěnách EW 30 DP1-C
* svislé pož. pásy v obvod. stěnách mezi objekty

a obvod. stěny, pokud mají být bez pož. otevřených ploch REI 30 DP1

**B.1.6 Posouzení stavebních konstrukcí**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

* Požární stěny – zdivo z cihelných tvárnic tl. 30 cm oboustranně omítnuté – Dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů tab. 6.1.2, číslo řádku 2.2 – REI 180 DP1 – vyhovuje

- Požární uzávěry – nejsou.

* Obvodové stěny - zdivo z tvárnic tl. 38 cm oboustranně omítnuté – Dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů tab. 6.1.2, číslo řádku 2.2 – REI 180 DP1 – vyhovuje.
* Šířka svislých požárních pásů 3,25 m – vyhovuje
* Stropní (zároveň střešní) konstrukce – betonové stropní panely tl. 9 cm do ocel. profilů, bet. mazaninou tl. 4,5 cm – ČSN 73 0821 ed. 2 – pol. 1.3 – REI 45 DP1.

Vodorovný požární pás mezi požárními úseky vyhovuje

Stavební konstrukce vyhovují stanoveným normovým požadavkům.

# - 7 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

.

**B.1.7 Řešení počtu a druhu únikových cest**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

V požárním úseku se nepředpokládá trvalá přítomnost osob. Z každého požárního úseku vedou jedny dvoukřídlové otvíravé dveře o šířce 145 cm přímo do venkovního prostředí. Délka únikové cesty je 0,0 m. Manipulační uličky při skladování nádob musejí být šířky min. 1 m.

Všechny dveře na vnějším plášti objektů stavby budou provedeny v souladu s požadavky čl. 13.1.1 ČSN 73 0810, aby bylo možno při vyhlášení poplachu nebo jiném ohrožení uzávěr otevřít z vnitřní strany ručně, či samočinně. Vyhoví provedení zevnitř klika zvenku koule pro zamezení vstupu nepovolaných osob do objektu zvenčí.

Únikové cesty vyhovují

**B.1.8 Stanovení odstupových vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách skladu nedosahují 40% plochy posuzované obvodové stěny. Dle ČSN 73 0802 čl. 10.4.8.1 jsou odstupy stanoveny pro jednotlivé požárně otevřené plochy.

Odstup 1 – strana severní - okno

délka 1,2 m, výška 0,9 m, po = 100 %, te = 85,6 min. konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 1,55 m

odstup do stran 10o 1,53 m

odstup do stran 70o 0,77 m

Odstup 2 - strana jižní – dveře

délka 1,45 m, výška 2,1 m, po = 100 %, te = 785,6 min, konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 2,59 m

odstup do stran 10o 2,57 m

odstup do stran 70o 1,27 m

Odstup od strany východní a západní – stěna z vyhovující požární odolnosti – odstup je roven 0,0 m

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do jiných objektů – vyhovuje

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do cizích pozemků - vyhovuje

**B.1.9 Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení**

Ve smyslu ČSN 73 0804 čl. 13.5.1 – není nutno zřizovat vnitřní zásahové cesty (h je menší jak 22,5 m).

**B.1.10 Způsob zásobování objektu vnitřní a vnější požární vodou**

* Vnitřní odběrná místa vody – dle ČSN 73 0873 čl. 4.4 b odst. 1 nejsou vnitřní odběrná místa požadována (12,15 x 85,6=1040 je menší jak 9000) - vyhovuje

# - 8 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

- Vnější odběrná místa vody – jedná se o požární úseky do 30 m2. Dle ČSN 73 0873 odst 4.4. a)čl. 3 – není vnější zdroj požární vody požadován.

Skutečnost – ve vzdálenosti 116 m a 126 m se nachází požární hydranty na potrubí DN 150 – vnější odběrná místa požární vody vyhovují.

.

**B.1.11 Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch**

Přístup na stavební pozemek je umožněn ze stávající vnitropodnikové komunikace z jižní strany pozemku. Šířka komunikace 3,7 m – vyhovuje.

Komunikace vyhovují z hlediska příjezdu požárních vozidel.

Pojezdové zpevněné plochy se nachází do 1 m od uvažované stavby.

Dopravní komunikace jsou v souladu s §23 odst. 1 Vyhl č. 501/2006 Sb.

Přístupové komunikace vyhovují.

Ve smyslu ČSN 73 0804 čl. 13.4.4b není nutno zřizovat nástupní plochu (h=do 9 m).

**B.1.12 Vytipování prostoru chráněných systémem EPS, SHZ**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

Dle ČSN není EPS a SHZ požadována. S ohledem na posuzovaný objekt nebude EPS a SHZ instalována

**B.1.13 Vybavení objektu zařízením pro odvod kouře a tepla**

Posuzovaný požární úsek není nutno vybavovat zařízením pro odvod kouře a tepla...

**B.1.14 Řešení vytápění, větrání, nouzové osvětlení ÚC, domácí rozhlas**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

* Skladové boxy se nevytápí
* Větrání skladu – je přirozené ve smyslu ČSN 07 8304, zajišťující min. trojnásobnou výměnu vzduchu za hodinu. V tomto případě je celý prostor skladu stanoven jako prostor bez nebezpečí výbuchu. Bez dalšího průkazu se za vyhovující přirozené větrání dle ČSN považuje umístění větracích otvorů pro přívod o pl. 1% podlahové plochy 15 cm nad podlahou a umístění větracích otvorů pro odvod o pl. 1,3% podlahové plochy co nejvýše nad podlahou. Jedná se o účinnou plochu. Bez dalšího průkazu musí být geometrická plocha otvorů 2x větší. Větrací otvory musí být vyústěny do vnějšího prostředí.

Ve smyslu ČSN jsou pro větrání skladu osazeny v každém boxu dvě větrací mřížky –400x350 mm v každém křídle dveří těsně nad podlahou ( požadovaná účinná plocha 0,121 m2 – geometrická 0,243 m2 – skutečnost 0,28 m2 – vyhovuje) a dvě větrací mřížky 400x400 mm 2,8 m nad podlahou v protilehlé stěně (požadovaná účinná plocha 0,158 m2 – geometrická 0,316 m2 – skutečnost 0,32 m2 – vyhovuje). Všechny větrací otvory jsou zaústěny do vnějšího prostředí.

Větrání skladu vyhovuje.

V objektu budou umístěny tabulky dle ČSN ISO 38 64, které budou označovat směr úniku, polohu a umístění prostředků a protipožárního zajištění objektu. Tabulky budou odpovídat nařízení vlády č.11/2002 Sb

# - 9 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

**B.1.15 Vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji**

**PÚ č. 1 – PÚ č. 4 – sklad technických plynů**

p1 = 3,2 p2 = 0,1 P1 = 3,2

nr= 0,2 (12,15 \* 3,2) 0,5 = 1,25

nHJ = 1,25\*6 = 7,5

V požárním úseku budou umístěny následující hasící přístroje:

1 ks PG 6 - Hasící schopnost 183 B – 1\*10 = 10 HJ - vyhovuje

PHP bude umístěn na stěně za vstupními dveřmi.

**B.2 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Nejsou další požadavky z hlediska požárního zabezpečení objektu.

**B.3 Posouzení technologické části vybavení objektu z hlediska požární ochrany a navržené technologie**

Technologická zařízení nejsou součásti stavby.

###### B.4 Vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením

V každém boxu bude umístěn 1. ks PHP. Ve skladu budou umístěny celkem 4. PHP.

Provozovatel má ustanovenou požární jednotku SDH podniku v síle 1+3 na směně (výjezd do 5 minut), která disponuje vhodnou mobilní technikou pro zajištění hasebního zásahu a její čas dojezdu k místu zásahu od požární stanice v areálu je cca 2 minuty.

V závodě je k dispozici:

CAS 32 T815 (8 m3 vody + 0,8 m3 pěnidla)

IVECO (2 m3 vody +0,4 m3 pěnidla)

Na požární stanici SDH podniku je ve skladu k dispozici 3 m3 pěnidla

**B.5 Těsnění prostupů kabelů a potrubí ve smyslu ČSN 73 0810 odst. 6.2.1**

* Těsnění případných prostupů kabelů a potrubí bude provedeno dle čl. 11.1, ČSN 730802 při dodržení podmínek čl. 6.2, ČSN 73 0810. Prostupy rozvodů dle čl. 11.1, ČSN 730802:

###### B.6 Průběh provádění stavby z hlediska požární bezpečnosti

Při provádění stavebních prací je nutno dbát zvýšené pozornosti při provádění svářečských prací a prací s otevřeným plamenem – natavování hydroizolací apod.

###### B.7 Podmínky pro zkušební provoz z hlediska požární bezpečnosti

V rámci stavby nebude zkušební provoz prováděn.

# - 10 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

###### B.8 Návrh na opatření z hlediska požární bezpečnosti

* samostatně stojící láhve musí být zabezpečeny proti pádu
* nádoby se skladuji ve svislé poloze
* ve skladu a ve vzdálenosti do 5 m je zakázáno ukládat hořlavé látky a používat otevřený oheň
* ve skladech, kde jsou ukládány prázdné i plné láhve , musí být láhve uloženy odděleně
* místa pro uložení nádob musí být označena tabulkami „ plné láhve“, „prázdné láhve“

Přílohy: - Pelc František – výpočet odstupových vzdáleností č. 1-2

- Informace o pozemku č. 2590

Datum: Září 2023

Zpracoval: Ing. Lucie Lukášová

Staré Město 270

792 01 Bruntál

AI pro obor pozemní stavby - číslo osvědčení: 1103627

Odborná způsobilost dle zákona č. 133/1985 Sb.

o požární ochraně - číslo osvědčení: Z-OZO-121/2005