Název stavby: Sklad chemických látek

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), provádění stavby (DPS)

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

Datum: Prosinec 2023

Projektant: Ing. Kovář Karel

Staré Město 271

792 01 Bruntál

AI pro pozemní stavby a požární

bezpečnost staveb - číslo osvědčení: 1200282

# - 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 chemických látek

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), provádění stavby (DPS)

## A.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel PD: Ing. Karel Kovář, Staré Město 271, 792 01 Bruntál

Zpracovatel PBŘS: Ing. Karel Kovář, Staré Město 271, 792 01 Bruntál

## A.3 Podklady

* Projektová dokumentace pro společné povolení, provádění stavby (DPS)
* 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
* 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

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno z důvodu novostavby skladu chemických látek.

Účelem stavby je vymístění stávajícího skladu chemických látek do nového prostoru, který nebrání uvažovanému rozvoji podniku. Po zhotovení nového skladu chemických látek, bude stávající sklad chemických látek odstraněn. Uvolněný prostor bude využit pro výstavbu nové výrobní haly. Druh a množství uskladněných chemických látek v novém skladu se proti stávajícímu stavu nemění.

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 se ve vzdálenosti 5,6 mnachází nově postavený sklad technických plynů a směrem západním se ve vzdálenosti cca 6,7 m nachází nově vybudovaná trafostanice a rozvodna.. Jedná se o výstavbu přízemního objektu obdélníkového tvaru.

# - 3 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

V objektu se nachází skladová plocha dělená částečnou přepážkou na dvě části a místnost umyvárny se sprchou pro případ potřísnění osob chemikáliemi. Chemikálie jsou v pevném (část hořlavá a část

nehořlavá), popřípadě v kapalném (nehořlavé) stavu.

Ve skladu bude umístěno:

- Kyselina sírová koncentrovaná - max. množství ve skladu 100 kg - nehořlavá

- Kyselina sírová do baterii - max. množství ve skladu 50 kg - nehořlavá

- Kyselina chlorovodíková (solná) - max. množství ve skladu 50 kg - nehořlavá

- Kyselina laurová – prášek v pytlích - max. množství ve skladu 400 kg - hořlavá

- Strearin 1 - vločky v pytlích - max ve skladě - 300 kg - hořlavá

- Alkon 12 - pevný - max. množství ve skladu 60 kg - nehořlavý

- Hydroxid sodný - max. množství ve skladu 100 kg - nehořlavý

Objekt bude založen na betonových základových pásech, založených do nezámrzné hloubky. Základové konstrukce budou ukončeny železobetonovou deskou o tl. 16 cm, která bude vyztužena síti. Obvodové zdivo bude provedeno z tvárnic porotherm o tl. 44 cm. Dílčí dělící stěna mezi dvěma boxy bude vyzděna z tvárnic porotherm tl. 25 cm. Vnitřní příčky budou z příčkovek porotherm tl. 15 cm. Překlady nad okny, dveřmi a vraty budou provedeny z ocel. nosníků I, do kterých bude vložena žel. bet deska PZD. Po té budou zality betonovou mazaninou. Překlad nad vnitřními dveřmi bude proveden z ocel. profilů 2x L 50x50x5 mm. Zdivo bude ukončeno žel. bet věncem š. 30 cm a výšky 15 cm. Stropní konstrukce, která tvoří zároveň i střešní konstrukci bude provedena z žel. bet stropních desek PZD do ocel. profilů. Desky budou zality bet. mazaninou. Střešní krytina Al plech v pásech, falcovaný, lakovaný tl. 0,7 mm, položený na difúzní folii. Klempířské prvky budou z Al plechu – lakovaného. Podhled bude ze sádrokartonových desek tl. 15 mm. Nad podhledem bude položena tepelná izolace z minerální vaty v tl. 20 cm. Podlaha betonová, povrchová úprava z keramických dlaždic v umyvárně a teracovou dlažbou ve skladu. V podlaze budou provedeny dva záchytné kanálky, opatřené pororoštem a nátěrem. Okna plastová, sklopná, zasklená termoizolačním dvojsklem. Vchodové dveře ocelové lakované zateplené, dvoukřídlové, plné. Prosvětlení skladu bude přirozené, pomocí sklobetonových oken a umělé. Ve sklobetonových oknech budou osazeny větrací mřížky 60x20 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.

Hydroizolace bude plastová kyselinovzdorná. ¨

Svod dešťových vod bude zaústěn do přilehlé dešťové šachty ve vzdálenosti cca 2 m od štítu objektu.

Před skladem bude provedena asfaltová manipulační plocha š. 1,5 m.

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

.

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

- zastavěná plocha 74,1 m2

- Zastavěný objem stavby: 281,6 m3

- užitná plocha: 57,32 m2

- světlá výška skladu 2,95 m

- výška objektu u okapu 3,18 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:**

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 74,1 m2, s první třídou využití, o jednom nadzemním podlaží, a je nepodsklepená.

## B.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby

- Požárně bezpečnostní řešení stavby skladu chemických látek je řešeno dle ČSN 73 0804 jako jednopodlažní objekt s nehořlavým konstrukčním systémem, o požární výšce 0,0m.

## B.1.1 Rozdělení objektu do požárních úseků

Celý objekt bude tvořit jeden požární úsek

PÚ č. 1 – sklad chemických látek (včetně umyvárny)

## B.1.2 Stanovení požárního rizika

**PÚ č. 1 – sklad chemických látek**

ČSN 73 0802 příloha A pol. 13.3.2 – pn1 = 25 kg/m2 (vyšší hodnota s pol. 13.3.1 a 13.3.2

pol. 13.8.5 – trvale vymezený prostor skladu do 3 m skladování – pn2 = +50 kg/m2

pn = 25+50 = 75 kg/m2

místnost plocha ps pn

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

Míst. č. 101, 102-zádveří a umyvárna pol. 14.2 4,2 5 5

sklad chemických látek (kyseliny, zásady) 53,12 0 75

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

celkem 57,32 0,36 69,87

ps = 0,36 kg/m2 pn= 69,87 kg/m2 p= 70,23 kg/m2 2p = 140,5 kg/m2

ČSN 73 0804:

Parametr odvětrání Fo – odvětrání oknem a větracími otvory

Odvětrání

ho = 0,48 m So = 1,86 m2 hs = 3,43 m, Sk = 203,7 m2 S = 57,32 m2

∑ Soi \* hoi1/2 1,86\*0,69

Fo = ----------------- = --------------- = 0,006 m0,5

Sk 203,7

# - 5 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

k3 = Sk /S =203,7/57,32 = 3,55 c= 1,0

Ekvivalentní doba trvání požáru

2p \* c 140,5\*1

te = --------------------- = ------------------------- = 92,9 min.

k3\* Fo1/6 3,55 \* 0,0061/6

Součinitel bezpečnosti k8

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

te x k8 = 92,9\*0,416 = 38,65

Stupeň bezpečnosti

Podle tab.8 ČSN 73 0804 přísluší pro te x k8=38,65 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 – sklad chemických látek**

Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru.

Dle ČSN 73 0804 pol. 5.4 – Provozy organické chemie základní, se jedná o III. skupinu výrob a provozů.

p1 - Tab. E1-pol 5.34 – sklad výrob skupiny 4 a 5 p1 =1,4 c=1

p2 = 0,06 P1 = p1 x c je větší jak 0,11

P1 = 1,4 x 1 =1,4

Index pravděpodobnosti rozsahu škod

P2 = p2xSxk5xk6xk7 S= 74,1 m2 k7=1,8 p2= 0,06 k5 = 1,0 k6=1,0

P2 = 0,06x74,1x1x1x1,8= 8,0

5x104

P2 = 8,0 je menší ( -------------- ) 2/3 = 1140

1,4-0.1

1140

Smax = ----------------------- = 10555 m2 Skut. plocha 74,1 m2

0,06x1,0x1,0x1,8

Velikost požárního úseku vyhovuje.

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

**PÚ č. 1 – sklad chemických látek**

- 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

# - 6 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

- Podhled – sádrokartonové konstrukce z desek Knauf GKB – nehořlavá, zpomaluje šíření ohně, dle katalogu výrobce je třída reakce na oheň A2 s1, d0.

Povrchové úpravy vyhovují

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

**PÚ č. 1 –sklad chemických látek**

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 – sklad chemických látek**

* Požární stěny – zdivo z tvárnic porotherm tl. 44 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 a požární pásy nejsou – jeden požární úsek.

* Obvodové stěny - zdivo z tvárnic porotherm tl. 44 cm oboustranně omítnuté – Dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů tab. 6.1.2, číslo řádku 2.2 – REI 180 DP1 – vyhovuje.
* Stropní (zároveň střešní) konstrukce – betonové stropní panely PZD tl. 9 cm do ocel. profilů, bet. mazaninou tl. 4,5 cm – ČSN 73 0821 ed. 2 – pol. 1.3 – REI 45 DP1.

Stropní konstrukce vyhovuje.

Stavební konstrukce vyhovují stanoveným normovým požadavkům.

.

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

**PÚ č. 1 – sklad chemických látek**

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. Z umyvárny vedou jedny dveře š. 80 cm přímo do venkovního prostoru. Délka únikové cesty je 0,0 m. Manipulační uličky při skladování chemikálii 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

# - 7 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

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

**PÚ č. 1 – sklad chemických látek**

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 – sklobetonové okno

délka 1,0 m, výška 1,45 m, po = 100 %, te = 92,9 min. konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 1,83 m

odstup do stran 10o 1,81 m

odstup do stran 70o 0,91 m

Odstup 2 – strana západní – sklobetonové okno – viz. výpočet 1

délka 1,0 m, výška 1,45 m, po = 100 %, te = 92,9 min. konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 1,83 m

odstup do stran 10o 1,81 m

odstup do stran 70o 0,91 m

Odstup 3 - strana západní – okno

délka 0,9 m, výška 1,0 m, po = 100 %, te = 92,9 min, konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 1,45 m

odstup do stran 10o 1,44 m

odstup do stran 70o 0,73 m

Odstup 4 - strana západní – sklobetonové okno + okno

délka 3,9 m, výška 1,45 m, po = 41,5 %, te = 92,9 min, konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 1,92 m

odstup do stran 10o 1,90 m

odstup do stran 70o 0,45 m

Odstup 5 – strana východní – sklobetonové okno – výpočet viz. odstup 1

délka 1,0 m, výška 1,45 m, po = 100 %, te = 92,9 min. konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 1,83 m

odstup do stran 10o 1,81 m

odstup do stran 70o 0,91 m

Odstup 6 - strana východní – 2. sklobetonová okna

délka 3,2 m, výška 1,45 m, po = 62,5 %, te = 92,9 min, konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 2,40 m

odstup do stran 10o 2,38 m

odstup do stran 70o 0,96 m

Odstup 7 – strana jižní – ocelová vrata

délka 1,8 m, výška 2,4 m, po = 100 %, te = 92,9 min. konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 3,16 m

odstup do stran 10o 3,13 m

odstup do stran 70o 1,57 m

Odstup 8 - strana jižní – 3. sklobetonová okna. 2. vrata, dveře

délka 10,2 m, výška 2,4 m, po = 58 %, te = 92,9 min, konstrukční systém nehořlavý

Přesný výpočet – Pelc odstup v přímém směru 4,72 m

odstup do stran 10o 4,66 m

odstup do stran 70o 1,55 m

# - 8 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

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 (74,1 x 92,9 = 6884 je menší jak 9000) - vyhovuje

- Vnější odběrná místa vody - požadavek dle ČSN 730873 je vnější rozvod pož. vody DN 100 s vydatností 6 l/s, s hydranty vzdálenými max.150 m. Hydranty musí mít zajištěn hydrostatický tlak alespoň 0,2 MPa.

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 – sklad chemických látek**

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 – sklad chemických látek**

* Skladové boxy se nevytápí. Umyvárna se vytápí el. topným radiátorem 2 kW.

# - 9 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

* Větrání skladu – je přirozené s příčným i podélným provětráváním. V každém sklobetonovém okně je osazena větrací mřížka 0,6x0,2 m. Všechny větrací otvory jsou zaústěny do vnějšího prostředí. Větrání umyvárny je pomocí okna. 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.

- Nad dveřmi na únikové cestě je umístěno nouzové osvětlení.

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

**PÚ č. 1 – sklad chemických látek**

p1 = 1,4 p2 = 0,06 P1 = 1,4

nr= 0,2 (74,1 \* 1,4) 0,5 = 2,04

nHJ = 2,04\*6 = 12,2

V požárním úseku budou umístěny následující hasící přístroje:

1 ks PG 6 - hasící schopnost 183 B – 1\*10 = 10 HJ – u vrat boxu č. 1 - vyhovuje

1 ks PG 6 - hasící schopnost 183 B – 1\*10 = 10 HJ – u vrat boxu č. 2 - vyhovuje

**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 2. 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:

# - 10 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

###### 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.

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

**a) Opatření k omezení vzniku požáru**

- provádět revize el. zařízení dle ČSN 331500 a kontroly el. spotřebičů a nářadí dle ČSN 331600.

* veškeré závady zjištěné revizemi a kontrolami budou odstraněny neprodleně.
* zákaz používání otevřeného ohně
* elektroinstalace a hromosvody budou provedeny dle platných norem a předpisů s ohledem na stanovené prostředí v protokolu o určení vlivů a budou doloženy výchozí revizní zprávou elektroinstalace a hromosvodů.
* u jednotlivých skladovaných látek budou umístěna pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně ŽP.
* ve skladu bude umístěna informace o první pomoci při zasažení žiravinou.
* V celém areálu fy. AL INVEST Břidličná a.s. platí zákaz kouření a používání otevřeného ohně mimo místa vyhrazená ke kouření, což musí být rovněž řádně vyznačeno a dodržováno.

**b) Opatření k zamezení nebo k omezení šíření požáru**

- budou provedeny stavební úpravy dle PD.

- všechny stavební konstrukce musí splňovat výše uvedené požadavky na požární odolnost, hořlavost, reakci na oheň apod.,

**c) Opatření k zajištěni účinného hasebního zásahu**

* V objektu stavby musí být zajištěno označení hlavních vypínačů a uzávěrů el.energie (rozvodnice) a stanoviště HP, dále označení únikových východů v souladu se zásadami nařízení vlády č. 11/2002 Sb.

- v objektu budou umístěny hasící přístroje v počtu dle této zprávy.

- k přenosným hasícím přístrojům bude zachován volný přístup

- veškerá vyhrazená protipožární zařízení budou podrobeny 1 x ročně odborné revizi.

- volný přístup bude zachován k rozvodným zařízením el. energie

- Příjezdy a přístupy k objektu budou zachovány volné.

- Při požáru musí zásahové jednotky používat autonomní dýchací přístroje

# - 11 -

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Technická zpráva**

**d) Opatření k zabezpečení evakuace**

- únikové cesty z objektu a východy z objektu musí být udržovány volné.

- Únikové cesty musí mít elektrické osvětlení

- Nad vraty do venkovního prostoru bude nouzové osvětlení s autonomním zdrojem.

- V budově budou zřetelně označeny směry úniku podle ČSN 01 8013.

- Dveře na únikových cestách budou při provozu trvale odemčeny, popřípadě budou opatřeny uzávěrem umožňující otevření dveří z vnitřní strany při úniku osob i při uzamčených dveří

- dodržovat povinnosti plynoucí z předpisů o PO např. povinnost vyhlásit požární poplach při zjištění požáru.

- Únikové cesty budou řádně označeny bezpečnost. tabulkami. Únikové cesty jsou běžně užívány při provozu objektu a jsou všem pracovníkům známy.

Žádná další opatření nejsou z tohoto hlediska nutná.

Přílohy: - Pelc František – výpočet odstupových vzdáleností – 6x

- Informace o pozemku č. 2590

Datum: Prosinec 2023

Projektant: Ing. Kovář Karel

Staré Město 271

792 01 Bruntál

AI pro pozemní stavby a požární

bezpečnost staveb - číslo osvědčení: 1200282