

| Požárně bezpečnostní řešení stavby | | | |
|---|---|---|------------------------|
| STUPEŇ PD: | Dokumentace pro povolení stavby (DSP) | | |
| NÁZEV PROJEKTU: | SKLADOVÁ A VÝROBNÍ HALA - PŘÍSTAVBA, k.ú. Přívoz (713767), parc.č. 130/2, 130/6, 130/11 | | |
| MÍSTO: | k.ú. Přívoz (713767), parc.č. 130/2, 130/6, 130/11 | | |
| INVESTOR: | IČO | 26808366 | |
| | Obchodní název | DUNAJ - OSTRAVA CZ s.r.o. | |
| | Sídlo | Palackého 963/11, Přívoz, 70200 Ostrava | |
| ZPRACOVAL: | Ing. Jaromír Dejl, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1201256 | | |
| ČÍSLO OSVĚDČENÍ: | Š - 155/96 | | |
| PODPIS: | | | |
| MOB. TEL.: | 777 583 699 | E-MAIL: | dejl.jaromir@gmail.com |

OBSAH:

| | |
|---|----|
| Základní údaje | 2 |
| Stanovení technických požadavků na zateplení objektu..... | 3 |
| Stanovení technických požadavků | 4 |
| Stavební konstrukce | 4 |
| Únikové cesty (ÚC)..... | 10 |
| Odstupy | 12 |
| Zařízení pro protipožární zásah | 15 |
| Technická zařízení | 17 |
| Bezpečnostní tabulky | 22 |
| Použitá dokumentace, ČSN a předpisy..... | 22 |
| Závěr..... | 22 |
| Přílohy..... | 23 |

Základní údaje

Předmětem této dokumentace je projekt nového stavebního objektu SO-01 Skladová a výrobní hala - Přístavba společnosti DUNAJ – OSTRAVA CZ s.r.o., Palackého 963/11, Přívoz, 702 00 Ostrava. Jedná se o novostavbu a trvalou stavbu.

Stavba/investiční záměr se nachází na parcele parc.č. 130/2, 130/6, 130/11 v katastrálním území Přívoz obce Ostrava - Přívoz, okres Ostrava, kraj Moravskoslezský. Nová přístavba má výměru 534,207 m².

Stavba se nachází na pozemcích společnosti DUNAJ – OSTRAVA CZ s.r.o., Palackého 963/11, Přívoz, 702 00 Ostrava a paní Dunajová Drahomíra, Palackého 963/11, Přívoz, 702 00 Ostrava.

Objekt SO 01 Skladová a výrobní hala – Přístavba bude sloužit pro výrobu a skladování polotovarů z brambor a zeleniny.

Z hlediska PBS bude objekt SO 01 řešen dle **ČSN 730842**.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zastavěná plocha přístavby haly nová | 547,060 m ² |
| Obestavěný prostor nový | cca 2 365,700 m ³ |
| Výška střechy | +4,000 m / +5,370 m |
| Počet podlaží | 1 nadzemní |
| ±0,000 | 206,360 m.n.m. (úroveň stávající podlahy) |
| Počet pracovníků | celkem max. 20 osob |
| Provoz | 1 směna, pracovní dny 8:00 – 16:00 hod |

Objekt SO 01: Skladová a výrobní hala - Přístavba je nový jednopodlažní objekt se střechou zakrytou atikou. Přístavba plynule navazuje a nechává vyniknout stávající objekt č.3210 se sedlovou střechou. Přístavba je rovněž barevně navržena ve stejném odstínu jako je stávající objekt doplněna otvorem vrat v jemném technickém odstínu. Přístavba navazuje svou uliční fasádou na rovinu uličních fasád navazujících stávajících staveb.

Objekt Přístavby je řešen samostatnou nosnou konstrukcí na stávajících objektech nezávislou. Přístavba je jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu o celkové zastavěné ploše 547,060 m²

. V přední části u štítové stěny směřující do ulice Jaroňkova má celkový půdorysný rozměr cca 17,178 (šířka) x 25,500 (délka) m s následným zúžením objektu na šířku 9,268 m, přičemž tato zúžená část objektu má celkovou délku 11,758 m. Navržená výšková úroveň atiky objektu v přední části (při pohledu z ulice Jaroňkova) je +4,200 m a to z důvodu návaznosti

na výšku okenních otvorů na stávajícím objektu č.3210. Navržená výšková úroveň atiky objektu v zadní části je +5,520 m. Objekt Přístavby bude sloužit k výrobnímu procesu Odkameňovačky – Škrabky - Kráječky brambor a pro skladování. Úroveň ±0,000 m je zvolena v úrovni podlahy ve stávajícím objektu č.3210 a je rovna výšce 206,360 m.n.m. V části objektu označené jako místnost č.101 a č.103 jsou umístěné prostory pro skladování a část výrobní linky Odkameňovačka a Škrabka a v části objektu označené jako místnost č.102 je umístěna plocha pro čistou výrobu, ve které je umístěn provoz Kráječky brambor.

Skladování bude pouze v jedné úrovni, skladovací výška max. 3 m.

Pro stávající objekty bylo předloženo:

- parc.č.st.1017 - požárně bezpečnostní řešení stavby, název akce Rekonstrukce půdního prostoru – změna užívání na zasedací místnost administrativního objektu, vypr. Ing. Sopůšek, Ing. Weissbrod, datum 1999-11 (dále též PBRs-1999), ze kterého vyplývá, že část objektu přilehlá k přístavbě není členěná do PU a bez dalších průkazů se uvažuje III.SPB
- parc.č.st.3210 - požárně bezpečnostní řešení stavby, název akce Přístavba skladové haly na ulici Palackého, vypr. Ing. Kutáč, datum 2008-02 a ZSPD z 2011-05 (dále též PBRs-2011), ze kterého vyplývá, že část objektu přilehlá k přístavbě tvoří samostatný požární úsek – N1.01-I. (dále bude označen jako 2011-N1.01-I.)
- parc.č.st.3247 - požárně bezpečnostní řešení stavby, název akce Hala na ulici Palackého, vypr. Ing. Kutáč, datum 2003-02 (dále též PBRs-2003), ze kterého vyplývá, že část objektu přilehlá k přístavbě tvoří samostatný požární úsek – N1.01-I. (dále bude označen jako 2003-N1.01-I.)

POŽÁRNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU PŘÍSTAVBY

- zastavěná plocha 547,06 m² (PŘÍSTAVBA)
- projektovaný počet osob - max. 20 osob (jednosměnný provoz)
- max. světlá výška 5,37 m
- 1 NP, nepodsklepený objekt
- obvodové konstrukce – ocelová nosná konstrukce opláštěné sendvičovými panely
- ostatní svislé konstrukce – keramické zdivo (částečně stávající a částečně dozdvíky)
- strop 1.NP části – ocelová nosná konstrukce a skládaný střešní plášť
- konstrukční systém NEHOŘLAVÝ
- nehořlavý (bez ohledu na konstrukční systém stávající části – přístavba bude požárně oddělená konstrukcemi DP1 (vč. dveří), které jsou staticky nezávislé na konstrukcích DP2, DP3 po celé výšce
- výška objektu činí 0,00 m (není nutno brát ohled na výšku stávající části – přístavba bude požárně oddělená, čl.5.3.5, ČSN 730804

Stanovení technických požadavků na zateplení objektu

izolace horizontálních konstrukcí vně objektu

Veškerá izolace horizontálních konstrukcí musí být výlučně z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1, A2).

izolace všech konstrukcí uvnitř objektu

Veškerá izolace prostor uvnitř objektu musí být výlučně z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1, A2).

Neplatí pro zateplení podlah kryté cementovým potěrem nebo anhydritem atp..

fasády

Objekt nebude opatřen vnějším zateplením - nenosné obvodové stěny tvořené sendvičovými panely se ve smyslu čl.3.1.3 ČSN 730810 nepovažují za "vnější zateplení".

Stanovení technických požadavků

| Označení PU | Prostor | pv /kg.m ⁻² , RESP. tau e /min/ | a | k8/ skupina výrob | Délka x šířka (mezní/ skut.), Plocha (mezní/ skut.) | Počet užit. podlaží (mezní/skut.) počet HJ/ nutnost zásahu HS | SPB |
|-------------|---------|--|---|-------------------------|--|--|-----|
|-------------|---------|--|---|-------------------------|--|--|-----|

konstrukční systém: NEHOŘLAVÝ požární výška objektu = 0,00 m, počet podlaží = 1 NP

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------|---|---------------|-------------------|-------------------|----|
| 2025- N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | 50,00 | - | 0,416 3.sk | 10599/ 534,207 | -/1 4x6 ano | I. |
|----------------|--------------------------------|-------|---|---------------|-------------------|-------------------|----|

V případě skladu brambor není nutno postupovat dle ČSN 730845 – dle kap.1 (předmět normy) tato ČSN neplatí pro sklady zemědělských produktů.

Posuzovaný prostor bude řešený dle ČSN 730842 jako **posklizňová úpravna zemědělských plodin**, v souladu s čl.4.1.16 a 17:

- posuzovaný prostor bude tvořit samostatný požární úsek
- součástí PU může být i sklad brambor, pn se uvažuje nejvýše – pn,max= 45 kg.m⁻², tzn. méně než 50 kg.m⁻²

Stavební konstrukce

Požární odolnost konstrukcí požárních stěn (vč. prostupů), požárních uzávěrů otvorů (vč. požárních uzávěrů VZT, tzn. požárních klapek, i jiných rozvodů) oddělující jednotlivé požární úseky se vždy stanovuje **podle požadavků pro požární úsek s vyšším stupněm požární bezpečnosti (SPB)**.

Požadavky na požární odolnost /min/ stanovené dle tab.8 ČSN 730802, tab.10 ČSN 730804 a ČSN 730810.

1. Požární odolnost

1.1. jednotlivé PU

| PU | PROSTOR | SPB |
|----------------|--------------------------------|------------|
| 2025- N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | I. |

| Konstrukce: | Požární odolnost /min/ | |
|---|------------------------|---|
| | požadovaná: | skutečná: |
| Požární strop nad PU | | |
| nad N1.01 - ocelová nosná konstrukce a sendvičový panel, obojí se posuzuje zvlášť | | |
| ocelová nosná konstrukce | R 15/DP1 | bude doloženo statickým návrhem, vypr. Ing. Kočařová, datum 2025-06 |
| sendvičový panel | REI 15/DP1 | bude doloženo požárně klasifikačním osvědčením a dokladem o montáži ¹⁾ |

| Požární stěny ohraničující PU | | |
|--|------------|-----------------------|
| oddělující parc.č.st.1017 (bez průkazů III.SPB) - keramické zdivo, tl. min. 150 mm | REI 60/DP1 | REI 90/DP1 - vyhovuje |
| oddělující parc.č.st.3210 (2011-N1.01-I.) - keramické zdivo, tl. min. 150 mm | REI 30/DP1 | REI 90/DP1 - vyhovuje |
| oddělující parc.č.st.3247 (2003-N1.01-I.) - keramické zdivo, tl. min. 150 mm | REI 30/DP1 | REI 90/DP1 - vyhovuje |

| Požární uzávěry otvorů (dále též PUO) | | |
|--|--|--|
| viz samostatná kapitola | | |

| Obvodové stěny | | |
|--|-----------|---|
| N1.01 – ocelová nosná konstrukce, sendvičové panely, obojí se posuzuje zvlášť | | |
| ocelová nosná konstrukce | R 15/DP1 | bude doloženo statickým návrhem, vypr. Ing. Kočařová, datum 2025-06 |
| sendvičový panel upevněný ze sloupu na sloup (bez paždíků) pozn.: při případném použití paždíků se vyžaduje, aby tyto vykazovaly též odolnost a to R 15/DP1 (nenosná obvodová konstrukce), což bude doloženo statickým posudkem | EW 15/DP3 | bude doloženo požárně klasifikačním osvědčením a dokladem o montáži ¹⁾ |

| Obvodové stěny (z vnější strany) - ležící v požárně nebezpečném prostoru | | |
|---|--|--|
| nevyskytují se | | |

| Obvodové stěny (z vnější strany) - požární pásy | | |
|--|--|-----------------------|
| mezi parc.č.st.1017 - keramické zdivo, tl. min. 150 mm | REI 45-ef/DP1 (zvenku) REW 45/DP1 (zevnitř) | REI 90/DP1 - vyhovuje |
| mezi parc.č.st.3247 - keramické zdivo, tl. min. 150 mm | REI 15-ef/DP1 (zvenku) REW 15/DP1 (zevnitř) | REI 90/DP1 - vyhovuje |

Povrchová úprava z hmot třídy reakce na oheň A1, A2 (Q=0 MJ), u zateplení s povrchovou úpravou zajišťující, že index šíření plamene = 0 mm.min⁻¹.

Pozn.: Parametr "ef" znamená zkoušku podle křivky vnějšího požáru, pokud není v požárně klasifikačním osvědčení uveden, znamená to, že zkouška proběhla podle "přísnější" normové teplotní křivky, tzn. bez dalších průkazů vyhovuje i pro "ef".

| Nosné konstrukce uvnitř PU | | |
|-----------------------------------|----------|---|
| ocelová nosná konstrukce | R 15/DP1 | bude doloženo statickým návrhem, vypr. Ing. Kočařová, datum 2025-06 |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Nosné konstrukce vně PU | | |
| nevyskytují se | | |

| | | |
|--|--|--|
| Nosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu | | |
| nevyskytují se | | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Nenosné konstrukce uvnitř PU, které nezajišťují stabilitu objektu | | |
| | nestanovuje se | |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Nosné konstrukce schodiště | | |
| nevyskytují se | | |

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| Nosná konstrukce střechy | | |
| ocelová nosná konstrukce | R 15/DP1 | bude doloženo statickým návrhem, vypr. Ing. Kočařová, datum 2025-06 |

| | | |
|--|------------|--|
| Střešní plášť z vnitřní strany | | |
| skládáný střešní plášť – viz požární strop | REI 15/DP1 | |

| | | |
|--------------------------------------|------------|---|
| Střešní plášť z vnější strany | | |
| krytina | Broof (t3) | plášť bude proveden z z hmot vyhovujících klasifikaci Broof (t3), což bude doloženo požárně klasifikačním osvědčením a dokladem o montáži ¹⁾ |

| | | |
|--|-----------|----------------|
| Vzduchotechnické zařízení v konstrukcích ohraničující PU | | |
| chráněné VZT potrubí (potrubí musí být z nehořlavých hmot - třída reakce na oheň A1, A2) | EI 15/DP1 | nevyskytují se |
| požární klapky (s i bez navazujícího potrubí) | EI 15/DP1 | nevyskytují se |
| požární mřížky (bez ohledu na plochu) | EI 15/DP1 | nevyskytují se |

¹⁾Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

1.2. SPALINOVÉ CESTY

Nevyskytují se.

1.3. INSTALAČNÍ a VYTAHOVÉ ŠACHTY

Žádné nejsou navrženy.

1.4. INSTALAČNÍ ŠACHTY – elektro, dle ČSN 730848

Žádné nejsou navrženy.

1.5. ROZVADĚČE ELEKTRICKÉHO PROUDU (EP)

Viz samostatná kapitola.

2. Požadavky na požární pásy

Svislé a vodorovné požární pásy se vyžadují mezi přístavbou (PU 2025-N1.01) a sousedními objekty, tyto pásy budou tvořeny obvodovými konstrukcemi DP1 s požadovanou požární odolností v šířce alespoň 1,2 m!

3. Požární uzávěry otvorů

Pozn.: Nadsvětliky a boční části dveří se mohou považovat za součást požárního uzávěru pouze v rozsahu dle čl.8.5.2 ČSN 730802, nebo 9.7.3 ČSN 730804, tzn. za součást dveřního uzávěru se považuje i dveřní nadsvětlík, popř. část příčky, pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5-násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m².

Dvoukřídlé požární uzávěry nejsou navrženy. (Pozn.: Pokud by byly, tak musí být opatřeny koordinátory zavírání dveří.)

Požární dveře nesmí být opatřeny stavěcími dveřními křídly.

| Konstrukce: | Požární | odolnost /min/ |
|--|--------------------|-----------------------|
| Požární uzávěry otvorů (dále též PUO) | požadovaná: | skutečná: |

1.NP

| | | |
|---|-------------|---|
| <p><u>dveře mezi PU:</u></p> <p>2025-N1.01 a 2008-N1.01</p> | EW 15/DP1-C | bude doloženo požárně klasifikačním osvědčením a dokladem o montáži ¹⁾ |
| <p><u>požární roleta mezi PU:</u></p> <p>2025-N1.01 a 2003-N1.01</p> <p>gravitační pohon uzavření na pokyn požárního hlásičů, které budou součástí požárního uzávěru (musí být umístěné vždy z obou stran požárního uzávěru)</p> <p>pozn.: požární odolnost „EW“ nutno doložit posudkem dodavatele, kde bude prokázán splnění čl.5.3.5, ČSN 730810</p> <p><u>plocha žádné rolety nepřesahuje 25 m²</u></p> | EI 15/DP1-C | |

¹⁾Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto požárně klasifikační osvědčení neplatí.

4. Povrchové úpravy stavebních konstrukcí

Povrchové úpravy obvodových stěn z vnější strany objektu:

Povrchové úpravy budou z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1,A2), jinak bez zvláštních požadavků na **vnější** povrchové úpravy stavebních konstrukcí.

Povrchové úpravy stavebních konstrukcí uvnitř objektu:

Povrchové úpravy budou z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1,A2), jinak bez zvláštních požadavků na **vnitřní** povrchové úpravy stavebních konstrukcí.

5. Požadavky na konstrukce v podhledu a ve střešním plášti

| | | |
|--|--------------|----|
| půdorysná plocha střechy v m.č.102-výroba, kde se nachází světlíky | 178,911 | m2 |
| plocha světlíku | 22,5 | m2 |
| plocha připadající na 1 osobu dle čsn 730818 | 35,7822 | m2 |
| podíl plochy světlíku a plochy střechy v % | 12,57609 | % |
| počet osob | 5 | |
| plocha PU | 178,911 | m2 |
| podíl půdorysné plochy světlíku (v% půdorysné plochy střechy) ku m2 připadajícím na 1 osobu dle čsn 730818 | 0,351 | |

Podíl půdorysné plochy světlíku (v% půdorysné plochy střechy) ku m2 připadajícím na 1 osobu dle ČSN 730818 **není větší než 2.**

Vzhledem k velikosti podílu půdorysné plochy světlíku (v% půdorysné plochy střechy) ku m2 připadajícím na 1 osobu dle ČSN 730818 **lze použít** i materiál, který odpadává či odkapává jako hořící dle ČSN 730865, tzn. bez dalšího posuzování odpadávaní nehořících částí.

Únikové cesty (ÚC)

Objekt přístavby bude vybavený nechráněnými únikovými cestami.

Dle předložených PBRS pro stávající objekty nevedou stávající únikové cesty přes prostor nové přístavby.

1. Únikové cesty – stanovení počtu unikajících osob

| PU | PROSTOR: | Plocha [m ²]: | Plocha na 1 os.[m ²]: | Pol. | Počet osob: | s: |
|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----|
| 2025-N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | 20x osoba dle projektu | 1,3 - souč. | 11.2 | 26 | 1 |

s .. součinitel vyjadřující podmínky evakuace

2. Únikové cesty – posouzení délky, šířky a doby evakuace nechráněné únikové cesty

2.1. N1.01

Posouzení délky ÚC

| Prostor | Délka NUC [m] | |
|---|--|--|
| | jediná dovolená ¹⁾ / skutečná | více dovolená ¹⁾ / skutečná |
| UC z 1.NP z m.č.103-sklad/škrabka, na volné prostranství (VP) | 82/30 - vyhovuje | - |

²⁾Délka UC se počítá od východu z místnosti ve smyslu čl. 10.12.3 ČSN 730804.

¹⁾Stanovení max. délky ÚC dle ČSN 730804, pro tyto vstupní hodnoty:

| počet osob | skupina provozu | tu, max. (min) | počet směrů úniku | způsob evakuace | počet únikových pruhů |
|------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 26 | 3.sk. | 2,50 | započítaný jeden | po rovině | min. 1,5 |

Doba evakuace

| tu, skut. (min) | p1 (-) | hs (m) | te (min) | te, snížená o 40% pro jeden směr úniku (min) |
|-----------------|--------|--------|----------|--|
| 1,183333 | 0,7 | 3,8 | 2,912412 | 1,747447 |

Doba evakuace (tu) je KRATŠÍ než doba zakouření (te) – ZOTK se nevyžaduje.

3. Osvětlení a označení únikových cest

Nechráněné únikové cesty budou mít elektrické osvětlení všude, kde bude v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.

Nouzové osvětlení se z hlediska PBS nevyžaduje.

V budově budou označeny směry úniku všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný.

4. Dveře na únikových cestách

Dveře na volné prostranství lze otvírat i proti směru úniku – uniká jimi méně než 200 osob, čl. 10.16.4, ČSN 730804.

Dveře na volné prostranství

Dveře budou v souladu s čl.13.1.1 ČSN 730810 opatřeny ve směru úniku kováním, které ve směru úniku otevře i uzamčené dveře bez nutnosti odemčení klíčem - nouzový dveřní uzávěr dle ČSN EN 179, tzn. v uzamčené pozici se střelka a závora zároveň zatahuje z vnitřní strany (paniková funkce) stiskem kliky, z venkovní strany klika zatahuje pouze střelku, tyto dveře budou ve výkresu označené **PAN-Z**.

Netýká se ostatních dveří, které budou během provozní doby trvale odemčené – toto musí být uvedeno v provozním řádu objektu, nebo v požárním řádu a evakuačním plánu.

Odstupy

Jednotlivě vypočtené odstupové vzdálenosti:

| Č.: | Posuzovaná plocha /m/ | | Pož. otevřená plocha (POP) /m ² / | Podíl otevřených ploch /%/ | tau e/min/ | Odstupová vzdálenost /m/ |
|-----|-----------------------|--------|--|----------------------------|------------|--------------------------|
| | délka: | výška: | | | | |

2025-N1.01

| | | | | | | |
|-----------|------|------|------|--------|-------|--------------------------------|
| jz | | | | | | |
| fasáda | 0,63 | 0,40 | dle% | 100,00 | 50,00 | 0,65, resp. 1,00 ¹⁾ |
| sz | | | | | | |
| bez POP | | | | | | |
| sv | | | | | | |
| fasáda | 4,00 | 3,00 | dle% | 100,00 | 50,00 | 4,50, resp. 6,75 ¹⁾ |
| jv | | | | | | |
| fasáda | 1,10 | 2,10 | dle% | 100,00 | 50,00 | 1,92, resp. 2,88 ¹⁾ |
| fasáda | 0,63 | 0,40 | dle% | 100,00 | 50,00 | 0,65, resp. 1,00 ¹⁾ |

¹⁾Dle čl.9.3, ČSN 730842 se odstupové vzdálenosti zvyšují o 50%.

Světlíky ve střešním plášti netvoří POP:

- I.SPB
- součin průměrného požárního zatížení a souč. $c = 32,50 \text{ kg.m}^{-2}$, tzn. méně než 50 kg.m^{-2}

²⁾Vzdálenost požárně otevřených ploch činí min. 9,00 m, tzn. je větší než $0,6 \times (2,88 + 1,00) = 2,40 \text{ m}$, viz čl.11.4.9.1 ČSN 730804.

Technologie vně objektu

| zařízení | popis | pracovní látka/ hořlavá látka | odstup |
|----------|-----------------------|-------------------------------|--------------|
| K-1 až 3 | klimatizační jednotka | r32/ ano | stanovuje se |

Jednotlivě vypočtené odstupové vzdálenosti

| Č.: | Posuzovaná plocha /m/ | Pož. otevřená plocha /m ² / | Podíl otevřených ploch /%/ | pv /kg.m ⁻² / | Odstupová vzdálenost /m/ |
|-----|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | délka: | výška: | | | |

klimatizační jednotky

není nutno uplatňovat min. odstup 6,50 m, viz čl.11.6.1, čsn 730804:

- požární zatížení pn+ps =15 kg.m-2, tzn. menší než 30 kg.m-2
- odstupová vzdálenost je určena podrobným výpočtem hustoty tep. toku

| delší strana | délka | výška | | | | |
|---------------|-----------|-----------|------|--------|-------|--------------------------------|
| jednotka | max. 1,00 | max. 1,00 | dle% | 100,00 | 15,00 | 1,00, resp. 1,50 ¹⁾ |
| kratší strana | šířka | výška | | | | |
| jednotka | max. 0,50 | max. 1,00 | dle% | 100,00 | 15,00 | 1,00, resp. 1,50 ¹⁾ |

¹⁾Dle čl.9.3, ČSN 730842 se odstupové vzdálenosti zvyšují o 50%.

Z hlediska umístění se jednotky považují za součást PU před kterým jsou umístěny – bez dalších požadavků na požární odolnost konstrukcí **stěn** umístěných v PNP jednotek, **střešní plášť bude vyhovovat klasifikaci B,roof(t3)**.

Požárně nebezpečný prostor (PNP) zasahuje na pozemky:

| Parc.č. | Vlastník | Podíl |
|------------------|---|-------|
| 1055 st.1017 | DUNAJ - OSTRAVA CZ s.r.o., Palackého 963/11, Přívoz, 70200 Ostrava | |
| 130/13 130/15 | Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | |

V PNP posuzovaného objektu neleží žádný další objekt ani požární úsek (PU).

Posouzení umístění posuzované přístavby (N1.01) v PNP jiného objektu:

| Č.: | Posuzovaná plocha /m/ | | Pož. otevřená plocha /m ² / | Podíl otevřených ploch /%/ | tau e/min/pv /kg.m ⁻² / | Odstupová vzdálenost /m/ | Skutečná vzdálenost /m/ |
|-----|-----------------------|--------|--|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | délka: | výška: | | | | | |

objekt parc.č.st.1017, stanoveno kvalifikovaným odhadem, v objektu se nachází bytové a admin. prostory, smíšený KS

| jz | | | | | | | |
|--------|------|-------|------|-------|-------|-----------------------------|---|
| fasáda | 9,70 | 14,00 | dle% | 40,00 | 52,75 | 8,00, pro kolmou disp. 1,75 | min. 1,80 (pro kolmou disp.) - vyhovuje |

objekt parc.č.st.3210, stanoveno dle PBRs-2011

| jv | | | | | | | |
|--------|-------|------|------|-------|-------|------|--------------------------------|
| fasáda | 12,80 | 1,50 | dle% | 72,00 | 52,75 | 3,00 | v PNP se nachází střešní plášť |

Posuzovaný objekt přístavby (N1.01) leží v PNP objektu parc.č.st.3210, v PNP se nachází:

- střešní plášť – tento bude vyhovovat klasifikaci B,roof (t3), viz kapitola Stavební konstrukce

Zařízení pro protipožární zásah

1. Nouzový zvukový systém

Nevyžaduje se.

2. Zařízení autonomní detekce a signalizace

Nevyžaduje se.

3. Elektrická požární signalizace /EPS/

Nevyžaduje se.

4. Samočinné stabilní hasící zařízení /SSHZ/

Prostory - PU řešené dle ČSN 730804

| Označení PU | Prostor | Skupina výrob | Plocha (mezni/ skut.) | Průměrné požární zatížení (kg.m ⁻²) | Podlaží | SSHZ |
|-------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|---|---------|---|
| 2025-N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | 3.sk. | 10599/ 534,207 | 32,50 | 1 NP | nevyžaduje se – plocha PU je menší než 0,3.Smax, bez dalšího posouzení průměrného požárního zatížení |

5. Zařízení pro odvod kouře a tepla /ZOTK/

Prostory - PU řešené dle ČSN 730804

| Označení PU | Prostor | Skupina výrob | Plocha (mezni/ skut.) | Počet osob | Plocha na 1 osobu | ZOTK |
|-------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------------|--|
| 2025-N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | 3.sk. | 10599/ 534,207 | 7 | 76 m2 | nevyžaduje se -jedná se PU s 3.skupinou výrob kde na 1 osobu s trvalým pracovním místem připadá více než 5 m2 |

6. Počet přenosných hasících přístrojů /PHP/

rozmístění PHP:

| PU | prostor | počet hasících jednotek ¹⁾ : nhj=6xnr | Hasící schopnost | |
|------------|--------------------------------|--|-------------------------------|------------|
| | | | třída A | třída B, C |
| 2025-N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | 4x6=24 | práškový, např. 4x (21A/118B) | |

¹⁾Počet hasících jednotek nepředstavuje počet PHP! Počet PHP závisí na hasící schopnosti konkrétního typu PHP a ve druhém a třetím sloupci tabulky je uveden počet PHP přepočítaný podle nejběžnějších typů PHP (jejich hasící schopnosti).

Rukojeť hasícího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasící přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

7. Vnější odběrná místa

tab. 1

| | | |
|-------------|------------------------|------------------------|
| | vzdálenost od objektu: | vzdálenost mezi sebou: |
| | požadovaná | požadovaná |
| hydrant | 150 | 300 |
| nebo | | |
| vodní nádrž | 500 | - |

tab. 2

| | | |
|-----------------|---|---|
| potrubí DN [mm] | odběr Q [l.s ⁻¹] pro v = 0.8 m.s ⁻¹ | Obsah nádrže požární vody v m ³ |
| požadované | požadovaný | požadovaný |
| 125 | 9,5 | 35 |

Nejbližší hydrant je podzemní DN 80, na potrubí DN 100 a nachází se ve vzdálenosti cca 50 m a je umístěný na rohu ul. Jaroňkova a ul. Rovná.

Dimenze vodovodního řádu neodpovídá ČSN 730873, proto v souladu s čl.9.3, ČSN 730842 budou odstupové vzdálenosti zvýšeny o 50%.

8. Vnitřní odběrná místa

Vnitřní odběrná místa **musí být instalována** tak, aby umožňovala provedení zásahu v celém PU 2025-N1.01.

V objektu bude instalován hydrantový systém typu D (dále též HS) s tvarově stálou hadicí o průměru 25 mm a délce 30 (resp. 20) m s uzavírací proudnicí tak, aby nejdlejší místo bylo vzdáleno nejvýše 40 (resp. 30) m. Vydatnost tohoto HS musí být $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$, tento průtok musí být zajištěn i na nejnepříznivěji položeném výtoku hydrantového systému při minimálním hydrodynamickém přetlaku 0,2 Mpa.

HS bude umístěn ve výšce 1,1 až 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení).

Pozice HS viz výkres, 1x v m.č.101-sklad.

9. Přístupové komunikace

K objektu je umožněn příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti **10 m** od vstupů do objektu, který je zajištěn pomocí průjezdné **jednopruhové** silniční komunikace (viz ČSN 736100-1), tzn. **bez požadavků na obratiště**.

10. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty ani požární výtah nemusí být zřízeny.

Musí být zajištěn snadný a bezpečný přístup k místům ovládnání energovodů.

11. Vnější zásahové cesty

Na fasádě bude vnější požární žebřík dle ČSN 743282. Doporučuji, aby jeden štěpín požárního žebříku byl zároveň stoupacím nezavodněným požárním vodovodem.

12. Nástupní plochy

U objektu nemusí být zřízena nástupní plocha.

Technická zařízení

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

1. Vytápění

Objekt bude vytápěn pomocí klimatizačních jednotek.

Nebude zde žádný komín ani kouřovod.

2. Větrání

VZT jednotky

VZT jednotka bude umístěna v m.č.101-sklad.

VZT jednotka bude samočinně **vypnuta** v případě výskytu zplodin hoření v jejím potrubí - pomocí **kouřového čidla**, které bude součástí VZT zařízení (bez dalších průkazů dodržení požadavků na umístění otvorů pro sání a výfuk dle ČSN 730872 a bez dalších technických opatření pro zabránění přenosu požáru mezi přitékajícím a odtékajícím vzduchem v rekuperační VZT jednotce).

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi VZT potrubím do průřezu 40 000 mm²

Prostupy odvětrávacího zařízení, které budou do průřezu 40 000 mm² mohou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi bez dalších opatření (nevztahuje se na různé otvory sloužící k výměně vzduchu mezi sousedními PU - zde musí být bez ohledu na plochu větrací mřížky s požární odolností, viz kapitola Stavební konstrukce) za těchto podmínek:

- vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm a celková plocha prostupů nesmí být větší než 1/100 plochy, kterou prostupují
- konstrukce, kterými prostupy procházejí, budou dotažené až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce (pozn.: v případě záměny, či úpravy dotahované konstrukce nesmí dojít ke snížení požární odolnosti konstrukce)
- každý vstup požárně dělicí konstrukcí bude dotěsněn - dle ČSN 730810 je nutno použít požární ucpávky či manžety v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010 tak, aby vstup vykazoval stejnou požární odolnost jako požárně dělicí konstrukce kterou prostupuje.
- dosud nebyla provedena revize ČSN 730872, proto lze (v souladu s čl.12.2.1, ČSN 730804/Z3, resp. čl.11.1, ČSN 730802/Z3) těsnění vstupů VZT potrubí podle čl.4.2.1a, popř. c), ČSN 730872 provést také systémem těsnění spár podle čl.7.5.9, ČSN EN 13501-2:2017, přičemž postačuje, pokud je systém klasifikovaný v podpěrné konstrukci, kterou VZT prochází. Třída reakce na oheň použitých výrobků může být v tomto případě nejvýše C
- VZT potrubí musí být alespoň v místě vstupu z z hmot třídy reakce na oheň A1, nebo A2 (případná izolace musí být alespoň z hmot třídy reakce na oheň nejvýše B a to do vzdálenosti $L = \sqrt{\text{průřezová plocha}}$, nejméně však 500 mm; vzdálenost L se měří u potrubí bez požární klapky od vnějšího líce pož. dělicí konstrukce,
- do vzdálenosti L (viz výše) nesmí být na potrubí žádné vyústky (ale VZT potrubí může v požárně dělicí konstrukci vyústkou končit)

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi VZT potrubím, které vyžadují požární klapky ve VZT potrubí (např. o průřezu větším 40 000 mm² atp.)

Nevyskytují se.

Větrací otvory v požárně dělicích konstrukcích (bez navazujícího VZT potrubí)

Nevyskytují se.

Chráněné VZT potrubí (s požární izolací)

Nevyskytují se, nebudou zde

- **VZT potrubí** vně i uvnitř objektu, která nejsou opatřeny požárními klapkami a při požáru jimi mohou protékat horké plyny (čl.4.1.4 ČSN 730872) a která jsou blíže než **400 mm** od stavebních konstrukcí z **hořlavých** hmot (tzn. např. v případě prostupu střešním a obvodovým pláštěm musí být min. 400 mm od VZT potrubí nehořlavá izolace - minerální vlna atp.)
- **VZT potrubí** které prostupuje sousedními požárními úseky a nemá požární klapky či nevyhovuje podmínkám pro prostup bez požárních klapek (viz výše)

Požadavky na VZT potrubí

Nechráněné VZT vně objektu bude (bez dalších průkazů) z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých hmot, tzn. z hmot třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B.

Nechráněné VZT potrubí a vyústky VZT potrubí v místnostech uvnitř budovy nesmí být z hmot třídy reakce na oheň E a F.

Na potrubí vzduchotechnického zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

3. Prostupy kabelů a potrubí

Prostupy instalací budou požárně předěleny při průchodu požárně dělící konstrukcí (požární strop, nebo stěna). Veškeré prostupy je nutno utěsnit v souladu s ČSN 730810.

Konstrukce, kterými prostupy procházejí, budou dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce (pozn.: v případě záměny, či úpravy dotahované konstrukce nesmí dojít ke snížení požární odolnosti konstrukce).

Upozorňuji, že ke všem požárním ucpávkám, manžetám apod. musí být umožněn přístup pro následnou kontrolu provozuschopnosti dle požadavku vyhl. 246/2001 Sb. a pokynů výrobce.

Instalační šachty se nesmí větrat do jiných PU, ale vždy vně objektu.

Prostupy hořlavých látek

Nevyskytují se.

Prostupy nehořlavých látek

Požárně dělícími konstrukcemi bude prostupovat potrubí sloužící pro nehořlavé látky (voda) o průřezu méně než 40 000 mm² – bez dalších požadavků na hořlavost použitého materiálu.

Každý vstup požárně dělící konstrukcí bude dotěsněn - dle ČSN 730810 je nutno použít požární ucpávky či manžety v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010 tak, aby vstup vykazoval stejnou požární odolnost jako požárně dělící konstrukce kterou prostupuje.

Pozn.: Dotěsnění dozděním, popř. dobetonováním je možné pouze v případě vstupů max. 3 potrubí s trvalou náplní vody (či jiné nehořlavé kapaliny) zděnou či betonovou konstrukcí. Potrubí musí být z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1,A2) a nebo o vnějším průměru max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů musí být z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1,A2) a s přesahem 0,5 m na obě strany konstrukce. Pozn.: Další max. 3 potrubí se mohou nacházet až ve vzdálenosti nejméně 0,5 m.

Prostupy kabeláže

V případě vstupů kabeláže **požárně dělící konstrukcí** je nutno použít požární ucpávky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, přičemž požadavky na požární odolnost viz kapitola Stavební konstrukce, utěsněné vstupy musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou prostupují.

Pozn.: V případě vstupu **jednoho** (samostatně vedeného) kabelu (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem **max. 20 mm požárně dělící konstrukcí** (zděnou, betonovou, sádkartonovou nebo sendvičovou) se požární ucpávka nevyžaduje, pokud bude tato konstrukce dotažena až k povrchu kabelu a to ve stejné skladbě a tloušťce, jakou má vstupovaná konstrukce. Další vstupující kabel se může nacházet až ve vzdálenosti nejméně **0,5 m**.

Upozorňuji, že utěsněné vstupy musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou prostupují.

Prostupem požárně dělící konstrukcí je myšlena situace, kdy posuzované instalační potrubí na jedné straně do konstrukce vstupuje a na druhé straně vystupuje a pokračuje dále v sousedním požárním úseku. Tedy případ, kdy jsou potrubí nebo kabeláž vedeny ve zdi, nebo na požární stěně je zavěšen nehořlavý zařizovací předmět se za vstup nepovažuje.

4. Elektroinstalace

Elektrické rozvaděče - požární odolnost

Požární odolnost rozvaděčů se **nevyžaduje**, tyto **nejsou umístěny** v těchto prostorech:

- chráněné únikové cesty
- požární úseky bez požárního rizika
- požární úseky s vnitřními shromažďovacími prostory větší než 2SP, resp. únikové cesty (požární úseky nebo prostory) z vnitřních shromažďovacích prostorů větších než 2SP
- požární úseky zdravotnických zařízení - lůžkových oddělení (LZ1, LZ2), JIP, ARO, operační oddělení a lůžkových částí zařízení sociální péče, resp. únikové cesty z těchto požárních úseků
- prostory únikové cesty ze staveb OB2
- požární úseky únikových cest ze stavby pro ubytování OB3, OB4 s kapacitou nad 20 osob
- společné prostory ve stavbách pro ubytování OB3, OB4 s kapacitou nad 20 osob
- hromadné garáže

Kabeláž

Bez požadavků na volně vedené elektrické a optické kabely a vodiče, nejsou zde:

- požární úseky bez požárního rizika
- požární úseky s vnitřními shromažďovacími prostory větší než 2SP, resp. únikové cesty (požární úseky nebo prostory) z vnitřních shromažďovacích prostorů větších než 2SP
- požární úseky zdravotnických zařízení - lůžkových oddělení (LZ1, LZ2), JIP, ARO, operační oddělení a lůžkových částí zařízení sociální péče, resp. únikové cesty z těchto požárních úseků
- prostory únikové cesty ze staveb OB2
- požární úseky únikových cest ze stavby pro ubytování OB3, OB4 s kapacitou nad 20 osob
- společné prostory ve stavbách pro ubytování OB3, OB4 s kapacitou nad 20 osob
- chráněné únikové cesty

Elektrické rozvaděče - funkčnost při požáru

Nevyžaduje se, nejsou zde žádná požárně bezpečnostní zařízení vyžadující napájení při požáru.

Přepínač obvodů napájecích zdrojů

Nevyžaduje se, nejsou zde žádná požárně bezpečnostní zařízení vyžadující napájení při požáru.

Vypínací prvky el. energie

Hlavní vypínač elektrické energie bude:

- označen jako HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP
- přístupný z volného prostranství
- ve vzdálenosti max. 5 m od vstupu do objektu - **vypínání musí být umožněno i laikům (bez el.tech. kvalifikace) – pozice viz výkres**
- mít třídu funkčnosti kabelové trasy dálkového ovládání mezi akčním prvkem a ovladačem vypínání - **P30-R**
 - funkčnost kabelové trasy bude zajištěna v souladu s čl.4.3.5, ČSN 730848 takto:
 - jednotlivé části kabelové trasy budou volně vedené jako nechráněné se zajištěnou třídou funkčnosti podle ČSN 730895 a bude zajištěno, že všechny prvky kabelové trasy budou splňovat třídu funkčnosti při požáru a budou odzkoušeny dle ČSN 730895, ČSN EN 1366-11+A1

Kabelové trasy funkční při požáru:

- nesmí být ovlivněny
 - sousedními stavebními a technologickými konstrukcemi
 - jinými kabelovými trasami
 - potrubními trasami
 - jiným technol. zařízením (VZT apod.)
- nesmí vést prostorami s nebezpečím výbuchu (s vnějšími vlivy BE3xx) ani na konstrukcích, které tento prostor ohraničují (prostor s nebezpečím výbuchu musí být prostorově vymezen v protokolu o určení vnějších vlivů)
- musí být označeny dle ČSN 730895 (mimo kabelové trasy pod omítkou)

Požárně bezpečnostní zařízení

Nejsou zde žádná požárně bezpečnostní zařízení vyžadující napájení při požáru.

Kabeláž - funkčnost při požáru

Nevyžaduje se, nejsou zde žádná požárně bezpečnostní zařízení vyžadující napájení při požáru.

Funkčnost kabelové trasy pro vypínání el. proudu viz výše.

Elektroinstalace bude provedena v souladu s platnými technickými normami.

Proti účinkům statické a atmosférické elektřiny je objekt chráněn zemněním a hromosvodem podle platných technických norem.

Bezpečnostní tabulky

V posuzovaném prostoru budou rozmístěny tyto bezpečnostní tabulky:

- označení směrů úniku (fotoluminiscenční)
- hlavní vypínač elektrické energie (TOTAL STOP)

Použitá dokumentace, ČSN a předpisy

Projektová dokumentace vypracovaná 2025-10

vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

vyhl. MV 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhl. 268/2011 Sb.)

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty, Únor 2010

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Červenec 2016

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730842 Požární bezpečnost staveb. Objekty pro zemědělskou výrobu, Březen 2014, Z1-2018

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody, Duben 2009

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, Leden 1996

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou, Červen 2003

ČSN 734201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, 2009

Upozorňuji, že musí být dodrženy dotčené požadavky ve výše uvedených ČSN a předpisů!

Závěr

Akce

| | |
|----------------------------|--|
| NÁZEV PROJEKTU: | SKLADOVÁ A VÝROBNÍ HALA - PŘÍSTAVBA, k.ú. Přívoz (713767), parc.č. 130/2, 130/6, 130/11 |
|----------------------------|--|

nevyžaduje žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti při dodržení údajů tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby (PBRS).

V Olomouci dne 2025-12-30.

Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699

Přílohy

Výkresová příloha

| | |
|----------------|------------------------|
| číslo: | 1 |
| seznam výkresů | 1.NP, střecha, situace |

Výpočtová příloha

Stanovení pv, tau,e, a ostatních hodnot je provedeno dle vyhl. 23/2008 sb. a ČSN 730804 a navazujících ČSN, viz tabulka níže.

| Označení PU | Prostor | pv /kg.m ⁻² , RESP. tau e /min/ | a | <u>Způsob určení pv, tau,e, souč. a</u> |
|-------------|-----------------------------------|--|---|--|
| 2025-N1.01 | SKLAD BRAMBOR, ŠKRABKA, PRAČKA | 50,00 | - | viz výpočet |

2025-N1.01

Výpočet požárního rizika
vstupní hodnoty

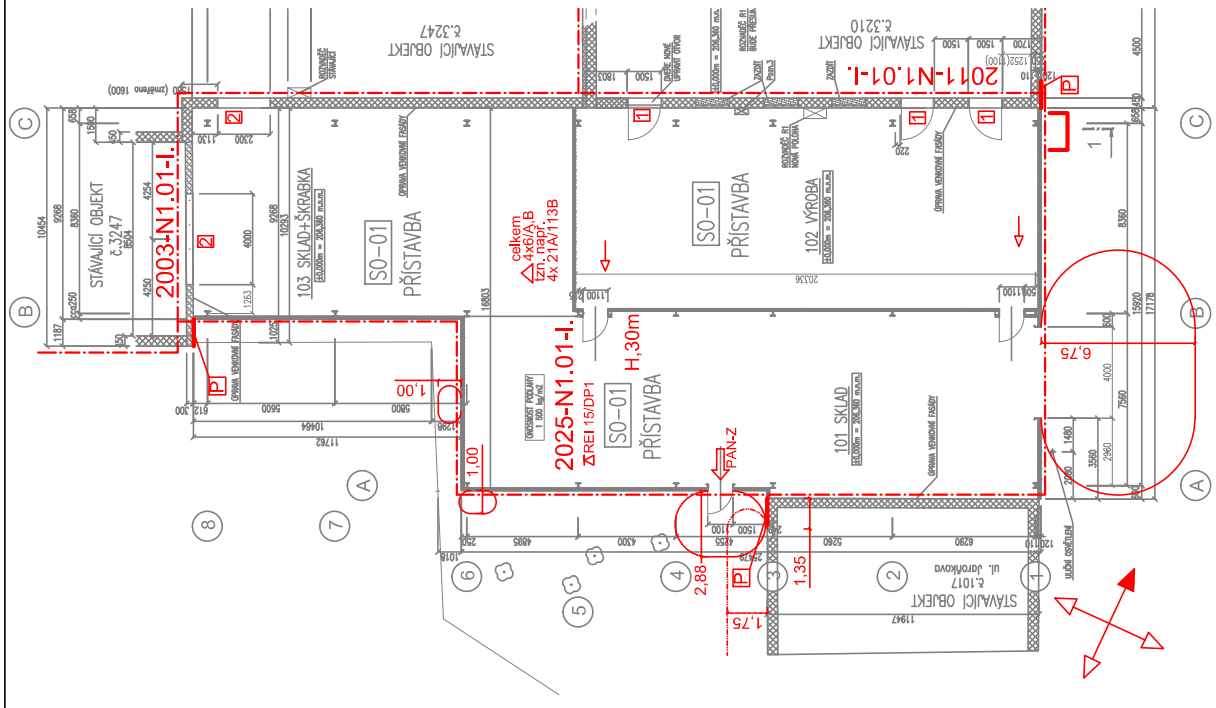
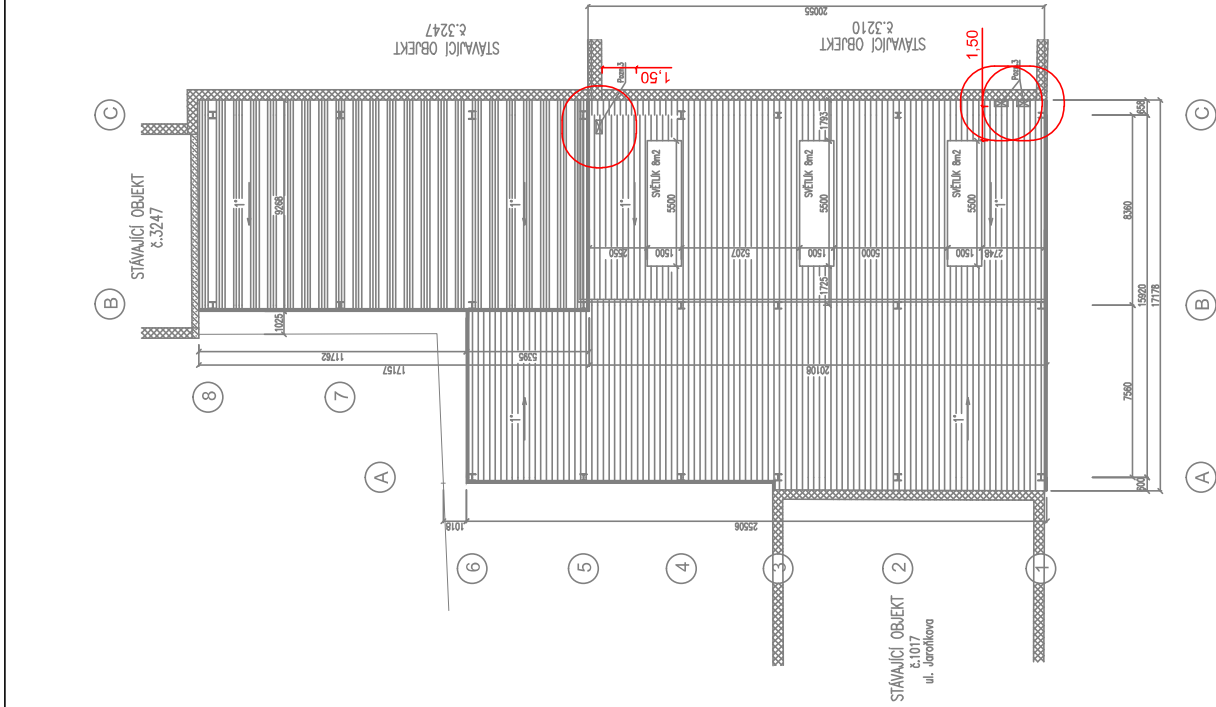
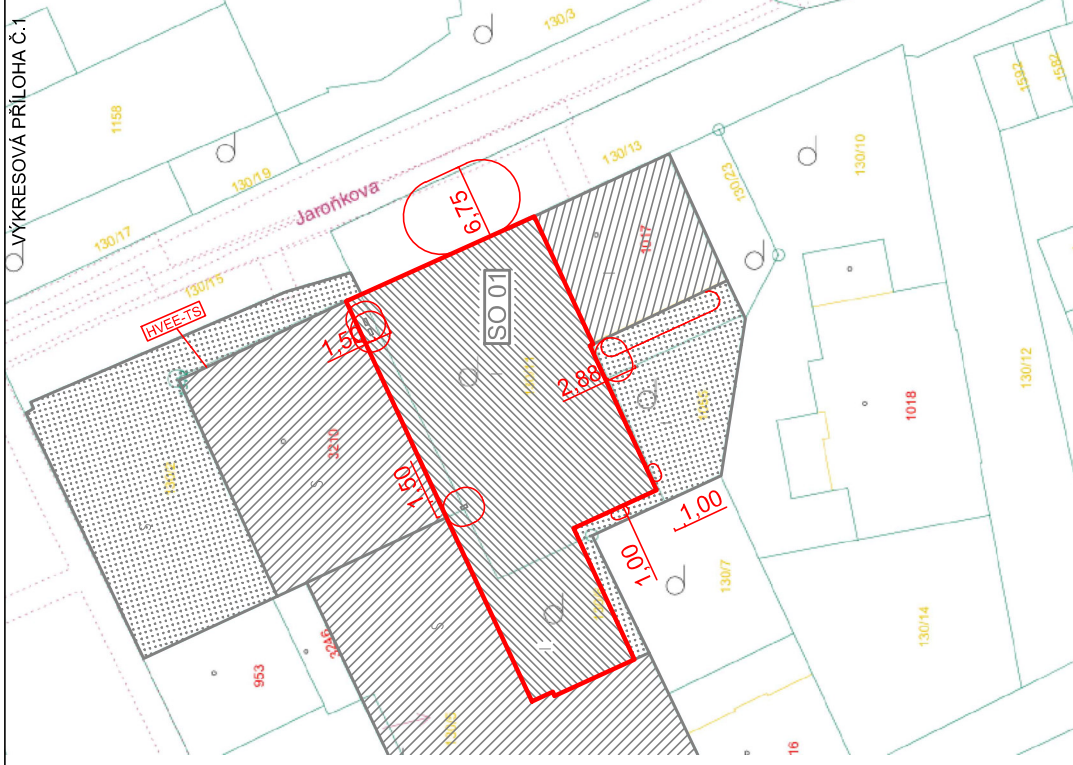
| číslo | látka/místnost | plocha S (m ²) | ps (kg.m-2) | pn (kg.m-2) | p1 | p2 | hs |
|-------|--------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----|------|-----|
| 101 | sklad (pol.6.1.1, 6.4.3) | 202,52 | 2 | 45 | 0,7 | 0,09 | 3,5 |
| 102 | výrobní linka, kráječka (pol.13.6.1) | 178,911 | 5 | 10 | 0,7 | 0,09 | 3,5 |
| 103 | sklad, škrabka (pol.6.1.1, 6.4.3) | 152,776 | 2 | 45 | 0,7 | 0,09 | 3,5 |

| počet otvorů | rozměr otvorů | |
|--------------|---------------|--------|
| | l (m) | ho (m) |
| 0,5 | 5,5 | 1,5 |
| 0,5 | 5,5 | 1,5 |
| 0,5 | 5,5 | 1,5 |

Plocha střešního pláště je započítaná ½.

| | | |
|---------------------------------|-------------|--------|
| průměrné požární zatížení = | 32,50436994 | kg.m-2 |
| plocha celého PU | 534,207 | m2 |
| K (vážený průměr pro nahod. pn) | 1 | |
| stálé požární zatížení | 3,004728504 | kg.m-2 |
| nahodilé požární zatížení | 33,27816745 | kg.m-2 |
| požární zatížení (pn+ps) | 36,28289596 | kg.m-2 |
| Smax | 10599,20595 | m2 |
| n php | 4 | |
| S.(pn+ps) | 19382,577 | |
| P1=p1xc | 0,7 | |
| c | 1 | |
| p1 | 0,7 | |
| P2=p2.S.k5.k6.57 | 96,15726 | |
| p2 | 0,09 | |
| k5 | 1 | |
| k6 | 1 | |
| k7 | 2 | |
| P2 (maximální hodnota!) | 1907,857071 | |
| počet podlaží pro k5 | 1 | |
| pomocná hodnota Z | 21198,4119 | |
| mezní plocha dle Z | 10599,20595 | |
| hs | 3,5 | m |
| √p.prum | 5,701260381 | |

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| Sk=k3xS | 1356,6 | m2 |
| k3= | 2,5395 | |
| S= | 534,21 | m2 |
| k4= | 1 | |
| K(váž. pr.)= | 1 | |
| Fo = | 0,0112 | m1/2 |
| F1= | 0,0112 | m1/2 |
| gama = | 7,4575 | kg.m-5/2.min-1 |
| vv = | 0,2116 | kg.min-1 |
| p,prům = | 32,504 | kg.m-2 |
| p=pn+ps | 36,283 | kg.m-2 |
| c = | 1 | |
| tau = | 153,63 | min |
| tau e = | 48,414 | přesný výpočet, min |
| dále se uvažuje hodnota tau e = | 50,00 | min |



Výkresy požární bezpečnosti zpracovány dle § 41 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci v rozsahu dle rozhodnutí zpracovatele v souladu s čl. 1 ČSN 01 3495
 – zakres hranic požárních úseků, střípné požární bezpečnosti a umístění požárních dveří, zakres požárně nebezpečného prostoru v situaci.

- LEGENDA**
- HVĚZDITIS hranice požárně nebezpečného prostoru (PNP)
 - P hranice požárního úseku
 - S dveře požárního úseku
 - E počet hasičích jednotek/rit, požáru směr úniku na volné prostranství
 - H směr úniku
 - H umístění vnitřního hydrantového systému
 - P požární dveře-EW 15/DP1-C
 - S požární rolety-EI 15/DP1-C
 - PAM-Z nouzový dveřní uzávěr dle ČSN EN 179
 - E požární pás, požadavky viz text.
 - E část PBPBS
 - E požární žebřík

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| Označ. | Účel | Plocha m ² | Podlaha |
|--------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| 101 | Sklad | 202,520 | Dřevkobeton |
| 102 | Výrobní linka – Kráječka | 178,911 | Dřevkobeton |
| 103 | Sklad + Škrabka | 152,776 | Dřevkobeton |

| | | |
|--|---|---------------------|
| MÍSTO: PŘÍVOZ | PROJEKTANT: ING. JAROMÍR DEJL | DATAUM: 2025-12 |
| KSAJ: SMK | STUPEŇ: viz text. část PBRB | FORMÁT: - |
| INVESTOR: DUNAJ - OSTRAVA CZ s.r.o. Palackého 963/11, Přívoz, 70200 Ostrava 775 00 OLMOUC IČ: 66126495 | NAZEV AKCE: SKLADOVÁ A VÝROBNÍ HALA - PŘÍSTAVBA, k.ú. Přívoz (713767), parc.č. 130/2, 130/6, 130/11 | MĚŘÍTKO: - |
| OBSAH VÝKRESU: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ | | ČÍSLO ZAKAZKY: 5567 |
| 1.NP. střecha, situace | | ČÍSLO VÝKRESU: - |

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: viz PBRS

Místo stavby: viz PBRS

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I

TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

K I T1

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

Základní údaje o stavbě

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|
| Zastavěná plocha stavby: | 547,06 m ² | Počet nadzemních podlaží (NP): | 1 |
| Výška stavby: | 0,00 m | Počet podzemních podlaží (PP): | 0 |
| Světlá výška podlaží: | 3,50 m | <= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj. | |
| Navrhovaný počet osob: | 5 osob | | |
| Počet ubytovaných osob: | 0 osob | | |
| Počet osob vyžadujících asistenci: | 0 osob | | |

Stanovení třídy využití

| | |
|---|----|
| Prostory určené ke spánku: | NE |
| Prostory určené pro veřejnost: | NE |
| Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: | NE |

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

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

v. 15.12.2021