

NÁZOV: **RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY**

OBJEKT: **MODERNIZÁCIA FARMY DOJNÍC – LADA
SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY PRÍSTREŠKU PRE USTAJNENIE KRÁV**

MIESTO STAVBY: **HOSPODÁRSKY DVOR LADA**

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: **LADA, OKRES PREŠOV, PREŠOVSKÝ KRAJ**

PARCELA: **KN-E: 841/102, 842/102, 843/102**

INVESTOR: **POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KAPUŠANY PRI PREŠOVE
KAPUŠANY 568, KAPUŠANY PSČ 082 12**

STUPEŇ: **DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

PEČIATKA A PODPIS



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Peter Balcerčík špecialista požiarnej ochrany r. č. 31/2019 BČO	
VYPRACOVAL:	Ing. Peter Balcerčík	
ZAKÁZKA ČÍSLO:	PBA/2023/8095	PARE:
DÁTUM:	05/2023	
REVÍZIA ČÍSLO:	000	

Technická správa protipožiarnej ochrany

Riešenie stavby pre akciu: Modernizácia farmy dojníc – LADA, objekt: SO 01 Prístavba a stavebné úpravy prístrešku pre ustajnenie kráv, Lada - KN – E 841/102, 842/102, 843/102 - posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby – investor: Poľnohospodárske družstvo Kapušany pri Prešove, Kapušany 568, Kapušany PSČ 082 12.

Základným účelom tohto projektu požiarnej ochrany je posúdiť požiarnu bezpečnosť stavby ako celku. Objekt je z hľadiska ochrany pred požiarom posudzovaný, ako nevýrobná stavba.

VÝCHODZIE PODKLADY

Technická správa protipožiarnej ochrany bola vypracovaná v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb a tiež podľa ďalších, ktoré tento predpis dopĺňujú alebo upresňujú.

Riešenie PBS je vypracované na základe projektových podkladov dodaných investorom.

SITUOVANIE OBJEKTU

Riešený objekt sa nachádza v katastri obce Lada, okres Prešov, Prešovský kraj a jedná sa o prístavbu a stavebné úpravy prístrešku pre kravy na pozemku KN - E č. parcely: 841/102, 842/102, 843/102. Stavba bude umiestnená medzi dvomi jestvujúcimi kravinami K2 a K3 na susedných parcelách. Kravín K2 sa nachádza na parcele KN - C č. parcely: 365 a kravín K3 sa nachádza na parcele KN - C č. parcely: 362. V zmysle projektu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby „**Modernizácia farmy dojníc – Lada, SO 01 - Centrálna dojareň, mliečnica Hospodársky dvor Lada**“ vypracovanom v 8/2015 špecialistkou požiarnej ochrany Ing. Nadežda Brziaková (reg. č. 127/2014) susedné kraviny K2 a K3 sú **požiarne úseky bez požiarneho rizika** - nedochádza k vzájomnému požiarnemu ohrozeniu.

POPIS OBJEKTU A JEHO POSÚDENIE Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY

Stavba prístrešku pre ustajnenie kráv bude súčasťou areálu poľnohospodárskeho dvora Lada. Stavba bude spočívať v stavebných úpravách jestvujúceho prístrešku a prístavbe ďalších priestorov na ustajnenie kráv.

Stavba bude tvoriť jeden samostatný požiarny úsek. Stavba bude pravidelného obdĺžnikového pôdorysu, jednopodlažná. Vstup na pozemok je z miestnej spevnenej komunikácie, ktorá sprístupňuje okolité pozemky. Riešenie vychádza z požiadaviek investora, pričom zohľadňuje konfiguráciu terénu i okolitú zástavbu.

Použitie stavebné materiály a konštrukčné riešenie

Nosnú a obvodovú konštrukciu posudzovanej stavby bude tvoriť železobetónový monolitický múr 300 mm a železný skeletový systém. Zo strany exteriéru nebude použitý zateplovací systém. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A – nehorľavý**.

Strecha – je sedlového typu, ktorej nosná konštrukcia je tvorená ocelovými väzníkmi. Strešná krytina na jestvujúcej časti je trapézový plech a na prístavanej časti bude zrealizovaná strešná krytina z tepelnoizolačných panelov. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A1 – nehorľavý**.

Strop – strop nad 1.NP bude súčasťou konštrukcie strešného plášťa. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A1 – nehorľavý**.

Podlaha – v celom objekte bude betónová mazanina. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A1 – nehorľavý**.

Výplne otvorov – drevené dvere, rolovacie vráta a protiprievanový systém (rolovacia PVC plachta). Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **F – ľahko horľavé**.

Počet nadzemných podlaží : 1

Počet podzemných podlaží : 0

Požiarňa výška nadzemnej časti stavby : 0,0 m

Konštrukčné prvky typu: D1
Konštrukčný celok podľa STN 92 02 01-2 je nehorľavý.

Členenie stavby na požiarne úseky:

Posudzovanú stavbu bude tvoriť jeden samostatný požiarly úsek v zmysle § 94 odsek 4 vyhlášky MV SR č. 94/2004 v znení neskorších predpisov s označením:

N1.01 – priestory prístavby na 1.NP. PÚ je jednopodlažný.

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko požiarlych úsekov je stanovené výpočtom na 6,48 kg.m⁻². Podrobný výpočet vid'. v prílohovej časti. Požiarly úsek je bez požiarneho rizika.

Stupeň požiarnej bezpečnosti pre PÚ v I. SPB.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o jednopodlažnú samostatne stojacu a staticky nezávislú stavbu nie sú na ňu vo všeobecnosti kladené požiadavky na protipožiarlu odolnosť stavebných konštrukcií.

KONTROLA ÚNIKOVÝCH CIEST PRE STAVBU

Začiatok nechránenej únikovej cesty bol stanovený podľa § 65 ods. 5 písmeno c) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na osi východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností s podlahovou plochou

najviac 100m², ak:

1. vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta k východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností je najviac 15m,
2. v týchto miestnostiach nie sú umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo súčiniteľ horľavých látok nie je vyšší ako 1,1,
3. v týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb,

Počet evakuovaných osôb z posudzovanej stavby bol stanovený podľa STN 92 0241, Osadenie objektov osobami (ďalej len STN 92 0241) a je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Obsadenie objektu osobami (STN 92 0241)								
Údaje z projektu					Údaje z STN, tabuľka č.1			Počet osôb
Požiarly úsek	m. č.	Miestnosť / požiarly úsek	Plocha (m ²)	Osoby podľa projektu	položka	m ² /osob	súčiniteľ	
N1.01-I.	1.01	Ustajňovací priestor	462,05	10	11.5	-	0,5	5
		Spolu						5

EVAKUÁCIA OSÔB

Začiatok nechránenej únikovej cesty bol stanovený podľa § 65 ods. 5 písmeno a) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

Začiatok nechránenej únikovej cesty je v najvzdialenejšom mieste požiarneho úseku. Na únikovej ceste bude 5 osôb.

V zmysle požiadaviek §65, odsek 8 vyhlášky č. 94/2004, resp. čl. 10.5 v STN 92 0201-3 dĺžka chránenej únikovej cesty je vzdialenosť medzi jej začiatkom a východom z nej na voľné priestranstvo. V súlade s §70 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004 podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni; to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo, na terasu, na plochú strechu, balkón, pavlač a podobne.

V súlade s §73 ods.1 vyhlášky č. 94/2004 musia byť únikové cesty počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

Dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo v čapoch; to neplatí na dvere, ktoré vedú zo stavby na voľné priestranstvo, cez ktoré sa vykonáva evakuácia najviac 100 osôb. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé, alebo vodorovne posuvné. V súlade s § 7 vyhlášky č. 478/2008 miesto úniku musí byť označené a môže byť označené nápisom ÚNIKOVÝ VÝCHOD alebo kombináciou

nápisov ÚNIKOVÝ VÝCHOD, EXIT. Označenie miesta úniku sa môže umiestniť na dvere na strane predpokladaného smeru úniku osôb alebo na požiarne deliacu konštrukciu v tesnej blízkosti dverí. Nápis ÚNIKOVÝ VÝCHOD musí byť vyhotovený z písmen bielej farby, ktoré sú umiestnené na zelenom pozadí, pričom písmená môžu byť z fosforeskujúceho materiálu. Výška písmen musí byť najmenej 50 mm. Všetky miesta, z ktorých nie sú priamo viditeľné východy z objektu, musia mať cestu k východu vyznačenú v smere úniku. Platí to pre všetky únikové cesty. Značky, ktoré majú byť viditeľné z diaľky sa umiestňujú do výšky 2,5 m, značky ktoré majú byť viditeľné z blízka majú byť vo výške očí (1,5 m).

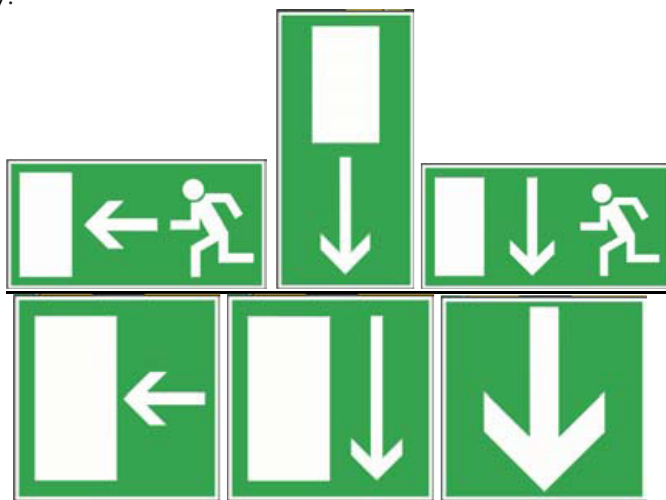
Výpočty vid'. Príloha

Únikové cesty zodpovedajú požiadavkám STN 92 02 01- 3 v plnom rozsahu.

Hlavné znaky:

- obdĺžnikový alebo štvorcový tvar,
- biely piktogram na zelenom pozadí, pričom zelená farba musí zaberáť najmenej 50 % plochy značky.

Používajú sa tieto značky:



Evakuácia osôb z priestorov posudzovanej časti stavby je zabezpečená nechránenou únikovou cestou k východom na voľné priestranstvo v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z.

EVAKUÁCIA ZVIERAT

Počet evakuačných ciest pre zvieratá, ich dĺžka a šírka musia umožňovať bezpečnú evakuáciu zvierat zo stajní ohrozených požiarom na voľné priestranstvo. Evakuačnou cestou pre zvieratá je každý voľný komunikačný priestor vrátane stajňových priestorov s rozpojiteľnými rúrkovými zábranami, smerujúci k východu na voľné priestranstvo. V zmysle STN 92 0201-3 čl. 27.5 z každého stajňového priestoru, v ktorom sa zriaďujú únikové cesty pre zvieratá, musia viesť najmenej dve evakuačné cesty pre zvieratá rôznym smerom na voľné priestranstvo alebo do susedného požiarneho úseku okrem prípadov uvedených v 27.6.

V zmysle STN 92 0201-3 čl. 27.6 jedna evakuačná cesta pre zvieratá sa môže zriadiť zo stajňového priestoru, v ktorom je ustajnených najviac:

- 60 kusov hovädzieho dobytku alebo teliat v rastlinnej výžive,
- 100 kusov prasiat vo výkrme, prasníciek a prasiatok v dochove,
- 60 kusov prasníc zapustených a oplotených, prasníc v pôrodnici alebo kancov,
- 150 kusov oviec,
- 25 kusov koní.

Odhadovaný počet ustajneného hovädzieho dobytku je **40 kusov**. Zo stavby môže viesť jedna úniková cesta pre zvieratá.

Dĺžka evakuačnej cesty pre zvieratá sa meria na trase skutočnej evakuačnej cesty zvierat od najvzdialenejšieho miesta ustajňovacieho priestoru k východu na voľné priestranstvo. Najmenšia šírka evakuačnej cesty pre zvieratá a najmenšie svetlé rozmery dvier, brán a prielezov (priechodné profily) na evakuačnej ceste pre zvieratá sa určujú podľa druhu zvierat podľa tabuľky 10 v zmysle STN 92 0201-3.

Najmenšia šírka evakuačnej cesty pre hovädzí dobytok v zmysle vyššie uvedenej tabuľky je 800 mm (pre pripustené kravy sa odporúča najmenšia šírka 1000 mm). Skutočná šírka únikových ciest v maštali je minimálne 3500 mm. **VYHOVUJE.**

Najmenšia šírka evakuačnej cesty pre plemenné býky v zmysle vyššie uvedenej tabuľky je 2000 mm. Skutočná šírka únikových ciest v maštali je minimálne 3500 mm. **VYHOVUJE.**

Najmenšie svetlé rozmery dvier, brán a prielezov pre hovädzí dobytok v zmysle vyššie uvedenej tabuľky sú šírka=1600 mm a výška=1950 mm. Skutočné rozmery brán v maštali sú 3500x3500 mm. **VYHOVUJE.**

Najmenšie svetlé rozmery dvier, brán a prielezov pre plemenné býky v zmysle vyššie uvedenej tabuľky sú šírka=2000 mm a výška=2200 mm. Skutočné rozmery brán v maštali sú 3500x3500 mm. **VYHOVUJE.**

Najväčší počet zvierat na jednej evakuačnej ceste pre zvieratá najmenších dovolených rozmerov sa určuje podľa druhu zvierat a druhu konštrukčného celku stavby podľa tabuľky 11 v zmysle STN 92 0201-3.

Najväčší počet zvierat na jednu evakuačnú cestu pre hovädzí dobytok v maštali s nehorľavým konštrukčným celkom je 180 kusov v zmysle vyššie uvedenej tabuľky 11. Skutočný počet kusov hovädzieho dobytku v maštali je cca 40 kusov. **VYHOVUJE.**

Únikové cesty zodpovedajú požiadavkám STN 92 02 01 - 3 v plnom rozsahu.

DOVOLENÉ PLOCHY POŽIARNYCH ÚSEKOV A DOVOLENÝ POČET PODLAŽÍ

Dovolené pôdorysné plochy požiarneho úseku sú stanovené podľa čl. 4.1 v STN 92 0201-1 (nevýrobné stavby).

Skutočná pôdorysná plocha a počet podlaží požiarneho úseku nepresahuje stanovené dovolené pôdorysné plochy a počet podlaží. Podrobné výpočty sú uvedené vo výpočtovej prílohe technickej správy.

ZABEZPEČENIE VODY NA HASENIE POŽIAROV V STAVBE

V zmysle STN 92 04 00, čl. 3.4.1, písm. a) a vyhlášky MV SR č.699/2004 Z. z. §6, ods. 4, písm. a) sa potreba vody na hasenie požiarov neurčuje pre požiarne úseky bez požiarneho rizika.

NÁVRH HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Osadenie hasiacich prístrojov musí byť v súlade s Vyhláškou MV SR č. 347/2022 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou.

Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z.z. V prípade, že nie je stanovište hasiaceho prístroja priamo viditeľné, označuje sa šípkou a piktogramom podľa vyššie uvedeného nariadenia vlády SR. Doporučený rozmer značky je 210x210 mm. Biely piktogram je na červenom pozadí.

Hasiace prístroje sa nesmú vystaviť sálavému teplu ani priamemu slnečnému žiareniu, ktoré by mohlo spôsobiť zvýšenie tepla nad povolenú teplotu uvedenú výrobcom.

Hlavné znaky

– obdĺžnikový alebo štvorcový tvar,

– biely piktogram na červenom pozadí, pričom červená farba musí zaberáť najmenej 50 % plochy značky.

Používajú sa tieto značky:



V súlade s ustanoveniami v STN 92 0202-1 je potreba prenosných hasiacich prístrojov pre jednotlivé požiarne úseky stanovená výpočtom.



Pre prvý zásah v prípade požiaru sú k dispozícii **ručné hasiace prístroje**. Umiestnenie hasiacich prístrojov a ich osadenie musí byť v zmysle vyhlášky MV SR č. 347/2022 Z. z. Ručné hasiace prístroje sú navrhnuté také, ktorých použitím nebude spôsobená škoda a pri znalosti ich použitia sú úplne bezpečné.

V súlade s ustanoveniami v STN 92 0202-1 je potreba prenosných hasiacich prístrojov pre jednotlivé priestory požiarnych úsekov posudzovanej časti stavby stanovená výpočtom vid. príloha.

Počet: Práškový 6 kg – 4 ks

POSÚDENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

V zmysle STN 92 02 01 – 4, čl. 2.6.4, písm. a) sa požiarne nebezpečný priestor neurčuje pre požiarne úseky bez požiarneho rizika.

V zmysle projektu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby „**Modernizácia farmy dojníc – Lada, SO 01 - Centrálna dojareň, mliečnica Hospodársky dvor Lada**“ vypracovanom v **8/2015** špecialistkou požiarnej ochrany **Ing. Nadežda Brziaková** (reg. č. **127/2014**) susedné kravíny K2 a K3 sú **požiarne úseky bez požiarneho rizika** - nedochádza k vzájomnému požiarnemu ohrozeniu.

PRÍJAZDY A PRÍSTUPY

K objektu vedie prístupová komunikácia pre príjazd požiarnej techniky šírka 3 m a je so spevneným asfaltovým povrchom po miestnej komunikácii, ktorá svojou únosnosťou na jednu nápravu vozidla a šírkou spĺňa požiadavky vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z. § č.82 odsek č.3. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

Nástupná plocha v zmysle § 83 ods. písm. a) sa nepožaduje. Vnútna zásahová cesta sa v zmysle § 84 ods. 1 písm. b) nepožaduje.

VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ

Elektrická požiarňa signalizácia

V súlade s § č. 88 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená elektrickou požiarňou signalizáciou.

Hlasová signalizácia požiaru

V súlade s § č. 90 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

Stabilné hasiace zariadenie

V súlade s §87 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená stabilným hasiacim zariadením nakoľko sa nejedná o zhromažďovací priestor.

Zariadenie na odvod dymu a tepla pri požiari

V súlade s §92 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená zariadením na odvod dymu a tepla pri požiari nakoľko sa nejedná o zhromažďovací priestor.

Núdzové osvetlenie

V súlade s §73 vyhlášky č. 94/2004 nemusí byť v posudzovanej stavbe zriadené núdzové osvetlenie.

POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY

Určenie druhu prostredia

Všetky elektrické zariadenia musia byť navrhnuté v súlade s určeným prostredím podľa platných STN.

Opatrenie proti účinkom statickej elektriny a atmosférickej elektriny

Stavba sa vybavuje bleskozvodom a uzemnením v súlade s STN EN 62305 – 3.

Požiadavky na el. káble pre zariadenia ktoré sú počas požiaru v prevádzke

Všetky elektrické zariadenia musia byť navrhnuté v súlade s určeným prostredím podľa STN 33 0300. Stavba je vybavená bleskozvodom a uzemnením v súlade s STN EN 6205-3.

Určenie druhu káblov a spôsobu napájania pre zariadenia ktoré ostávajú v prevádzke i počas požiaru

V stavbe nebudú inštalované zariadenia ktoré sú v prevádzke počas požiaru.

Vypínanie elektrickej energie počas požiaru

Elektrické rozvody sa musia navrhnuť a zhotoviť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti.

Riešenie ovládacích prvkov CENTRAL STOP na bezpečné vypnutie elektrickej energie

Ovládací prvok CENTRAL STOP slúži podľa čl. 4.3.2 STN 92 0203 na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre prevádzkové elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami počas požiaru. Stavba sa musí byť vybavená ovládacím prvkom CENTRAL STOP.

Vypínacie prvky CENTRAL STOP podľa čl. 4.3.5 STN 92 0203 musia byť chránené proti neoprávnenému či náhodnému použitiu. Elektrické zariadenie podľa čl. 4.3.7 STN 92 0203, ktoré v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 nemôže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, nie je potrebné pri hasení požiaru vypínať.

CENTRAL STOP je nainštalovaný na hlavnom el. rozvádzači objektu.

RIEŠENIE VYKUROVANIA A VETRANIA

Vykurovanie

Objekt nebude vykurovaný.

OSTATNÉ

Z hľadiska dodržania zásad protipožiarnej bezpečnosti stavby je potrebné najmä:

- elektrický rozvádzač bude umiestnený pri vstupe v exteriéri.
- zabezpečiť doplnenie potrebného typu a množstva ručných hasiacich prístrojov podľa projektu, 4ks práškové.
- zabezpečiť označenie smeru úniku na únikových cestách. Značky umiestňovať najmä tam kde sa mení smer, šírka alebo sklon únikovej cesty.

ZÁVER

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany je vypracovaná v súlade s citovanými STN a predpismi z oblasti PO.

Upozorňujem investora predmetnej stavby, že orgán vykonávajúci štátny požiarly dozor môže pri kolaudačnom konaní požadovať doklady preukázania zhody požiaro-technických charakteristík (t.j. skutočnej požiarnej odolnosti, skutočnej horľavosti, skutočného indexu šírenia plameňa) všetkých stavebných konštrukcií a výrobkov zabudovaných v stavbe a to v súlade so zákonom SNR č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch.

Všetky zmeny tohto projektu je nutné prejednať s projektantom PO.

V Námestove dňa: 03.05.2023

vypracoval: Ing. Peter Balcerčík

ZOZNAM PRÍLOH

1. VÝPOČTY
2. PÔDORYS I.NP
3. SITUÁCIA
4. LEGENDA POUŽITÝCH GRAFICKÝCH ZNAČIEK



Príloha č.1 – Výpočty

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : Poľnohosp. družstvo Kapušany Dátum: 03.05.2023 12:14:49
Stavba : Prístrešok pre ustajnenie kráv
Požiarneho úseku : N1.01
Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.
Konštrukčný celok je nehorľavý

=====

V S T U P N É Ú D A J E								
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
1	Ustajňovací priestor	6.5	1.20	5.0	0.90	462.05	5.80	áno

Ú D A J E O T V O R O C H						
P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1	Ustajňovací priestor	3.50	3.50	12.25	1	12.25
1	Ustajňovací priestor	20.00	3.00	60.00	1	60.00
1	Ustajňovací priestor	15.00	5.00	75.00	1	75.00
1	Ustajňovací priestor	9.00	5.00	45.00	1	45.00
1	Ustajňovací priestor	4.50	2.00	9.00	1	9.00
1	Ustajňovací priestor	9.00	2.40	21.60	1	21.60
1	Ustajňovací priestor	2.00	2.10	4.20	1	4.20
1	Ustajňovací priestor	1.60	2.10	3.36	1	3.36
1	Ustajňovací priestor	14.00	5.00	70.00	1	70.00
1	Ustajňovací priestor	19.00	3.00	57.00	1	57.00

357.41

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1	Ustajňovací priestor	6.5	1.20	5.0	0.90	11.5	1.07	0.500	6.15

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.642$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.27300 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 462.05 \text{ m}^2$

Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	6.15 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	11.50 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.07
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	462.05 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	5.80 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	357.41 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	4.00 m

Požiarneho úseku je bez požiarneho rizika.

VELKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

=====

Akcia	: Poľnohos. družstvo Kapušany	Dátum: 03.05.2023 12:15:33
Stavba	: Prístrešok pre ustajnenie kráv	
Požiarly úsek	: N1.01	

Pôdorysná plocha PÚ	S =	462.05 m ²
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	6.15 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.07
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	n _{pn} =	1
Počet podzemných podlaží PÚ	n _{pp} =	0

Požiarly úsek je v Nadzemných podlažiach
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 PÚ je bez požiarneho rizika
 Dovoľený počet podlaží PÚ z₁ = 10 (§ 6 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004)
 Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

S_{max} podlažia PÚ je neobmedzená.

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia	: Poľnohos. družstvo Kapušany	Dátum: 03.05.2023 12:16:19
Stavba	: Prístrešok pre ustajnenie kráv	
Požiarly úsek	: N1.01	

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	6.15
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.07
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	1
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	0

Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.2 STN 92 0201-2

Požiarla odolnosť vybraných požiarlych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol. Požiarna konštrukcia	POPK
---------------------------	------

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZMENÍ PLATNOM OD 01.01.2019

=====

Akcia	: Poľnohos. družstvo Kapušany	Dátum: 03.05.2023 12:22:42
Stavba	: Prístrešok pre ustajnenie kráv	

Miesto posúdenia: Najvzdialenejšie miesto PÚ
 Druh únikovej cesty: Nechránená
 Súčiniteľ a PÚ = 1.07
 Smer úniku: Po rovine
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 5 s = 1.0
 Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna
 Spôsob evakuácie osôb je súčasný
 Dovoľený počet unikajúcich osôb E*s = 100

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty	l _u =	30.0 m
Skutočný čas evakuácie	t _u =	1.10 min
Dovoľený čas evakuácie	t _{ud} =	1.79 min
Rýchlosť pohybu osôb	v _u =	30 m/min
Jednotková kapacita ÚP	k _u =	40 os/min
Počet únikových pruhov	u =	2.5

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
 Skut. dĺžka únikovej cesty = 30.0 m
 Dovoľená dĺžka ÚC ľud = 50.7 m
 Dovoľený čas evakuácie tud = 1.79 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min
 Počet únikových pruhov u = 2.5

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:
 Skutočná dĺžka únikovej cesty = 30.0 m
 Dovoľený čas evakuácie tud = 1.79 min
 Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 0.32
 Normový min. poč. únik.pruhov umin = 1.0
 Skut.poč. únik. pruhov u = 2.5
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia	: Poľnohos. družstvo Kapušany	Dátum: 03.05.2023 12:23:20
Stavba	: Prístrešok pre ustajnenie kráv	
Požiarny úsek	: N1.01	

Požiarny úsek je bez požiarneho rizika.
 Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4a) vyhlášky MVSČ č.699/2004 Z.z.
 N E U R Č U J E .

=====

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia	: Poľnohos. družstvo Kapušany	Dátum: 03.05.2023 12:24:24
Stavba	: Prístrešok pre ustajnenie kráv	
Požiarny úsek	: N1.01	

Súčiniteľ a PÚ: 1.07

=====

Podlažie:	1. NP		
Pôdorysná plocha podlažia:	462.05 m ²		
Mc:	20.00 kg	Mcsk:	24.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
-----	-----	-----	-----
Práškový	6.0	4	24.00

=====

