



## monte pbs ing s.r.o.

Štefánikova 1408/58  
905 01 Senica  
mobil: +421 905 344 745  
e-mail: info@montepbs.sk  
www.montepbs.sk

Profesia  
Profession

## Protipožiarna bezpečnosť stavby Firesafety of construction

**PBS**

### Zoznam dokumentácie / List of documentation

| Číslo<br>No. | Dokument<br>Document | Revízia / Revision |    |    |    |
|--------------|----------------------|--------------------|----|----|----|
|              |                      | 01                 | 02 | 03 | 04 |
| 01           | Technická správa     |                    |    |    |    |
| 02           | Pôdorysy             |                    |    |    |    |
| 03           |                      |                    |    |    |    |
| 04           |                      |                    |    |    |    |
| 05           |                      |                    |    |    |    |
| 06           |                      |                    |    |    |    |
| 07           |                      |                    |    |    |    |
| 08           |                      |                    |    |    |    |
| 09           |                      |                    |    |    |    |
| 10           |                      |                    |    |    |    |
| 11           |                      |                    |    |    |    |

### Status / Status

|      |         |             |             |
|------|---------|-------------|-------------|
| 04   |         |             |             |
| 03   |         |             |             |
| 02   |         |             |             |
| 01   |         |             |             |
| 00   | 09/2025 | 1. vydanie  | Roman Ravas |
| Rev. | Dátum   | Popis zmeny | Projektant  |
| Rev. | Date    | Description | Designer    |

### Zákazka / Job

|                                               |                                                                       |                                      |                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Názov projektu<br>Project name                | <b>Trafostanica EH11C.32 - Typový projekt<br/>Suchý transformátor</b> |                                      |                |
| Miesto stavby<br>Location of construct.       |                                                                       |                                      |                |
| Stavebník<br>Investor                         |                                                                       |                                      |                |
| Stavebný objekt<br>Building object            | <b>Trafostanica</b>                                                   | Pečiatka, podpis<br>Stamp, signature | Zväzok<br>Pack |
| Stupeň dokumentácie<br>Project Stage          |                                                                       |                                      |                |
| Zodpovedný projektant<br>Responsible designer | Roman Ravas                                                           |                                      |                |
| Dátum<br>Date                                 | 01.09.2025                                                            |                                      |                |
| Číslo Zákazky<br>Contract No.                 | 25_068b                                                               |                                      |                |

## Obsah

|    |                                                                                               |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1  | Úvod .....                                                                                    | 2 |
| 2  | Stavebno-technické riešenie .....                                                             | 2 |
| 3  | Základná charakteristika stavby .....                                                         | 2 |
| 4  | Požiarne úseky, požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, veľkosť požiarneho úseku ..... | 3 |
| 5  | Požiadavky na stavebné konštrukcie .....                                                      | 3 |
| 6  | Únikové cesty .....                                                                           | 3 |
| 7  | Zásobovanie vodou na hasenie požiarov .....                                                   | 4 |
| 8  | Hasiace prístroje .....                                                                       | 4 |
| 9  | Zariadenia pre protipožiarne zásah .....                                                      | 4 |
| 10 | Odstupové vzdialenosti .....                                                                  | 4 |
| 11 | Vetranie .....                                                                                | 5 |
| 12 | Vykurovanie .....                                                                             | 5 |
| 13 | Elektroinštalácia .....                                                                       | 5 |
| 14 | Trvalá dodávka elektrickej energie .....                                                      | 5 |
| 15 | Výpočtový model .....                                                                         | 7 |

## Použité skratky

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| BPR | - bez požiarneho rizika                     |
| HK  | - horľavá kvapalina                         |
| HP  | - hasiaci prístroj                          |
| NN  | - nízkonapäťový                             |
| NP  | - nadzemné podlažie                         |
| NÚC | - nechránená úniková cesta                  |
| OTZ | - otvorené technologické zariadenie         |
| PBS | - požiarne bezpečnosť stavby                |
| PÚ  | - požiarne úsek                             |
| SPB | - stupeň požiarnej bezpečnosti              |
| TRO | - trieda reakcie na oheň podľa STN EN 13501 |
| VN  | - vysokonapäťový                            |
| VZT | - vzduchotechnický                          |
| ŽB  | - železobetón                               |

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 1 z 8  |

## 1 Úvod

### 1.1 Predmet riešenia

Kiosková trafostanica (Bloková transformovňa) určená pre inštaláciu rozvodného zariadenia vysokého/nízkeho napätia so suchým transformátorom vo variante s diaľkovým ovládaním a bez diaľkového ovládania.

### 1.2 Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

PBS je riešená podľa vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z. a podľa STN 92 0201 časť 1 až 4 „Požiarna bezpečnosť stavieb, spoločné ustanovenia“ v nadväznosti na ďalšie súvisiace predpisy a normy uvedené na konci technickej správy.

### 1.3 Všeobecné požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb

Stavba si musí na čas určený technickými špecifikáciami zachovať svoju nosnosť a stabilitu. Objekt musí umožniť bezpečnú evakuáciu osôb a vecí z horiaceho alebo požiarom ohrozeného objektu alebo jeho časti na voľné priestranstvo, alebo do iných požiarom neohrozených priestorov. Musí brániť šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými PÚ vo vnútri objektu, na iný objekt. Musí umožniť účinný zásah hasičských jednotiek pri hasení požiaru a hasiacich prácach.

## 2 Stavebno-technické riešenie

Prefabrikovaný ŽB skelet z vodostavebného betónu, ktorý pozostáva z obvodových stien, vane + priestor pre VN a NN káble a stropného panelu.

Povrch obvodových stien môže byť z vnútornej strany upravený vápennou omietkou, z vonkajšej strany minerálnou omietkou (alternatívy: kabrincový obklad, vymývané omietky, hliníkový obklad a pod.). Strecha s atikou je z vonkajšej strany natretá viacerými vrstvami UV náteru a vodo-odpudivou omietkovou zmesou.

Výplne stavebných otvorov: dvere hliníkové, žalúziové otvory hliníkové.

## 3 Základná charakteristika stavby

|                            |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasifikácia stavby</b> | Výrobná stavba (§1 ods.1j) vyhl. MVSR č.94/2004 Z.z.)                                                       |
| <b>Požiarné podlažia</b>   | 1.NP                                                                                                        |
| <b>Požiarna výška</b>      | 0,0m                                                                                                        |
| <b>Konštrukčné prvky</b>   | Zvislé nosné a požiarné deliace prvky sú druhu D1.<br>Vodorovné nosné a požiarné deliace prvky sú druhu D1. |
| <b>Konštrukčný celok</b>   | Nehorľavý (samostatný, staticky nezávislý)                                                                  |

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 2 z 8  |

## 4 Požiarne úseky, požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, veľkosť požiarneho úseku

| Požiarne úsek | Využitie priestoru | SPB | Spôsob určenia SPB  | Ekvivalentný čas trvania požiaru $T_{aue}$ /min/ | Súčiniteľ $p_1$ | Spôsob určenia požiarneho rizika | Poznámka |
|---------------|--------------------|-----|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|
| N1.01         | Trafostanica       | I.  | Tab.2 STN 92 0201-2 | 5,0                                              | 1,40            | Výpočet                          | BPR      |

Dovolená plocha PÚ sa neurčuje, PÚ je BPR.

## 5 Požiadavky na stavebné konštrukcie

### 5.1 Všeobecné požiadavky

Stabilita požiarnych konštrukcií nesmie byť závislá od stability konštrukcií s nižšou požiarou odolnosťou.

PDK musia v celej svojej ploche okrem stavebných otvorov spĺňať kritériá požiarnej odolnosti.

### 5.2 Strešný plášť, obvodové steny

Základová vaňa z monolitického ŽB – požadovaná požiarne odolnosť z vnútornej strany  $R_{15}(i-o)$  je dosiahnutá krytím ťahovej výstuže

Obvodové nosné steny z monolitického ŽB – požadovaná požiarne odolnosť z vnútornej strany  $REW_{15}(i-o)$  je dosiahnutá krytím ťahovej výstuže.

Stropná doska – strešný plášť z nosnou funkciou strechy z monolitického ŽB – požadovaná požiarne odolnosť zo spodnej strany  $REW_{15}(i-o)$  je dosiahnutá krytím ťahovej výstuže.

Všetky zvislé nadzemné konštrukcie sú navrhnuté na požiaru odolnosť  $REI_{30}$  z oboch strán. Strešný plášť je navrhnutý na požiaru odolnosť  $REI_{90}$ . Dokladované posudkom stanovenia požiarnej odolnosti v zmysle STN EN 11992-1-2 Navrhovanie betónových konštrukcií na účinky požiaru. Vypracoval: Ing. Martin Ihring, STATIK.SK spol. s r. o.; dátum vyhotovenia: 01/2025.

## 6 Únikové cesty

Do objektu nie je navrhnutý prístup osôb. Obsluha a údržba sa vykonáva priamo z exteriéru cez otvárateľné stavebné otvory.

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 3 z 8  |

## 7 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

| Požiarový úsek | Potreba vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400 /1.s <sup>-1</sup> / | Poznámka                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| N1.01          | 0,0                                                                     | PÚ BPR. Hasenie vodou neprípustné. |

Vnútrotný požiarový vodovod sa nenavrhuje, hasenie vodou je neprípustné.

## 8 Hasiace prístroje

Samostatné objekty s pôdorysnou plochou najviac 20m<sup>2</sup> stačí vybaviť hasiacimi prístrojmi len v čase prítomnosti obsluhy (obsluha si ho privedie zo sebou) – **snehový 5kg 2ks.**

## 9 Zariadenia pre protipožiarový zásah

Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah.

Prístupová komunikácia nemusí byť vybudovaná k objektu trafostanice, ak náklady na jej vybudovanie by boli neúmerne vysoké, alebo ak sa nachádza v ťažko prístupnom alebo na odľahlom mieste.

Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3,0m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.

Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5m a výšku najmenej 4,5m.

Nástupná plocha nemusí byť navrhnutá, nakoľko požiarová výška stavby je menšia ako 9,0m.

Vnútrotné zásahové cesty nie sú navrhnuté, podľa §84 vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z. sa pre objekt nepožadujú.

Vonkajšie zásahové cesty nie sú navrhnuté, podľa §86 vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z. sa pre objekt nepožadujú.

## 10 Odstupové vzdialenosti

### 10.1 Všeobecne

K zamedzeniu prenosu požiaru z objektu jeho požiarne otvorenými plochami a padajúcimi časťami konštrukcií horiaceho objektu na iný objekt, skládku, voľné sklady horľavých látok, prípadne voľne vedené rozvody, ktoré môžu šíriť požiar, je nutné zachovať potrebnú odstupovú vzdialenosť.

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 4 z 8  |

## 10.2 Požiadavky pre umiestnenie objektu trafostanice

### 10.2.1 Požiarne nebezpečný priestor trafostanice

Nakoľko je riešený PÚ BPR, požiarne nebezpečný priestor vymedzený odstupovou vzdialenosťou nie je stanovený.

### 10.2.1 Požiarne nebezpečný priestor susediacich objektov

Obvodové steny a strešný plášť trafostanice, okrem požiarne otvorených plôch v obvodových stenách (dvere a vetracie otvory), sa môžu nachádzať v požiarne nebezpečnom priestore iného PÚ, skládky horľavých látok, OTZ alebo voľne vedených rozvodov len za podmienky, že požadovaná požiarne odolnosť obvodovej steny trafostanice z vonkajšej strany  $R_0$  nebude požadovaná vyššia ako deklarovaná REI30.

## 11 Vetranie

Objekt je vetraný prirodzene vetracími otvormi - mriežkami vo dverách a v obvodovej stene, prípadne doplnkovým otvorom v strešnom plášti.

## 12 Vykurovanie

Objekt nie je temperovaný.



## 13 Elektroinštalácia

Elektrické zariadenia objektu budú mať krytie zodpovedajúce určenému druhu prostredia podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov.

Objekt trafostanice bude chránený pred účinkami atmosférickej elektriny bleskozvodom.

Technické zariadenia budú chránené pred účinkami statickej elektriny.

## 14 Trvalá dodávka elektrickej energie

Trvalá dodávka el. energie v objekte trafostanice sa nevyžaduje. Zariadenia určené pre evakuáciu osôb a zásah hasičskej jednotky nie sú navrhnuté.

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 5 z 8  |

Poučenie:

Zmena stavebného vyhotovenia alebo zmena využitia jednotlivých priestorov v stavbe musí byť konzultovaná so špecialistom PO. Zmena musí byť riešená a doložená k projektovej dokumentácii stavby.

Vybrané použité predpisy:

Zákon NRSR č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi.

Vyhláška MVSR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MVSR č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MVSR č.699/2004 Z.z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

STN 35 4220 (EN 62271-202) Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia, časť 202: Blokované transformovne vysokého /nízkeho napätia

STN 92 0241 - PBS, Obsadenie objektov osobami

STN 92 0111 - Protipožiarne zariadenia, Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany, špecifikácia

STN 92 0201-1 - PBS, Spoločné ustanovenia, časť 1: Požiarne riziko, veľkosť PÚ

STN 92 0201-2 - PBS, Spoločné ustanovenia, časť 2: Stavebné konštrukcie

STN 92 0201-3 - PBS, Spoločné ustanovenia, časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb

STN 92 0201-4 - PBS, Spoločné ustanovenia, časť 4: Odstupové vzdialenosti

STN 92 0202-1 - PBS, Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi

STN 92 0400 - PBS, Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 6 z 8  |

## 15 Výpočtový model

### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : 25\_068\_ELEKTRO-HARAMIA

Dátum: 30.08.2025 09:59:54

Stavba : TS EH11C.32 OIL, DRY

Požiarny úsek : N1.01 DRY

=====

Požiarne riziko je určené výpočtom

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ k4 je určený z tabuľky H1 STN 92 0201-1

Súčiniteľ k4 = 0.85

Výpočet parametra Fo:presný

Plocha st. konštr. bola určená z tab.2, pozn. 2 v STN 92 0201-1

Súčiniteľ k3 = 5.39

V PÚ sa vyskytujú protiťahlé otvory.

Konštrukčný celok je nehorľavý

=====

#### V S T U P N É Ú D A J E

| Priestor          | pn    | kp1n | kp2n | Kn    | ps    | kp1s | kp2s | Ks    | K     | S    | hs   | p1   | p2    | Pož.  |
|-------------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Číslo Názov       | kg/m2 |      |      |       | kg/m2 |      |      |       |       | m2   | m    |      |       | podl. |
| 1.01. Trafo suché | 10.0  | 0.90 | 1.00 | 1.000 | 0.0   | 0.85 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 3.15 | 2.50 | 1.40 | 0.150 | A     |
| 1.02 Rozvodňa     | 25.0  | 0.90 | 1.00 | 1.000 | 0.0   | 0.85 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.26 | 2.50 | 1.40 | 0.150 | A     |
| 1.03 Rozvodňa     | 25.0  | 0.90 | 1.00 | 1.000 | 0.0   | 0.85 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.89 | 2.50 | 1.40 | 0.150 | A     |

=====

#### Ú D A J E O O T V O R O C H

| Priestor          | Pocet   | Šírka | Výška | Plocha | Výška hp | Strana odvetrania |
|-------------------|---------|-------|-------|--------|----------|-------------------|
| Číslo Názov       | otvorov | m     | m     | m2     | m        | v PÚ              |
| 1.01. Trafo suché | 1       | 0.88  | 1.38  | 1.21   | 0.90     | 1                 |
| 1.01. Trafo suché | 1       | 0.88  | 1.38  | 1.21   | 0.90     | 2                 |

=====

#### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

| Priestor          | pp    | Fo     | F1     | F2   | gama       | Vv       | Vp       | Vm       | tau | taue | taum | tavem | Tg  | hn  |
|-------------------|-------|--------|--------|------|------------|----------|----------|----------|-----|------|------|-------|-----|-----|
| Číslo Názov       | kg/m2 | m0.5   | m0.5   | m0.5 | kg/m2.5min | kg/m2min | kg/m2min | kg/m2min | min | min  | min  | min   | °C  | m   |
| 1.01. Trafo suché | 10.0  | 0.0638 | 0.0542 |      | 5.248      | 2.86     |          |          | 2.5 | 5.0  |      |       | 567 | 0.0 |
| 1.02 Rozvodňa     | 25.0  | 0.0638 | 0.0542 |      | 5.248      | 2.86     |          |          | 6.3 | 6.7  |      |       | 696 | 0.0 |
| 1.03 Rozvodňa     | 25.0  | 0.0638 | 0.0542 |      | 5.248      | 2.86     |          |          | 6.3 | 6.7  |      |       | 696 | 0.0 |

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Priemerné požiarne zaťaženie p = 17.5 kg/m2

Požiarne zaťaženie p.k1 = 15.8 kg/m2

Pôdorysná plocha požiarneho úseku s = 6.30 m2

Plocha stav. konštrukcií požiarneho úseku sk = 53.86 m2

Priemerná svetlá výška požiarneho úseku hs = 2.50 m

|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 7 z 8  |



Parameter odvetrania  $F_0 = 0.0638 \text{ m}^2$   
 Súčiniteľ rýchlosti odhorievania  $\gamma = 5.248 \text{ kg/m}^2\text{min}$   
 Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva  $K = 1.000$   
 Prepočtový parameter odvetrania  $F_1 = 0.0542 \text{ m}^2$   
 Rýchlosť odhorievania  $v_v = 2.862 \text{ kg/m}^2\text{min}$   
 Čas trvania požiaru  $\tau = 4.4 \text{ min}$   
 Ekvivalentný čas trvania požiaru  $\tau_{ae} = 5.0 \text{ min}$   
 Pravdepodobná teplota požiaru  $T_g = 646 \text{ st.C}$

Požiarne úsek je bez požiarneho rizika.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia : 25\_068\_ELEKTRO-HARAMIA Dátum: 30.08.2025 10:00:05  
 Stavba : TS EH11C.32 OIL, DRY  
 Požiarne úsek : N1.01 DRY

$\tau_{ae} \text{ PÚ, resp. } \tau_{ae} \text{ vymedzenej časti PÚ} = 5.0$   
 Celkový počet požiarne podlaží stavby = 1  
 Počet nadzemných požiarne podlaží stavby  $n_{pn} = 1$   
 Počet podzemných požiarne podlaží stavby  $n_{pp} = 0$   
 Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby  
 Súčiniteľ  $k_5 = 1.0000$   
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Súčiniteľ  $k_6 = 1.00$   
 Súčiniteľ  $k_8 = 0.417$   $\tau_{ae} \cdot k_8 = 5.0 \cdot 0.417 = 2.1$

Stupeň protipožiarne bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.6 STN 92 0201-2

#### ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : 25\_068\_ELEKTRO-HARAMIA Dátum: 30.08.2025 10:00:13  
 Stavba : TS EH11C.32 OIL, DRY  
 Požiarne úsek : N1.01 DRY

Výpočet pre výrobný požiarne úsek

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

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : 25\_068\_ELEKTRO-HARAMIA Dátum: 30.08.2025 10:00:29  
 Stavba : TS EH11C.32 OIL, DRY  
 Požiarne úsek : N1.01 DRY

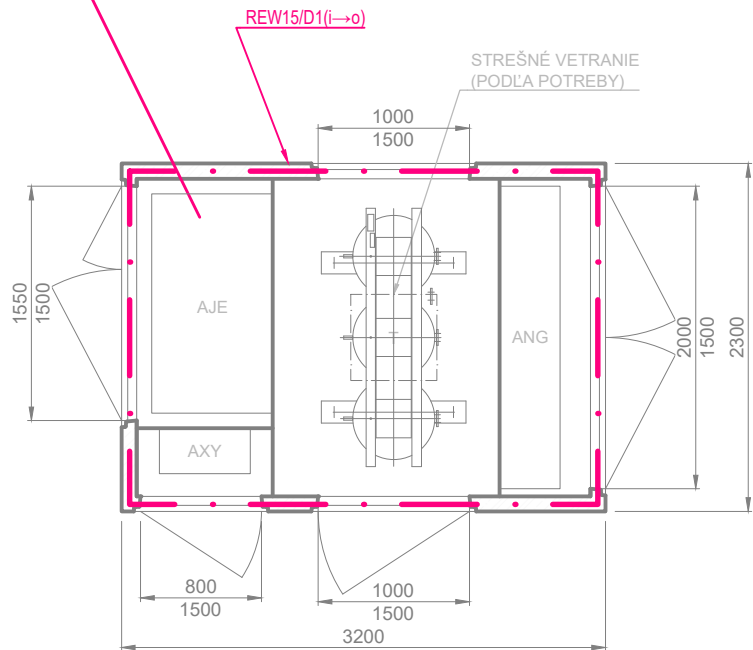
Výpočet pre výrobné stavby

Pravdepodobnosť  $p_1$  PÚ: 1.40  
 Hasiaci prístroj bol zvolený podľa tabuľky 2 STN 92 0202-1  
 Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks CO2  
 Min. povolená hm. HP: 10.0 kg Skut. hm. HP: 10.0 kg



|            |         |    |    |    |        |
|------------|---------|----|----|----|--------|
| č. revízie | 00      | 01 | 02 | 03 | Strana |
| Dátum      | 09/2025 |    |    |    | 8 z 8  |

RE15/D1  
N1.01-I.(BPR)

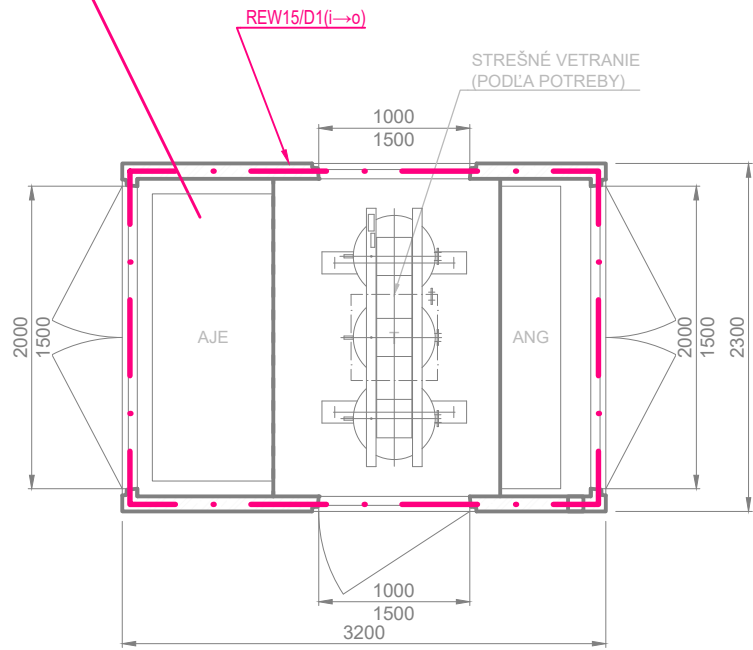


2ks  
5kg

v čase prítomnosti obsluhy  
during the presence of the operator

VARIANT S DIAĽKOVÝM OVLÁDANÍM

RE15/D1  
N1.01-I.(BPR)



2ks  
5kg

v čase prítomnosti obsluhy  
during the presence of the operator

VARIANT BEZ DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

## LEGENDA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

### Legend of fire safety design

- 5,0m HRANICA POŽIARNE NEBEZPEČNÉHO PRIESTORU, ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ  
Border of fire danger zone, spacing distance
- HRANICA POŽIARNEHO ÚSEKU  
Border of fire section
- N1.01-I. OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU - STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI  
Designation of fire section - degree of fire safety
- BPR POŽIARNY ÚSEK BEZ POŽIARNEHO RIZIKA  
Fire section without fire risk
- EI15/D1(i->o) POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ ZVISLÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ  
Required fire resistance of vertical structure
- RE15/D1 POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STREŠNÉHO PLÁŠŤA  
Required fire resistance of roof construction
- PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ C02  
Portable fire extinguisher C02



|                                   |                       |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| výrobca: ELEKTRO – HARAMIA s.r.o. |                       |  |
| vypracoval: Roman Ravas           |                       |                                                                                       |
| zod.proj.: Roman Ravas            |                       |                                                                                       |
| 002                               | TRAFOSTANICA EH11C.32 |                                                                                       |
| 09/2025                           | Suchý transformátor   |  |
| M 1:50                            | Výkres: PôDORYSY      |                                                                                       |
|                                   |                       | časť: PBS                                                                             |