



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 No.	Dokument Document	Revízia / Revision			
		01	02	03	04
01	Technická správa, výpočtový model				
02	Legenda PBS				
03	Pôdorys 1.NP				
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					

Status / Status				
04				
03				
02				
01				
00	06/2025	1. vydanie		Roman Ravas
Rev.	Dátum	Popis zmeny		
Rev.	Date	Description	Projektant Designer	

Zákazka / Job			
Názov projektu Project name	Trafostanica EH2 Olejový transformátor - Typový projekt		
Miesto stavby Location of construct.			
Stavebník Investor			
Stavebný objekt Building object	Trafostanica	Pečiatka, podpis Stamp, signature	Zväzok Pack
Stupeň dokumentácie Project Stage			
Zodpovedný projektant Responsible designer	Roman Ravas		
Dátum Date	16.06.2025		
Číslo Zákazky Contract No.	25_075		

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 protipožiarny zásah	4
10	Odstupové vzdialenosti	5
11	Vetranie	5
12	Vykurovanie	5
13	Havarijná nádrž	5
14	Elektroinštalácia	5
15	Trvalá dodávka elektrickej energie	6

Použité skratky

BPR	- bez požiarneho rizika
HK	- horľavá kvapalina
HP	- hasiaci prístroj
NN	- nízkonapäťový
NP	- nadzemné podlažie
NÚC	- nechránená úniková cesta
OTZ	- otvorené technologické zariadenia
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	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				1 z 9

1 Úvod

1.1 Predmet riešenia

Kiosková trafostanica určená pre inštaláciu rozvodného zariadenia vysokého a nízkeho napätia s olejovým transformátorom.

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

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

Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				2 z 9

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

Požiarne úseky	Využitie priestoru	SPB	Spôsob určenia SPB	Ekvivalentný čas trvania požiaru T_{aue} /min/	Súčiniteľ p_1	Spôsob určenia požiarneho rizika
N1.01	Trafostanica	I.	Tab.2 STN 92 0201-2	53,8	1,40	Výpočet

Dovolená plocha PÚ sa neurčuje, pôdorysná plocha PÚ je menšia ako 300m².

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 R15(i-o) je dosiahnutá krytím ťahovej výstuže

Obvodové nosné steny z monolitického ŽB – požadovaná požiarne odolnosť z vnútornej strany REW15(i-o) je dosiahnutá krytím ťahovej výstuže.

Stropná doska – strešný plášť z nosnou funkciou strechy z monolitického ŽB – požadovaná požiarne odolnosť zo spodnej strany REW15(i-o) je dosiahnutá krytím ťahovej výstuže.

Všetky zvislé nadzemné konštrukcie sú navrhnuté na požiarne odolnosť REI30 z oboch strán. Strešný plášť je navrhnutý na požiarne odolnosť REI90. 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

Z objektu je navrhnutá súčasná evakuácia osôb. Únik osôb je riešený NÚC vedúcimi priamo na voľné priestranstvo. V objekte sa nachádzajú len občasné pracovné miesta (najviac 4 osoby – údržbárska skupina). Počet, dĺžka a šírka navrhnutých NÚC vyhovuje požiadavkám vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z.

Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				3 z 9

7 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

Požiarový úsek	Potreba vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400 /l.s ⁻¹ /	Poznámka
N1.01	0,0	PÚ s pôdorysnou plochou do 30m ² . Hasenie vodou neprípustné.

Vnútorňý požiarový vodovod sa nenavrhuje, hasenie vodou je neprípustné.

8 Hasiace prístroje

Použitie prenosných hasiacich prístrojov je možné, bezpečné a účinné iba v priestore elektrickej rozvodne resp. pri ich elektrických rozvádzačoch. Preto pôdorysná plocha pre návrh HP je stanovená podľa miestnosti rozvodne. Samostatné objekty so stanovenou pôdorysnou plochou najviac 20m² pre návrh HP stačí vybaviť hasiacimi prístrojmi len v čase prítomnosti obsluhy (obsluha si ho privezie zo sebou) – **snehový 5kg 2ks.**

Ak budú v rozvodni permanentne umiestnené prenosné HP, bude ich stanoviisko hneď pri vstupe do miestnosti. Prenosné HP sa umiestňujú na trvalo prístupné a dobre viditeľné miesta podľa výkresov. Upevňujú sa na zvislé stavebné konštrukcie tak, aby rukovať prístroja bola vo výške najviac 1,5m nad podlahou. Snehové HP sa umiestňujú na podlahu. HP nesmú brániť evakuácii osôb ani ju sťažovať. Pri upevňovaní HP sa postupuje podľa pokynov výrobcu.

Každé stanoviisko HP sa označuje piktogramom v súlade s nariadením vlády č.387/2006 Z.z. Ak prístup k stanovisku nie je priamo viditeľný, označuje sa šípkou a piktogramom.

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.

Vnútorňé 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.

Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				4 z 9

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.

10.2 Požiadavky pre umiestnenie objektu trafostanice

10.2.1 Požiarne nebezpečný priestor trafostanice

V požiarne nebezpečnom priestore objektu trafostanice sa nesmú nachádzať žiadne stavebné objekty bez požadovanej požiarnej odolnosti R_0 z vonkajšej strany (požiarne odolnosť R_0 stanovuje špecialista požiarnej ochrany podľa čl.5.4.10 STN 92 0201-2), skládky horľavých látok, OTZ alebo voľne vedené rozvody, ktoré môžu šíriť požiar.

Požiarne nebezpečný priestor vymedzený odstupovými vzdialenosťami je zakreslený vo výkrese pôdorysu.

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.

12 Vykurovanie

Objekt nie je temperovaný.

13 Havarijná nádrž

Havarijná nádrž je tvorená spodnou časťou ŽB skeletu trafostanice z vnútornej strany izolovaná nepriepustným náterom a odolným voči chemickým účinkom transformátorového oleja. Dimenzovaná je na zachytenie 100% objemu oleja nachádzajúceho sa v transformátore.

14 Elektroinštalácia



Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				5 z 9

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.

15 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.

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.

V prípade realizácie iných ako navrhnutých opatrení musí byť toto konzultované a odsúhlasené špecialistom PO.

Ku kolaudačnému konaniu je potrebné predložiť splnenie parametrov podstatných vlastností stavebných výrobkov.

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 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	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				6 z 9

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : 25_076_ELEKTRO-HARAMIA Dátum: 15.06.2025 09:09:39
Stavba : TS EH2
Požiarny úsek : N1.01

Požiarné 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 stavebných konštrukcií bola určená pomocou k3

Súčiniteľ k3 = 4.69

V PÚ sa vyskytujú protiľahlé otvory.

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.
Císlo Názov	kg/m2				kg/m2					m2	m			podl.
1.01 Trafo olejové	160.0	0.90	1.00	1.000	0.0	0.85	1.00	1.000	1.000	6.13	3.20	1.40	0.150	A
1.02 Trafo olejové	160.0	0.90	1.00	1.000	0.0	0.85	1.00	1.000	1.000	6.13	3.20	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	12.39	3.20	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
Císlo Názov	otvorov	m	m	m2	m	v PÚ
1.01 Trafo olejové	1	0.90	1.20	1.08	1.76	2
1.01 Trafo olejové	1	1.00	0.60	0.60	1.00	2
1.01 Trafo olejové	1	1.00	0.60	0.60	2.30	2
1.02 Trafo olejové	1	0.90	1.20	1.08	1.76	1
1.02 Trafo olejové	1	1.00	0.60	0.60	1.00	1
1.02 Trafo olejové	1	1.00	0.60	0.60	2.30	1

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	tave	taum	tavem	Tg	hn
Císlo Názov	kg/m2	m0.5	m0.5	m0.5	kg/m2.5min	kg/m2min			min	min	min	min	°C	m
1.01 Trafo olejové	160.0	0.0450	0.0383		5.691	1.20			95.8	92.7			1007	0.0
1.02 Trafo olejové	160.0	0.0450	0.0383		5.691	1.20			95.8	92.7			1007	0.0
1.03 Rozvodňa	25.0	0.0450	0.0383		5.691	1.20			15.0	14.6			731	0.0

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Priemerné požiarne zataženie p = 92.1 kg/m2
Požiarné zataženie p.k1 = 82.9 kg/m2
Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 24.65 m2
Plocha stav. konštrukcií požiarneho úseku sk = 115.65 m2
Priemerná svetlá výška požiarneho úseku hs = 3.20 m
Parameter odvetrania Fo = 0.0450 m0.5

Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				7 z 9

Súčiniteľ rýchlosti odhorievania $\gamma = 5.691 \text{ kg/m}^2.5\text{min}$
 Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva $K = 1.000$
 Prepočtový parameter odvetrania $F1 = 0.0383 \text{ m}^0.5$
 Rýchlosť odhorievania $Vv = 1.202 \text{ kg/m}^2\text{min}$
 Čas trvania požiaru $\tau = 55.2 \text{ min}$
 Ekvivalentný čas trvania požiaru $\tau_{ae} = 53.8 \text{ min}$
 Pravdepodobná teplota požiaru $T_g = 924 \text{ st.C}$

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia : 25_076_ELEKTRO-HARAMIA Dátum: 15.06.2025 09:11:32
 Stavba : TS EH2
 Požiarne úsek : N1.01

$\tau_{ae} \text{ PÚ, resp. } \tau_{ae} \text{ vymedzenej časti PÚ} = 53.8$
 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 $k_8 = 0.417$ $\tau_{ae} * k_8 = 53.8 * 0.417 = 22.4$

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.1 STN 92 0201-2

Požiarna odolnosť vybraných požiarne konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Po1. Požiarna konštrukcia	POPK
2a3) Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
3 Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15

ÚNIKOVÉ CESTY PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. OD 1.1.2019

Akcia : 25_076_ELEKTRO-HARAMIA Dátum: 15.06.2025 09:13:01
 Stavba : TS EH2
 Miesto posúdenia: rozvodňa
 Druh únikovej cesty: Nechránená
 Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p1 = 1.40$
 Smer úniku: Po rovine
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu 10 $s = 1.0$
 Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna
 Spôsob evakuácie osôb je súčasný
 V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.
 Dovoľený počet unikajúcich osôb $E*s = 100$

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 5.0 \text{ m}$
 Počet únikových pruhov $u = 1.5$
 Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 30 \text{ m/min}$
 Jednotková kapacita ÚP $k_u = 40 \text{ os/min}$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Skutočný čas evakuácie $t_u = 0.33 \text{ min}$
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 2.37 \text{ min}$

Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				8 z 9

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Dovolená dĺžka úc $l_{ud} = 66.0 \text{ m}$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Výpočtový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 0.11$
Normový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 1.0$

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia	: 25_076_ELEKTRO-HARAMIA	Dátum: 15.06.2025 09:13:45
Stavba	: TS EH2	
Požiarny úsek	: N1.01	

Výpočet pre výrobné stavby

Pravdepodobnosť p1 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

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby
Miesto posúdenia: od vetracej mriežky trafo
Ekvivalentný čas trvania požiaru : 53.8 min
konštrukčný celok je nehorľavý
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l1 : 0.9 m
výška hu1 : 1.2 m
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.4 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby
Miesto posúdenia: od dvier trafo
Ekvivalentný čas trvania požiaru : 53.8 min
konštrukčný celok je nehorľavý
Celková plocha obvodovej steny : 7.56 m2
veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 5.04 m2
Percento požiarne otvorených plôch : 66.6 %
Dĺžka l1 : 3.6 m
výška hu1 : 2.1 m
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.7 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby
Miesto posúdenia: od dvier rozvodne
Ekvivalentný čas trvania požiaru : 53.8 min
konštrukčný celok je nehorľavý
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l1 : 0.8 m
výška hu1 : 2.1 m
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.6 m *****



Č. revízie	0	1	2	3	Strana
Dátum	06/2025				9 z 9

Legenda PBS

Hranica požiarneho úseku		Požiarny úsek vybavený núdzovým osvetlením		Prenosný hasiaci prístroj práškový 6kg	
Označenie požiarneho úseku - stupeň požiarnej bezpečnosti	N1.01-I.	Ohlasovňa požiarov - miesto trvalej obsluhy		Prenosný hasiaci prístroj snehový 5kg	
Požiarny úsek bez požiarneho rizika	BPR	Požiarny úsek vybavený EPS s automatickými hlásičmi		Prenosný hasiaci prístroj vodný 9l	
Sústredené požiarne zaťaženie	SPZ	Ústredňa EPS		Prenosný hasiaci prístroj penový 9l	
Požadovaná požiarna odolnosť stavebnej konštrukcie	 REI30	Tlačidlový hlásič EPS		Prenosný hasiaci prístroj halónový	
Požadovaná požiarna odolnosť nosnej konštrukcie strechy (strešného plášt'a)	 R30(E30)	Informačné a ovládacie tablo obsluhy EPS		Pojazdný hasiaci prístroj práškový	
Požadovaná požiarna odolnosť stropu	 REI30	Kľúčový trezor požiarnej ochrany ovládaný EPS		Pojazdný hasiaci prístroj snehový	
Požadovaný druh konštrukčného prvku D1, D2, D3	D1, D2, D3	Požiarny úsek s akustickou signalizáciou požiaru		Pojazdný hasiaci prístroj penový	
Požiarny pás	PP	Požiarny úsek s vizuálnou signalizáciou požiaru		Skriňa na hasiace náradie	
Stavebné kovanie podľa STN EN 1125 (panikový východový uzáver)	PK	Požiarny úsek s hlasovou signalizáciou požiaru		Hadicové zariadenie vodné, požadovaná menovitá svetlosť / dĺžka hadice	 DN25/30m
Stavebné kovanie podľa STN EN 179 (núdzový východový uzáver)	SK	Ústredňa hlasovej signalizácie požiaru		Hadicové zariadenie penové, požadovaná menovitá svetlosť / dĺžka hadice	 DN33/30m
Stavebné kovanie podľa STN EN 179 len na aktívnom krídle dvojkrídlových dvier	SK-AK	Tlačidlový hlásič hlasovej signalizácie požiaru		Vonkajší nadzemný hydrant, menovitá svetlosť hydrantu	 DN100
Karuselové otočné dvere s panikovou funkciou ovládané EPS	KO-PK	Čerpacia stanica vody na hasenie požiarov, stanica pre zvyšovanie tlaku vody		Vonkajší podzemný hydrant, menovitá svetlosť hydrantu	 DN80
Automatické uzatváracie zariadenie	C	Požiarna studňa		Nezavodnené stúpacie potrubie so vstupným hrdlom, typ pevnej spojky STORZ	 B75
Automatické uzatváracie zariadenie ovládané EPS	OC	Stanovisko na čerpanie vody hasičským automobilom		Nezavodnené stúpacie potrubie s výstupným hrdlom, typ pevnej spojky STORZ	 B75
Automatické otvorenie pri požiari ovládané EPS	AO	Stanovisko na čerpanie vody prenosnými striekačkami		Úniková cesta - smeru úniku osôb	
Automatické zatvorenie pri požiari ovládané EPS	AZ	Vežový vodojem (požiarnej vody)		Úniková cesta - východ na voľné priestranstvo	
Koordinátor zatvárania	KZ	Požiarna nádrž		Šírka únikovej cesty v únikových pruhoch (1,0 ÚP = 550mm)	1,5 ÚP
Zámok dvier ovládaný EPS	OZ	Strojovňa SHZ		Šírka únikovej cesty v milimetroch	900mm
Núdzové odomknutie / odblokovanie dvier tlačidlom zo strany úniku osôb	NO	Stabilné hasiace zariadenie vodné		Chránená úniková cesta typu: A, B, C, AE	
Konštrukcia s obmedzeným prienikom dymu	S	APTZ vyhotovené podľa prílohy č.6 vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z.		Predsieň CHÚC	
Požiarny uzáver s požiarou odolnosťou / druh konštrukčného prvku - vybavenie	 EW30/D1-C	Stabilné hasiace zariadenie penové, Polostabilné hasiace zariadenie penové		Evakuačný výťah	
Požiarna klapka vo vzduchotechnickom zariadení		Ručné ovládanie SHZ vodného		Požiarny výťah	
Hranica požiarne nebezpečného priestoru s vyznačením odstupovej vzdialenosti v metroch	 ...2,5m...	Plynové stabilné hasiace zariadenie		Požiarny (únikový) rebrík	
Priestor s požiarnym rizikom - horľavý materiál, oxidanty, výbušné látky		ZOTSH s prirodzeným odvodom, prirodzené vetranie CHÚC		Požiarny (únikový) rebrík s ochranným košom	
Ovládaví prvok TOTAL STOP		ZOTSH s núteným odvodom, nútené vetranie CHÚC		Požiarny (únikový) rebrík s ochranným košom a odpočívadlom	
Ovládací prvok CENTRAL STOP		Ručné ovládanie ZOTSH alebo vetrania CHÚC		Prijazdová komunikácia pre hasičskú jednotku	
Ovládací prvok VDO					



výrobca: ELEKTRO – HARAMIA s.r.o.		
vypracoval: Roman Ravas	zod.proj.: Roman Ravas	
03	TRAFOSTANICA EH2	
06/2025	olejový transformátor	
M 1:50	Výkres: PôDORYS 1.NP	
		čast': PBS