

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**  
dle vyhlášky MV č.246 Sb, ze dne 29.6.2001, §41, odst.(2)

**Akce:** Typový objekt trafostanice DOFA  
**Investor:** DOFA, spol. s r.o.  
Horná ulica 100/5  
922 10 Trebatice  
**Stupeň:** Projekt pro stavební povolení  
**Vypracoval:** Ing. Jiří Koplík,  
ČKAIT 1000663  
**Datum:** prosinec 2012

6



*a) Seznam použitých podkladů pro zpracování*

- technické osvědčení TO- 12/0023 ,
- vyhláška MV č.246/2001 Sb.,
- vyhláška MV č.23/2008 Sb.,
- ČSN EN 62271-202 – Blokované trafostanice,
- ČSN 730804 Výrobní objekty,
- ČSN 730873 Zásobování požární vodou,
- ČSN 333240 Stanoviště výkonových transformátorů,

*b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.*

Tarafostanice DOFA jsou tvořené buňkami z železobetonu.

Značení buněk je - TS 240/360 až 280/600

- TZS 220/240

Uvedená čísla představují vnější půdorysné rozměry buněk.

Buňky jsou prostorové železobetonové dílce, které se skládají z vany, pláště a střechy. Vana a plášť se skládají buď ze dvou částí (typ TS) nebo jsou vcelku (typ TZS). Typ TS je pochůzný a nad vanou je umístěna železobetonová deska, která tvoří podlahu.

Střecha může být plocha nebo sedlová (dřevěný krov je kotvený do střešní desky a je krytý střešní krytinou). Vnější povrchovou úpravu tvoří dvojnásobná nátěr. Olejová vana je vybavena dvojnásobným olejuvzdorným nátěrem AQUAFIN TGS od firmy Schomburg.

Jednotlivé buňky jsou vybavené dveřmi a větracími otvory z hliníkové slitiny.

Tloušťky stěn se mění. Min tloušťka je 100 mm.

Na buňky bylo vystaveno technické osvědčení TO- 12/0023.

Osvědčení vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Osvedčovací miesto OM 04, Studená 3, 826 34 Bratislava s platností od 5.3.2012 do 4.3.2017.

Výrobek je samostatně stojící technologická stavba, částečně zapuštěná pod úroveň terénu, která slouží na zabudování transformátoru do výkonu 1600 kVA a rozvodny pro podzemní elektrické sítě středního a nízkého napětí. Trvalý pobyt osob v prostorách buňky se vylučuje. Buňka není dělena na požární úseky.

*c) rozdělení stavby do požárních úseků*

Celý objekt trafostanice tvoří jeden požární úsek.

*d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků*

Kiosková trafostanice – dle ČSN 333240+Z2 je požární úsek posuzován dle ČSN 730804

Požární úsek je zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

#### **Konstrukční řešení**

Požadována požární odolnost nosných a požárně dělících konstrukcí trafostanice je REI15.

Skutečná požární odolnost je podle výše uvedeného osvědčení R45.

#### **Únikové cesty**

Posuzované zařízení není trvale obsazeno žádnou osobou.

#### **Odstupová vzdálenost**

Odstupové vzdálenosti je podle výše uvedeného osvědčení 2 m od stěn s dveřmi a 1 m od stěn s ventilačními otvory.

Ochranné pásmo trafostanice je 2 m. Ve smyslu vyhl.č.23/2008 Sb, příloha 3, bod 5 se stavba a nástupní plocha pro požární techniku navrhuje 4 m od hranice ochranného pásma tak, že je umožněn příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

#### **Potřeba požární vody**

Hašení posuzovaného zařízení vodou je nepřípustné a dle ČSN 730873 čl. 4.4 a) 2) nemusí být zajištěno zásobování požární vodou.

#### **Hasící přístroje**

Trafostanice je bez stálé obsluhy a dle ČSN 333240/Z2 tab. 1 nemusí být vybavena stabilním ani mobilním hasicím zařízením. Dle ČSN 333240/Z2 čl. 4.4.1 bude trafostanice vybavena jedním PHP práškovým nebo CO<sub>2</sub> s náplní hasební látky min. 6kg. PHP bude umístěn u vstupních dveří.

#### **Příjezdová komunikace**

Příjezdová komunikace bude splňovat požadavky §12 a) vyhl.č.23/2008 Sb. a splňuje také požadavky čl.13.2.2 ČSN 730804. Je splněn i požadavek přílohy č.3 , odst. 3 vyhl.č.23/2008 Sb. – neprůjezdné komunikace jsou ukončeny plochou umožňující otáčení vozidla.

Nástupní plochy ani vnitřní , či vnější zásahové cesty nejsou požadovány.

#### **Technické vybavení z hlediska PO**

Elektrická požární signalizace není navrhována. Spojení pro potřeby PO je zajištěno telefonicky.

V případě požáru bude provedeno vypnutí tlačítkem total stop.

#### **Posouzení instalací**

Proti účinkům atmosf. elektřiny je celý objekt chráněn hromosvodem. Větrání objektu je přirozené. Objekt není vytápěn.