

tel/fax: +420 – 321 714 161 - 2

GSM: +420 – 736 622 533

www.elektromartinek.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo zakázky: 24 028	Odpovědný projektant: Petr Havlík
Název: KH – VOTS, KNN pro ŠKOLNÍ KUCHYNI ZŠ TRAFOSTANICE SO 01.01 – VOTS – UK 3036/L – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	Projektant: Petr Havlík
	Stupeň: DPS – PD pro provádění stavby
	Datum: 05/2024
	KÚ: Kutná Hora
Místo stavby: Kutná Hora	Telefon: Petr Havlík – 725 851 289
Investor: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora	

O B S A H :

Identifikační údaje stavby

1. Úvod
2. Popis stavby
3. Stanovení požárního rizika
4. Únikové cesty
5. Odstupové vzdálenosti
6. Vybavení z hlediska PO
7. Požární voda
8. Umístění transformační stanice
9. Závěr

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby : KH-VOTS, kNN pro Školní kuchyni ZŠ

VOTS 22/0,4kV typu BETONBAU UK 3036/L
VOTS do 630 kVA

Č. zakázky: **24 028**

Č. archivní : **24 028**

ID EM: **24 028**

Investor: Město Kutná Hora , Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora

Místo stavby: Kutná Hora

Katastrální území: Kutná Hora, parc. č. 256

KRAJ: Středočeský

Provozovatel: Město Kutná Hora , Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora

Projektant: Elektro Martínek s.r.o - samostatný projektant Petr Havlík

IČ: 281 67 325

Petr Havlík

Č. autorizace: 0014840, TT00

Tel: 725 851 289 – Petr Havlík

1. ÚVOD

Předložený projekt řeší výstavbu odběratelské kompaktní betonové transformační stanice **typu BETONBAU UK 3036/L**. Rozměry této transformační stanice jsou 3580 x 2980 m, výška nad terénem je 1,827 m, celková výška je 2,707 m. V transformační stanici je umístěno technologické zařízení v tomto rozsahu:

- transformátor 22/0,42 kV 250 kVA - olejový hermetizovaný - 1 ks
- rozváděč 22 kV - 1 ks – dodává ČEZ
- rozváděč 1 kV - 1 ks
- USM - 1 ks
- AXV - 1 ks – dodává ČEZ

Výrobce skeletu trafostanice je fa. Betonbau.

Transformační stanice tvoří samostatný požární úsek.

2. POPIS STAVBY

Transformační stanice tvoří jednolitý celek, který bude osazen do připravené stavební jámy na ztuhlité štěrkopískové lože. Prostor ve stanovišti transformátoru je řešen jako nepropustná olejová jámka na plný obsah oleje v transformátoru, která je natřena trojnásobným olejovzdorným nátěrem Ultralan Softfloor.

Pro vyústění kabelů 22 a 1 kV jsou v obvodových stěnách pod úrovní terénu upraveny otvory pro osazení průchodek dle počtu kabelových vývodů. Střechu tvoří samostatný železobetonový dílec opatřený dvojnásobným nátěrem Icosit Elastic v odstínu RAL dle přání zákazníka.

Obvodový plášť tvoří vibrovaný železobeton tl. 100-120 mm s omítkou či povrchovou úpravou dle přání zákazníka.

Kolem transformační stanice je proveden podokapní chodníček ze zámkové dlažby kladených do písku. Šířka tohoto chodníčku je 1000 mm.

3. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

místnosti	plocha S (m ²)	p _n (kgm ⁻²)	a _n
transformátor	4,6	160	0,8
rozvaděče	4,3	25	0,8

úsek	S (m ²)	p _n	a _n	p _s	a _s	p	a	b	c	p _v	SPB
trafostanice	8,9	95,3	0,8	0	0,9	95,3	0,8	0,92	1,0	70,1	I

Dle ČSN 73 0802 tab. 8 se PÚ zařazuje do SPB I. pro konstrukce z nehořlavých hmot. Velikost PÚ je v souladu s tab. 9, kde je uvedena mezní velikost 110 x 75 m, skutečná velikost požárního úseku je 2,10x2,90 m.

Požární odolnost a stupeň hořlavosti použitých hmot je v souladu s tab. 12 ČSN 73 0802 pro SPB I.

Posouzení odolnosti konstrukcí:

Stěny - tab. 12, pol. 1 c) ČSN 73 0802 - požadováno 15⁺ min.

- skutečná odolnost 90 D1 min.

Střecha - tab. 12, pol. 4 ČSN 73 0802 - požadováno 15 min.

- skutečná odolnost 90 D1 min.

Dveře - považují se za požárně otevřenou plochu.

Všechny konstrukce splňují požadavky na požární odolnost a jejich druh dle ČSN 73 0802 tab. 12 a ČSN 73 0821 pro stupeň požární bezpečnosti I., konstrukce nehořlavé.

4. ÚNIKOVÉ CESTY

Nejsou řešeny, jelikož transformační stanice je obsluhována pouze zevně z volného prostoru.

5. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

požárně otevřená plocha	p _v (kgm ⁻²)	p _o (%)	l (m)	h (m)	d (m)
dvířka 2108 x 1600 mm	70,1	100,0	2,1	1,6	2,6
dvířka 822 x 1600 mm	70,1	100,0	0,8	1,6	1,6
dvířka 700 x 1600 mm	70,1	100,0	0,7	1,6	1,5

6. VYBAVENÍ Z HLEDISKA PO

Transformační stanice je pracovištěm bez trvalé obsluhy a nebude zde osazen žádný PHP a to i na základě dohody s Hasičským záchranným sborem hl. m. Prahy ze dne 21. 2. 1995 zn. PO-288/147/OTP.

Beznapěťový stav zajišťuje poruchová služba PREdistribuce, a.s..

Na dveřích bude osazena třídílná výstražná tabulka dle ČSN ISO 3864, příloha NC.3.

7. POŽÁRNÍ VODA

Ve smyslu ČSN 73 0873 čl. 4.4a)2) a čl. 4.4b)2) není nutno pro tento PÚ zajišťovat požární vodu, neboť se jedná o technologické zařízení, které se nesmí hasit vodou ani pěnou.

8. UMÍSTĚNÍ TRANSFORMAČNÍ STANICE

Transformační stanice je umístěna na pozemku investora v k.ú. Kutná Hora č. parc.: 256 ve volném, v areálu Školní kuchyně. Přístup je zajištěn osazením energetického zámku na vstupní bráně pro zajištění přístupu z veřejné komunikace, ul. Kudrnova.

Příjezd požárních vozidel je zajištěn místí komunikací ul. Kudrnova.

V případě požáru nebo havárie bude zasahovat jednotka Hasičského záchranného sboru Města Kutná Hora. Dojezdová vzdálenost do 15 minut od ohlášení.

9. ZÁVĚR

Závěrem lze konstatovat, že předložená projektová dokumentace splňuje požadavky norem a předpisů v oblasti požární bezpečnosti staveb a stavbu lze tudíž doporučit k realizaci.