

## 30. 9. 2016 – konec „falešných – přechodných B“ – máme řešení

Na konci září 2016 skončí možnost odebírat el. energii v kategorii B (jako velkooběratel) bez vlastní trafostanice. Platná legislativa a Pravidla provozování distribučních soustav (více na [www.eru.cz](http://www.eru.cz)) nařizují ukončení tohoto stavu nejpozději k 30. 9. 2016. Pokud se vás tato situace dotýká,

## MÁME PRO VÁS ŘEŠENÍ.

Ušetříme vám statisíce korun ročně.

### Jak zjistíte, že spadáte do této kategorie?

- Nakupujete elektrickou energii za ceny v kategorii B – velkooběr.
- Jste připojeni k nn vedení (nemáte vlastní trafostanici, nebo jste připojeni z trafostanice v majetku distributora).

Co pro vás tato změna po 30. 9. 2016 bude znamenat? Existují dvě řešení situace:

#### 1) Odběrné místo přejde do kategorie C

Nebudou nutné technické úpravy, vaším dodavatelem vám bude stanovena nová cena elektřiny dle jeho platného ceníku. **Každoroční náklady trvale vzrostou cca o 25–30%** v závislosti na konkrétních podmínkách.

#### 2) Odběrné místo zůstane v kategorii B

Budete dále odebírat energii za velkooběratelskou cenu. Podmínkou je vybudování vlastní odběratelské trafostanice připojené k vn distribuční síti, které si vyžádá jednorázovou investici ve stovkách tisíc korun.

**Volba vhodného řešení přímo pro vás závisí zejména na skutečném odběru.**

Vážení obchodní partneři, milí přátelé,

je tomu již dvacet let, kdy firma Ing. Ivan Šafránek – EEIKA zařadila do svého výrobního programu kioskové trafostanice. Od začátku s italskými trafostanicemi TMT® MANNELLI GROUP jsme urazili velký kus cesty. Variabilita naší vlastní typové řady PET® v současné době umožňuje nabídnout řešení pro všechny situace – od malé ekonomické PET® MINI 210 vhodné jako náhrada stožárové trafostanice až po rozsáhlé objekty kategorie SESTAVA umožňující osazení téměř libovolnými kombinacemi a množstvím technologických zařízení. Přidanou hodnotou a nespornou výhodou naší společnosti je know-how a odborné zázemí. Spojení projekční kanceláře, realizace a servisní skupiny umožňuje poskytovat komplexní řešení založená na odbornosti a zkušenostech. V tomto čísle eeika info magazínu najdete informace o vlivu požárních předpisů na umístění trafostanice a zábor pozemku. Osazení protipožárními dveřmi umožnilo umístit trafostanice k hranicím se sousedním pozemkem.

Tématem příštích dvou let bude pro mnohé odběratele elektřiny přechod z „falešného B“ na řádný velkooběr. EEIKA Brno, s.r.o. jim nabízí odborné poradenství a efektivní řešení jejich problému.



PET® MINI 210 – ekonomické řešení

## Jak vám pomůžeme:

1. Vyhodnotíme s vámi, jaká varianta odběru je pro vás nejvýhodnější.
2. Najdeme konkrétní řešení.
  - Kiosková trafostanice.
  - Stožárová trafostanice.
  - Vestavba technologie trafostanice do vašeho objektu.
3. Naše projekční kancelář vypracuje projektovou dokumentaci.
4. Projednáme s vaším dodavatelem energie a dotčenými orgány veškerou administrativu včetně stavebního povolení.
5. Vybudujeme zvolenou trafostanici i s přípojkami a uvedeme ji do provozu.
6. Následným monitoringem a servisem zajistíme optimální provoz trafostanice a prodloužení životnosti (i možné prodloužení záruk).

## Co získáte:

### Dlouhodobě nižší cenu el. energie

**Trafostanice** se z rozdílu v ceně energie **zaplatí už pro 3–5 letch** (podle konkrétních podmínek).

Poté každoročně **ušetříte až 30 % nákladů**.

**Kvalitní servis** a péči o vaše elektroenergetická zařízení.

## Proč začít již letos:

Technologická doba výstavby trafostanice není nijak dlouhá. EEIKA Brno, s.r.o. standardně buduje kioskové trafostanice do osmi týdnů, stožárové trafostanice i rychleji. Výrazný vliv na termín realizace má délka stavebního řízení se všemi potřebnými vyjádřeními. Navíc zkušenosti z konce fotovoltaického boomu ukazují, že není vhodné nechávat řešení na poslední chvíli. Investoři FVE snahou o uvedení elektráren do provozu v roce 2010 krátkodobě výrazně zvýšili poptávku po trafostanicích, což snížilo dostupnost některých komponentů – konkrétních rozváděčů nebo transformátorů. Odložili-li větší množství odběratelů s „falešným B“ řešením na rok 2016, může krátkodobý výkyv poptávky opět prodloužit dodací lhůty některých technologických zařízení a ohrozit dokončení některých staveb. Nebude-li trafostanice uvedena do provozu k 30. 9. 2016, odběrné místo bude automaticky převedeno do kategorie C.

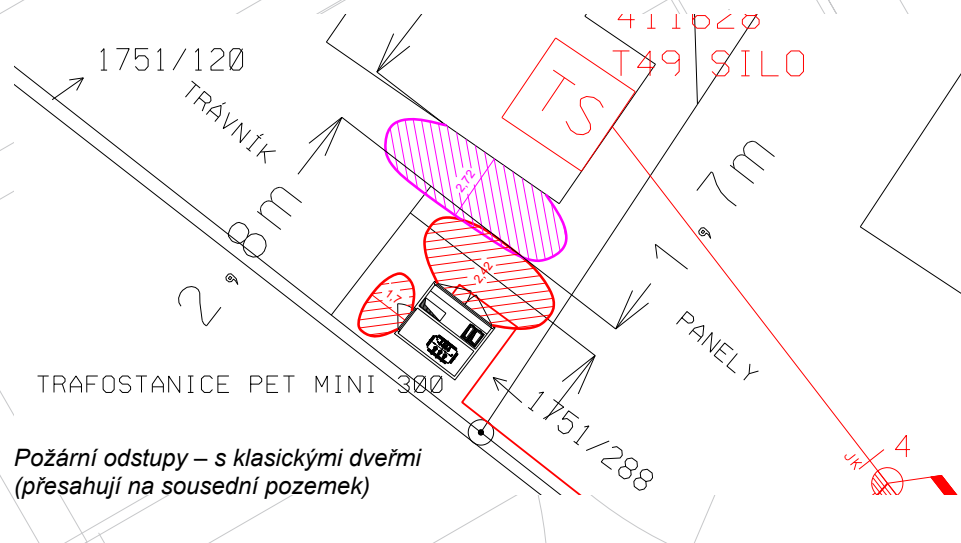
EEIKA Brno, s.r.o. poskytuje kvalitní komplexní služby v elektroenergetice od projekce, přes výstavbu trafostanic, po servis elektroenergetických zařízení včetně pohotovostní služby pro smluvní zákazníky.

Kvalitu dokládá nejen pravidelné plnění podmínek certifikátu ISO 9001:2001, ale hlavně stovky realizací za dvacet let výstavby kioskových trafostanic a spokojení smluvní servisní partneři.

## Požární odstupy trafostanic

Kioskové trafostanice jsou standardně osazovány plechovými dveřmi s žaluzií určenou k odvětrávání ztrátového tepla transformátoru. Dveře jsou bezpečné, jsou konstruovány dle pravidel stanovených ČSN EN 62271–202. Při zkoušce vnitřním obloukovým zkratem se dle této normy ověřuje, zda žaluziemi (stejně jako dalšími místy na trafostanici) nevyletí nebezpečné úlomky, případně nedojde v souvislosti se zkratem k zahoření indikátorů umístěných před žaluziemi. Z požárního hlediska jsou standardní dveře trafostanice deklarovány jako požárně otevřené plochy s definovaným požárně nebezpečným prostorem – požárními odstupy od trafostanice. U trafostanice PET® MINI 300 je to 242 a 170 cm.

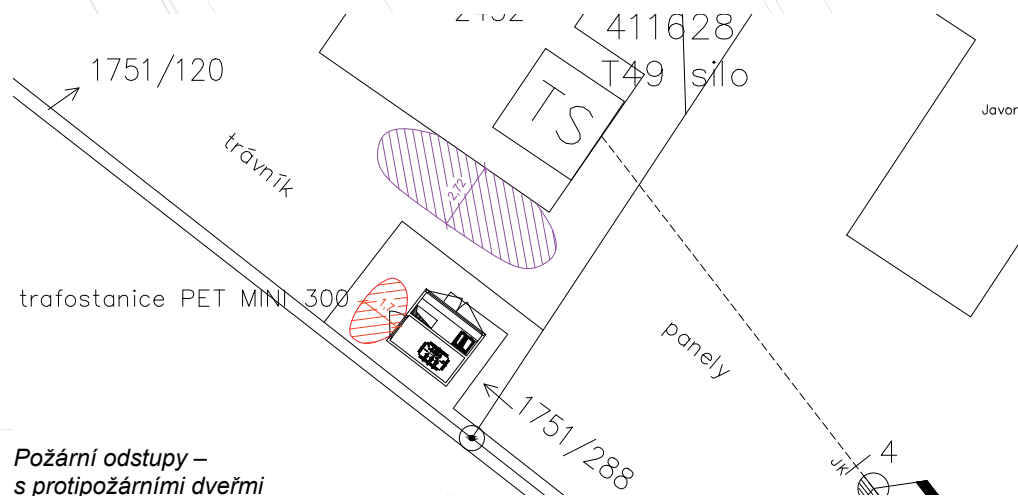
Z platné legislativy (stavební zákon – Zákon č. 183/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území Ministerstva pro místní rozvoj 501/2006 Sb. a ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty) vyplývá, že požární odstupy hrají významnou roli při umísťování trafostanic. Požárně nebezpečný prostor přesahující na sousední pozemek by mohl být dle §23 vyhl. 501/2006 považován za znemožnění zástavby sousedního pozemku. ČSN 73 0804 říká, že „Požárně nebezpečný prostor nemá zasahovat přes hranici stavebního



pozemku, kromě veřejného prostranství, např. do ulice, náměstí, parku, prostoru vodních ploch.“ Z toho vyplývá, že při plánování stavby trafostanice je ve většině případů nutné do zabrané plochy počítat i požární odstupy. V úvahu je třeba brát i odstupy objektů v okolí místa stavby trafostanice. I pro relativně malou trafostanici může být nutné připravit několik desítek metrů čtverečních. Například u trafostanice o rozměrech 200 × 250 cm s přístupy k technologii a odvětrávacími žaluziemi ve všech stěnách musíme uvažovat o ploše minimálně 540 × 590 cm! Naproti tomu u PET® MINI 300 o rozměrech 260 × 300 cm je požárně nebezpečný prostor pouze na dvou stranách (osazených dveřmi) a výsledná plocha je pouze 502 × 470 cm – tedy o více než 8 m<sup>2</sup> menší! Vhodným řešením dalšího omezení zabraného místa je osazení trafostanice protipožárními dveřmi, které nevyžadují požární odstupy.

Na jaře letošního roku řešila EEIKA Brno, s.r.o. umístění dvou odběratelských trafostanic v průmyslové lokalitě Vazová v Uherském Brodě. Požární odstupy trafostanic společností R.D.S.-CZ s.r.o. a Sujuk spol. s r.o. by zasahovaly na sousední pozemky. Proto byly vstupy k vn a nn technologiím v čelních stěnách trafostanic v obou případech osazeny protipožárními dveřmi EW-15DP1. Dveře vyrobené z uzavřeného těsněného ocelového profilu s kazetovou výplní ze sendvičových desek (minerální vata + nehořlavé desky + 1 mm ocelový kryt) odolají požáru po dobu minimálně 15 minut. Pro dostatečné chlazení transformátoru byly standardní dveře v trafokomoře doplněny o nucenou ventilaci.

Více informací o osazených protipožárních dveřích najdete na [www.ppi.cz](http://www.ppi.cz).



Požární odstupy – s protipožárními dveřmi



PET® MINI 300 s protipožárními dveřmi

## PET® MAXI 503o REMET

V lednu 2015 instalovala EEIKA Brno, s.r.o. v areálu společnosti REMET, spol. s r.o. na Vídeňské 11/127 v Brně trafostanici PET® MAXI 503o.

Společnost REMET, spol. s r.o. je největším výrobcem slévárenských slitin hliníku v České republice. Vyspělá technologie tavení v solné lázni při použití nejmodernějších výrobních zařízení řízených výpočetní technikou je spolu s profesionální obsluhou zárukou vysoké kvality produkce. REMET, spol. s r.o., silná česká společnost s českým kapitálem. Je držitelem certifikátu EN ISO 14001:2005 a EN ISO 9001:2009 – systémy environmentálního managementu.

Nová trafostanice v brněnském závodě je určena pro technologii zpracování hliníku. REMET vykoupěný hliníkový odpad třídí, stírhá, suší, lisuje, taví a odlévá do housek určených k dalšímu zpracování. Vlastní tavení materiálu probíhá v plynových tavicích a udržovacích pecích směsí zemního plynu a kyslíku. Firma z ekonomických důvodů rozšiřuje stávající generátor kyslíku s technologií VSA (vakuová absorpce na bázi změny tlaku) přímo u tavního. Energetická náročnost technologie si vynutila instalaci další trafostanice s již čtvrtým transformátorem v areálu.





PET® MAXI 503o REMET – Podružná

Volba padla na kioskovou trafostanici PET® MAXI 503o osazenou jedním olejovým hermetizovaným transformátorem o výkonu 1250 kVA. Trafostanice je na vn straně osazena rozváděčem SIEMENS 8DJH s izolací SF<sub>6</sub> v zapojení RT+T s jedním přívodem a se dvěma vývody na transformátory. Jeden z nich je vyveden na transformátor T3 umístěný v dosavadní trafostanici TS REMET, na druhý vývod je připojen transformátor T4 umístěný v nové trafostanici.

Nn rozváděč je složen ze tří polí:

Přívodní pole z transformátoru T4 obsahuje hlavní jistič Q1.1 ARION WL1220-3CB32-1GA2 (2000 A).

Druhé – vývodové pole – obsahuje jeden vývod dimenzovaný na 1500 A osazený jističem Q2 BL1600 s nastavitelnou spouští SE-BL-1600-MTV8 (630 – 1600 A), na který je napojený stykač ovládaný přes DIGIWAT k hlídání čtvrt hodinového maxima. Ze stykače je vyvedeno 6 kabelů AYKY 3×240+120. Všech šest vývodů nn je určeno k napájení technologie pro výrobu kyslíku. Dále bude ve vývodovém poli umístěn jeden rezervní řadový pojistkový odpínač FH2 do 400 A. Pole třetí – kompenzační o výkonu 270 kVar.

Podle Ing. Radoslavy Pikulové zvolila společnost REMET kioskovou trafostanici typové řady PET® kvůli její příznivé ceně a rychlé a suché výstavbě. Zařízení na výrobu kyslíku bude do provozu uvedeno na jaře, pouze kiosková technologie umožňuje vybudovat trafostanici takového výkonu v zimě.

Základová vana trafostanice byla na místo usazena již v prosinci 2014 (kvůli protažení kabelů a terénním úpravám v areálu), vlastní skelet trafostanice osazený technologickými zařízeními byl usazen koncem ledna 2015. V současné době je trafostanice připravena k uvedení do provozu po dokončení výroby kyslíku.

## Zimní pokládky v Hybrálci

Před Vánocemi 2014 usadila EEIKA Brno, s.r.o. současně dvě kioskové trafostanice vzdálené 19 metrů od sebe v Hybrálci na Jihlavsku.

Distribuční trafostanice PET® STANDARD 350d Hybrálec – Průmyslová zóna v majetku E. ON slouží k napájení provozu společnosti Mikro-tech. Trafostanice je osazena olejovým hermetizovaným transformátorem o výkonu 160 kVA, vn rozváděčem ORMAZABAL 2K 1TS a nn rozváděčem RST 1031/4435 dle standardu E. ON.

Odběratelská trafostanice PET® MINI 210o Hybrálec – OSMONT napájí výrobní závod společnosti OSMONT s.r.o. Je vybavena olejovým hermetizovaným transformátorem o výkonu 100 kVA, vn rozváděčem ORMAZABAL 2K 1TS, nn rozváděčem RBTR 0316/4424 a skříní měření 2.220.

Obě trafostanice byly usazeny 16. prosince 2014.



PET® STANDARD 350d Hybrálec – Průmyslová zóna



PET® MINI 210o Hybrálec – OSMONT