

## **Technická zpráva protipožárního zabezpečení k projektu Rekonstrukce TS na ČOV v Náchodě – Bražci.**

### **Všeobecně :**

Stávající TS se bude rekonstruovat.

Jedná se o zrušení 2 ks stávajících transformátorů 630 kVA a jejich nahrazení 1 ks nového transformátoru 400 kVA.

Původní transformátory byly umístěné vně budovy u S-Z stěny a nový transformátor bude umístěn do patra, do místa 5. a 6. pole kobkové VN rozvodny.

Stavební úpravy budou obsahovat zazdění některých kabelových otvorů v S-Z stěně, zastřešení a novou podlahu vnějších prostorů stávajících transformátorů, provedení nového větracího otvoru a nových ocelových dveří v místě stávajícího okna v patře v J-V stěně. Pod novým transformátorem bude provedena havarijní jímka z nerezového plechu. Havarijní jímka má objem 360 l, což je objem olejové náplně transformátoru.

V místě zastřešených prostorů bývalých venkovních transformátorů bude údržba skladovat nehořlavý materiál.

TS je zděná s betonovým stropem i střechou. Podlahy jsou betonové.

Nové zastřešení prostorů vnějších transformátorů je navrženo z ocelových vaznic a ocelového trapézového plechu.

Na úpravy byl použitý nehořlavý stavební materiál.

### **Posouzení z hlediska požární ochrany :**

Posouzení z hlediska požární ochrany je tedy provedeno dle ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 730834 a norem souvisejících.

Dle ČSN 73 0834 lze stavební úpravy zařadit do změny staveb skupiny I.

Nedojde zde, z hlediska požární ochrany, ke změně užívání prostoru.

Zároveň zde nedojde k navýšení unikajících osob a nedojde k záměně věcně příslušné projektové normy.

Stavební úpravy vyhovují požadavkům odstavce 3.3. ČSN 730834.

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu a) až i) článku 4, a to splňují :

- a) požární odolnost měněných konstrukcí zůstane zachována
- b) stupně hořlavosti měněných konstrukcí se nezvyšují

c) požárně otevřené plochy se nezvětšují, kromě zřízení nových dveří v místě stávajícího okna:

- J-V : - dveře 1,2x2,3 – požárně nebezpečný prostor při  $p=160 \text{ kg/m}^2$  je 3,8 m; PNP zasahuje na pozemek investora a nezasahuje na okolní budovy

d) prostupy požárními stěnami nejsou zřizovány

e) VZT potrubí nebude nově

f) nové prostupy stropními konstrukcemi nebudou prováděné

g) původní únikové cesty nejsou zúženy, ani prodlouženy

h) není nově vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b), protože nejsou budovány

i) změnou stavby nejsou zhoršeny parametry zařízení umožňující požární zásah

Náchod, 23.09.2015

Příloha : - situace požárně nebezpečného prostoru