

Recenze na diplomovou práci Barbory Řehořové na téma
**Rekonstrukce elektrické části podzemního zásobníku plynu Dolní
Dunajovice.**

V diplomové práci Barbory Řehořové „Rekonstrukce elektrické části podzemního zásobníku plynu Dolní Dunajovice“ je řešen technický návrh a ekonomické zhodnocení úpravy elektrického napájení podzemního zásobníku plynu. Diplomantka zpracovala diplomovou práci v rozsahu zadaného úkolu. Zvolená literatura a další pracovní podklady včetně norem jsou dostačující. Zvolený postup je věcně správný, jednotlivé pasáže na sebe logicky navazují.

Diplomantka se úvodní částí zabývá rešerší aktuálního stavu a vývoje plynárenské soustavy a podzemních zásobníků plynu a také specifikuje problém se ztrátami v transformátoru u zvoleného podzemního zásobníku z důvodu nevyrovnaného diagramu.

Ve druhé kapitole se nejdříve zabývá obecným popisem technologie transformátorů a ztrát. Dále popisuje stávající stav zásobování podzemního zásobníku se schématem zásobování a představuje graf se zatížením transformátorů, který poukazuje na nevyrovnaný diagram. Také přidává informace o stávajících transformátorech.

Ve třetí kapitole navrhuje 3 nové varianty napájení podzemního zásobníku. Každou variantu popisuje a je přiloženo i schéma nového napájení a navrhované zatížení transformátorů. Dále jsou vypočteny ztráty stávajících transformátorů.

V další kapitole jsou opět popsány nové varianty, ale jsou zde spíše technické informace jako například průběhy zatížení, dodaná energie, maxima atd. a také technické informace nově navrhovaných transformátorů.

V poslední kapitole je ekonomické zhodnocení jednotlivých variant. Je vybráno hodnocení dle čisté současné hodnoty a jsou detailně popsány jednotlivé údaje vstupující do výpočtů. Doba životnosti je zvolena 30 let, dle našich zkušeností z praxe je životnost nových transformátorů VVN/VN 45 let. V závěru kapitoly vybírá diplomantka nejlepší variantu a provádí citlivostní analýzu na některé vstupní parametry.

Diplomovou práci je možno využít při rozhodování o optimalizaci provozních nákladů podzemního zásobníku plynu Dolní Dunajovice.

Diplomová práce je zpracována dobře a přehledně, odpovídá normalizačním a provozním předpisům. Po formální stránce, z hlediska úpravy a vzhledu je rovněž na dobré úrovni.

Z výše uvedeného hodnocení navrhuji ocenit diplomovou práci kvalifikačním stupněm

výborně - A

V Praze dne 7. 6. 2016

Ing. Petr Lžičar

Recenze na diplomovou práci Barbory Řehořové na téma
**Rekonstrukce elektrické části podzemního zásobníku plynu Dolní
Dunajovice.**

Otázky pro diplomantku:

- 1) Daňové versus účetní odpisy.
- 2) Rezervovaný příkon, kapacita - vysvětlení + poplatek za překročení.

V Praze dne 7. 6. 2016

Ing. Petr Lžičař