

Kontrolný list obsahu Projektovej dokumentácie pre RS

Technická časť

Zodpovedný za kontrolu: príslušný tím správy energetických zariadení

1. Stavebné objekty – rozvody vn/nn

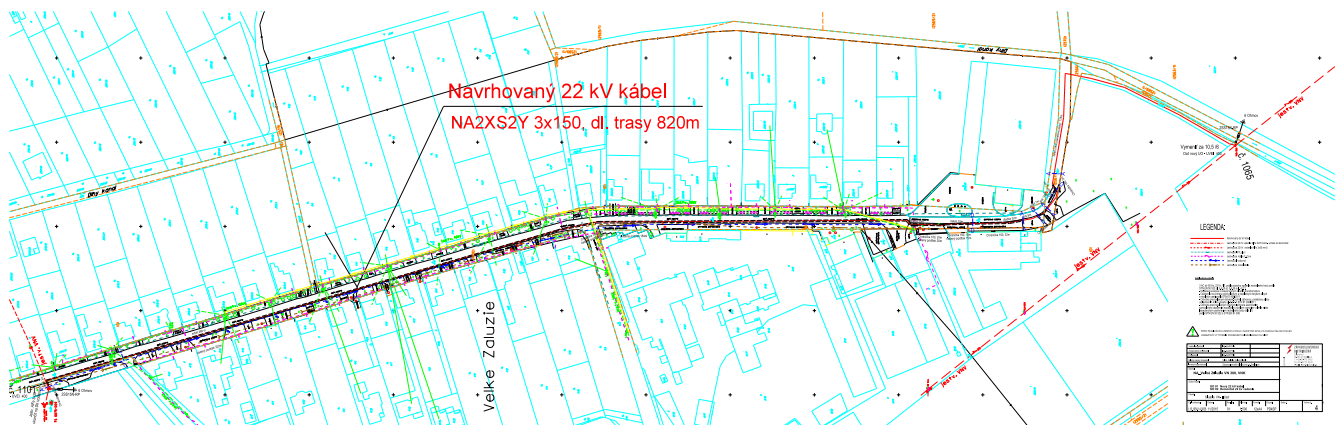
Textová časť:

- podrobný technický popis stavebných objektov,
- výkonové bilancie (inštalovaný výkon, súčasný výkon, počet odberných miest, stupeň zabezpečenia dodávky el. energie a hodnoty hl. ističov).

Grafická časť:

- situácia širších vzťahov (ak si povaha stavby vzhľadom na jednoznačné zorientovania sa v teréne vyžaduje),
- výkresy rozvodov VN/NN vyhotovené v štandardných mierkach (1: 100, 250, 500, 1000, 2000),
- navrhované a existujúce zariadenia zakreslené do mapového podkladu geodetického zamerania územia (polohopis a výškopis) s vyznačením hraníc pozemkov katastra nehnuteľností C a E. Prvky mapového podkladu musia byť farebne odlíšené.
- uvedenie navrhovaných **dĺžok vedenia**,
- uvedenie **typov vedenia**, čísiel VN línií (ak ide o VN vedenie),
- pri spojovaní na exist. vedenia uviesť TYP existujúceho kábla a číslo linky (ak ide o VN vedenie),
- v prípade káblových vedení vyznačiť druh povrchu, kde budú káble ukladané (asfalt, betón, voľný terén, dlažba...),
- vyznačenie miesta uloženia káblov do chráničiek, **typ chráničky, dĺžku, počet**,
- **HPDE trubky** ako súčasť VNK prípadne NNK (ak ich príslušný útvar požadoval),
- pri križovaní cestných komunikácií určiť navrhovaný spôsob križovania – **pretláčanie** alebo **prekopanie**,
- pri návrhu pretláčania **vyznačiť miesto** štartovacej a cieľovej jamy,
- rezy káblovými ryhami s uvedením hĺbky, šírky pre určený úsek vedenia (môže byť samostatná príloha) s dôrazom na kritické miesta križovania a súbehu káblov, označenie jednotlivých rezov v situácii,

PRÍKLAD Obrázok 1 - Vzor situácie



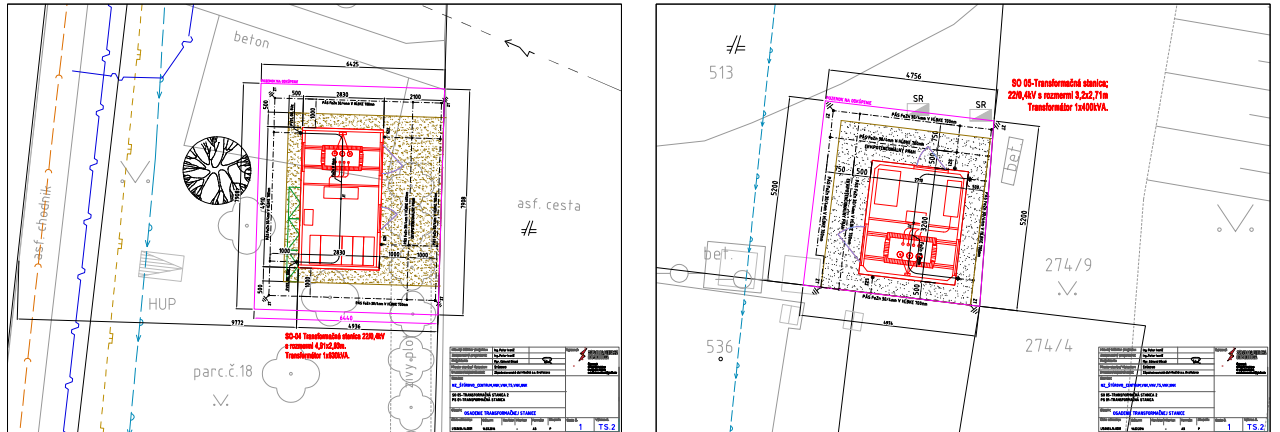
Prílohy:

- Protokol o určení vonkajších vplyvov,
- Protokol o meraní a výpočte uzemňovača, schematický návrh uzemňovacej siete (dĺžka zemniacej pásky, počet zemniacich tyčí, umiestnenie zemniča)
- pri zariadeniach VN - kontrolný výpočet dotykové napätie a krokové napätie skontrolovaný na kapacitné prúdy napájajúceho vedenia VN. V súlade s kontrolným výpočtom a meraním je spracovaný návrh uzemňovacej siete (úsekové odpojovače).

2.2. Kiosková TS

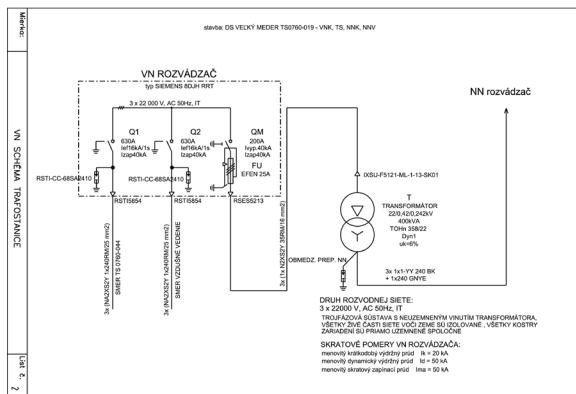
- projekt požiarnej bezpečnosti vypracovaný oprávneným projektantom s definovaním min. vzdialenosti od objektu TS (ak ho príslušný úrad vyžadoval. Ináč postačuje projekt požiarnej bezpečnosti k typovému projektu od výrobcu).
- výkresy stavebnej časti TS, pôdorys, pohľady na TS, oporné mury, zakladanie TS,
- výkres rozmiestnenia technologických zariadení v TS (dispozícia),
- výkres osadenia objektu TS na pozemok v nasledovnej podrobnosti:

PRÍKLAD Obrázok 3 - Osadenie TS



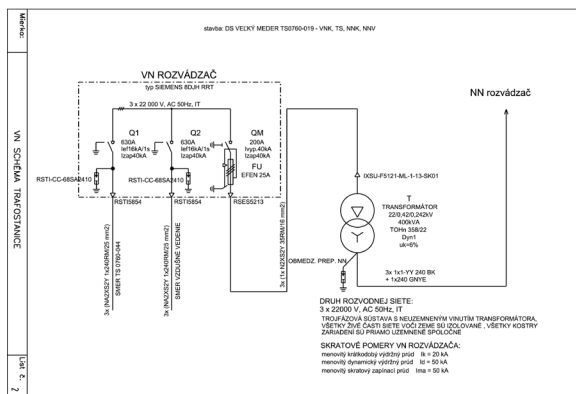
- vyznačenie hraníc pozemku na odkúpenie
- okótovanie hraníc odkupovaného pozemku od exist. hraníc pozemku, na ktorom sa objekt TS umiestňuje, a od pevných bodov (napr. oplotenie, strom, budova, ap.),
- určenie výmery pozemku na odkúpenie v m²,
- okótovanie objektu TS od hraníc pozemku určeného na odkúpenie,
- vyznačenie vstupov do TS (dvere),
Odporúčaná rozmer pozemku pre TS je daný pôdorysnou výmerou objektu TS podľa typového projektu a výmerou príľahlého pozemku k objektu TS. Príľahlým pozemkom k objektu TS je pozemok, ktorý svojim umiestnením a využitím tvorí neoddeliteľný celok s objektom TS a zohľadňuje všetky jej súčasti a príslušenstvo, v rozsahu napr. strecha, ktorá presahuje obvodové múry stavby TS, odkvapové rúry, odkvapový chodník, uzemnenie TS, šírku dverového krídla, ak sa dvere otvárajú smerom von a iné vybavenie, podľa konkrétneho stavu, resp. vybavenia príslušnej kioskovej TS. Odporúčaná rozmer príľahlého pozemku je daný vzdialenosťou min. 2m od objektu TS zo strany obsluhy (dverí do TS), z ostatných strán bez prístupu obsluhy min. 1,5m.
- kontrolný výpočet na dovolené dotykové napätie a krokové napätie skontrolovaný na kapacitné prúdy napájajúceho vedenia VN,
- Protokol o meraní zemného odporu a výpočet parametrov uzemňovacej sústavy (počet tyčí a dĺžka pásky),
- výkres návrhu uzemňovacej siete objektu TS byť v súlade s kontrolným výpočtom na dovolené dotykové a krokové napätie v nasledovnej podrobnosti:
- určená dĺžka pásky, počet zemniacich tyčí v zmysle merania a výpočtu zemniča
- okótovanie vzdialeností uloženia uzemňovacej siete od objektu TS.
- uzemňovacia sieť je štandardne situovaná v rozsahu odkupovaného pozemku. **Vyznačenie hraníc odkupovaného pozemku musí byť súčasťou výkresu uzemňovacej siete**
- štandardne je uzemňovacia sieť navrhnutá min. 2 ekvipotenciálnymi prahmi zo strany obsluhy (dvere do TS) vo vzájomnej vzdialenosti 80cm,
- vyznačenie trasy prívodných káblov VN/NN vstupujúcich do TS,
- schéma VN časti s povinnými údajmi:

PRÍKLAD Obrázok 4 - Jednopolová VN schéma TS



- výkon a typ transformátora
- typ VN rozvádzača
- špecifikácia istiacich prvkov
- typ prívodných/vývodových káblov a ich smer, označenie č. VN linky
- schéma NN časti s povinnými údajmi:

PRÍKLAD Obrázok 5 - Jednopolová NN schéma TS



- špecifikácia hlavného ističa
- hodnoty meničov (ak sú požadované)
- typ poistkových odpojovačov (do 160A, do 400A)
- ampérovej hodnoty istiacich prvkov
- typ prívodných/vývodových káblov a ich smer
- Iné potrebné detaily pre montáž, ak si to technické riešenie vyžaduje (projekt oporného múru a statika, projekt murovaného oplotenia a pod.)

2.3 Objektová TS (distribučná)

TS umiestnená v objekte obsahujú navyiac nasledovné podrobnosti:

- výpočet hlučnosti
- výpočet vetrania
- elektroinštalácia TS
- rezy trafostanicou a detail uchytenia káblov, káblových kanálov
- popis transportu technológie

UPOZORNENIE: Cez objekt TS nesmú byť vedené žiadne iné siete technickej infraštruktúry (vody, plyn, slaboprúdové rozvody, vzduchotechnika).

Vyššie uvedené iné siete technickej infraštruktúry môžu byť vedené cez pozemok priľahlý k objektu TS len v prípade, ak nebudú negatívne vplyvať na nerušenú prevádzku TS a distribučných vedení.

Pred odovzdaním PD objektivej TS treba z pohľadu realizovateľnosti odsúhlasiť navrhnuté riešenie s príslušným tímom prevádzky.

3. Vyvolané investície

Podrobné technické riešenie vyvolanej investície (preložky cudzích zariadení ako VO, rozhlas, cudzie inžinierske siete - plynovod, telekomunikačné vedenia a pod.) prípadne ako samostatnú prílohu.

Ak si prekládku zabezpečuje vlastník zariadenia, musí to byť uvedené aj v PD k RS.