

Předpoklad rozvoje lokální distribuční soustavy elektřiny Synthesie, a.s.

Synthesia a.s. provozuje na základě licence č. 120100940/002 lokální distribuční soustavu elektřiny.

Stručný popis LDS:

Elektrickou energii v Synthesii vyrábí 4 turbogenerátory s výkonem 2 x 10,5 MW (TG 11,12) a 2 x 25MW (TG 13,14). Vyrobená elektrická energie s generátorovým napětím 6,3 kV je přivedena do hlavních distribučních rozvodů 6 kV, označených R 6.01, R 6.02 a R 6.03 v závodní elektrárně. Z nich jsou vyvedeny hlavní napájecí vývody pro distribuční trafostanice, kterých SBU Energetika v areálu Synthesie provozuje celkem 64, spojených cca 130 km VN kabelů. V distribučních trafostanicích je umístěno celkem 233 olejových transformátorů 6/0,4 a 6/0,5 kV s celkovým instalovaným výkonem 171,3 MVA. Z hlavních distribučních rozvodů 6 kV jsou také vyvedeny vývody pro vlastní spotřebu závodní elektrárny. Do rozvodů R 6.02 a R 6.03 jsou zaústěny sekundární strany transformátorů T 101 (25 MVA) a T 102 (31,5 MVA) z rozvodu R 101 110 kV. Druhá rozvodna 110 kV R 102, osazená transformátory T 103, 104 (2 x 25 MVA), je umístěna v části Synthesie - Rybitví a obě rozvodny zajišťují styk Synthesia, a.s. se sítí ČEZ a.s. .

Výroba elektřiny na závodní elektrárně je trvale vyšší než spotřeba Synthesie a přebytek elektřiny je prodáván prostřednictvím obchodníka s elektřinou do sítě 110 kV, kterou vlastní a provozuje ČEZ Distribuce a.s.

Obchod s elektřinou do veřejné sítě je uskutečňován přes uvedená předací místa. Měření typu A jsou soustředěna do jednoho vyhodnocovacího zařízení, kde je vyhodnocováno společné saldo dodávky a saldo odběru. Měření interní spotřeby typu C jsou instalována na sekundárních kabelových vývodech trafostanic, kontrolní součty jsou prováděny na VN stranách. Celkový počet instalovaných měřicích míst je 1 300-měřena je veškerá spotřeba. Je měřena pouze činná elektrická energie, jalová energie je měřena pouze na VN vývodech hlavních distribučních rozvodů v závodní elektrárně.

Kompenzace účinníku spotřeby elektřiny v Synthesii není prováděna. Spotřeba jalové energie je kryta výrobou na generátorech závodní elektrárny tak, aby se Synthesia, a.s. svým charakterem spotřeby chovala směrem k veřejné síti jako elektricky neutrální.

Způsob provedení distribuční soustavy odpovídá nutné vysoké spolehlivosti zajištění dodávek elektřiny pro kontinuální chemickou výrobu, zajištění spolehlivosti vesměs ve 2.^o.

Investice do LDS elektřiny a údržba LDS elektřiny:

V roce 2015 byly realizovány investice v distribuci elektrické energie Synthesia,a.s. za 3,0 mil. Kč (modernizace vývodů 6,0 kV v rozvodnách R6.01 a R6.02 a protipožární zabezpečení kabelových kanálů).

V roce 2016 bude provedena modernizace distribuční rozvodny Ry46c s předpokládanými náklady ve výši 18 mil. Kč a kabelové posílení mezi rozvodnami R6.01a ZL39 s předpokládanými náklady 0,8 mil. Kč.

V roce 2017 bude provedeno dokončení rekonstrukce distribuční rozvodny M22 a provedeno dálkové ovládání distribučních rozvodů M22,Ry46c a Ry 164 s předpokládanými investičními náklady 10,0 mil. Kč. Dále bude provedena rekonstrukce distribuční rozvodny M102 a trafa T2 s předpokládanými náklady 1,0 mil. Kč.

V roce 2018 bude provedena rekonstrukce trafostanice Ry24A a rekonstrukce trafostanice RY32/33 s předpokládanými náklady 8,0 mil.Kč a rekonstrukce rozvodny 6kV R6.02 včetně velínu s předpokládanými náklady 10 mil.Kč.

V roce 2019 bude provedena rekonstrukce rozvodny R6.01 s předpokládanými náklady 15,0 mil.Kč.

V roce 2020 budou provedeny rekonstrukce trafostanic N11 a N108 s předpokládanými náklady 12.0 mil.Kč.

Údržba elektrozařízení LDS podléhá plánu revizí, zařízení jsou v periodickém cyklu revidována a zjištěné závady jsou odstraňovány. Údržbu včetně jejího plánování zajišťuje SBU Energetika vlastními pracovníky s potřebnou kvalifikací. Činnost revizních techniků zajišťuje odborný

útvár Synthesie, a.s. Některé speciální činnosti (vyhledávání poruch na kabelech, měření ztrát na transformátorech aj.) zajišťujeme u odborných externích firem. Pravidelně prováděná údržba se projevuje stabilně vysokou spolehlivostí dodávek elektrické energie všem odběratelům v naší LDS.

V Semtině 11.3. 2016



Ing. Jiří Jičínský
vedoucí oddělení Prodej energií
Synthesia, a.s.