

Za úsek:

Ing. Zdeno Charvát
vedúci úseku správy VVN

Peter Hladík
vedúci tímu správy VVN
Ing. Martina Sabolová
špecialista dokumentácie ES

Bratislava 29.11.2013

Postup pre spracovávanie projektovej dokumentácie elektrických staníc v majetku Západoslovenská distribučná, a.s. technológiou CAD/CAE

Autor: úsek správy VVN
Prílohy: 3
Dátum účinnosti: 1.1.2014
Verzia: 1
Počet strán: 5

1/5

Dôležité upozornenie: Po vytlačení sa tento dokument stáva neriadenou kópiou!

1. ÚVODNÉ USTANOVENIA

1.1. Účel postupu

Účelom postupu je nastavenie jednotného štandardu pre spracovanie projektovej dokumentácie elektrických staníc v majetku spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. technológiou CAD/CAE (ďalej len Štandard).

1.2. Posúdenie z pohľadu BOZP, OPP a ŽP

Dokument je vypracovaný v súlade s pravidlami BOZP, OPP a ochrany životného prostredia v spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. a má zásadný vplyv na dodržiavanie opatrení uvedených v riadiacej dokumentácii venujúcej sa riadeniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrane pred požiarmi a životnému prostrediu.

1.3. Posúdenie z pohľadu programu súladu

Tento postup je vypracovaný v súlade s pravidlami rovnoprávnosti postavenia všetkých subjektov vstupujúcich do procesu. Je nutné dodržiavať princípy nediskriminačného správania všetkými účastníkmi procesu konajúcimi v mene spoločnosti Západoslovenská distribučná a.s.

1.4 Použité skratky a vysvetlenie pojmov

PD – projektová dokumentácia

ES – elektrická stanica

CAD, CAE, RUPLAN – počítačové systémy na grafické projektovanie

BOZP – bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

OPP – ochrana pred požiarmi

ŽP – životné prostredie

2. ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY PRE RIADENIE PROCESU

2.1 Nadväznosť na procesy a riadiacu dokumentáciu

2.1.1 Postup je vypracovaný v nadväznosti na smernicu D6.VVN Zabezpečenie služieb pre sieť VVN

2.2.2 Garant, účastníci

Garantom procesu je úsek správy VVN

Účastníci procesu:

Tím správy zariadení VVN

Tím služieb pre ES Bratislava

Tím služieb pre ES Križovany

Tím služieb pre ES Levice

Tím ochrán a automatík

Tím opráv pre VVN

Tím projektového inžinieringu

Tím rozvoja DS

Tím SCADA a komunikácie

2.2 SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE ELEKTRICKÝCH STANÍC

Štandard uverejnený v prílohách 1-3 zjednocuje formu postupne vytváratej dokumentácie, ktorej spracovanie nebude závislé na jednotlivých spracovateľoch. Jednotné spracovanie dokumentácie

zahŕňa zjednotenie vecného obsahu, terminológie, referenčného označenia a technického vyhotovenia projektov jednotlivých elektrických staníc zaisťovaných u externých dodávateľov v rámci členenia projektovej dokumentácie podľa fázy výstavby.

Štandard rieši nasledujúce oblasti :

- Definovanie vecnej a obsahovej náplne, technickej úrovne jednotlivých typov dokumentácie projektu s ohľadom na fázu výstavby, členenie do jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov.
- Definovanie základných a doplnkových činností projektantov vo vzťahu k zástupcom investora a dodávateľa stavby.
- Definovanie pravidiel označovania dokumentov vo vzťahu k jednotlivým predmetom, ku ktorým je dokument určený.
- Spracovanie jednotného systému referenčného označenia (rozvodní, silových prístrojov, rozvádzačov, ovládacích, istiacich a pomocných prvkov, svorkovnic, káblov, vodičov atď.) v rámci elektrických staníc spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. a definovanie spôsobu postupného zavádzania do prevádzky.
- Definovanie formy spracovania jednotlivých dokumentov, vrátane jednotného databázového spracovania digitálnej formy projektovej dokumentácie (PD).
- Základné pravidlá pre budúcu digitálnu archiváciu dokumentácie elektrických staníc spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

Pravidlá stanovené v tomto postupe sú:

- záväzné pre všetky novo spracovávané dokumentácie projektov elektrických staníc (podľa rozsahu definovaného v štandarde) po 01.01.2014. Predovšetkým dokumentácie projektov nových elektrických staníc a projektov rekonštrukcií existujúcich elektrických staníc. Projekty budú záväzne spracovávané podľa predmetného Štandardu.
- záväzné pre všetky odovzdávané dokumentácie skutočného stavu, ktoré budú vykonávané a realizačne zahájené pred 01.01.2014, ale s termínom ukončenia a odovzdania dokumentácie skutočného vyhotovenia po tomto termíne.
- záväzné pre všetky projekty a novo odovzdávané dokumentácie skutočného stavu dopĺňovaných zariadení, ktoré budú vykonávané v elektrických staniaciach, ktoré boli postavené alebo zrekonštruované pred 01.01.2014, ale v ktorých je dokumentácia archivovaná a vedená technológiou CAD/CAE.
- nie sú záväzné v prípade prípravy a zaistenia projektov malého rozsahu (napr. rozšírenie o jedno pole rozvodne, výmena čiastkovej technológie, a pod.) pre jestvujúce elektrické stanice, ktoré majú

udržovanú pôvodnú platnú dátovú dokumentáciu (napr. v ACAD systéme), ak nie je v zmluve uvedené inak.

V prípade čiastkových rekonštrukcií a doplňovaní technologických systémov sa odporúča vychádzať z ustanovení predmetného štandardu v rozsahu, ktorý umožňuje použitá úroveň spracovania existujúcej dokumentácie. Z hľadiska označovania informácií, prípadne jednotlivých prvkov distribučnej sústavy, je potrebné, pri čiastkových rekonštrukciách vychádzať z uplatňovania bezpečnostného hľadiska jednotnosti tohto značenia v danom objekte, prípadne vo všetkých objektoch jedného vymedzeného prevádzkovateľa.

3. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Postup nadobúda účinnosť 1.1.2014 a je záväzný pre všetkých zamestnancov spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. a externých dodávateľov dokumentácie.

3.1 Kľúčové slová

- projektová dokumentácia ES
- CAD/CAE

Prílohy postupu

- a) Pevné prílohy:
 - Príloha 1** : Textová časť
 - Príloha 2** : Výkresová časť
 - Príloha 3** : Webový portál ZSE

- b) Prílohy na vyžiadanie:
 - Vzorové výkresy polí PS10** – formát pdf
 - Vzorové výkresy polí PS31** – formát pdf
 - Vzorové výkresy polí PS33** – formát pdf
 - Vzorové výkresy polí PS50** – formát pdf
 - Vzor popisů zmien v projekte** – formát pdf a DWG
 - Vzor pečiatka v AutoCad-e** – formát pdf
 - Vzorový projekt RXXX_ST_ZSE** – formát RUPLAN