

Za úsek:

Karol Vörös
vedúci úseku správy VVN

Ján Šimlašík
vedúci tímu správy VVN

Martina Sabolová
špecialista dokumentácie ES

Bratislava 07.06.2016

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

Autor: Úsek správy VVN
Prílohy: 17
Dátum účinnosti: 15.07.2016
Verzia: 2

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

2.1.2 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

Tím IT/Telco za dodávateľa služby SLA 56-82

2.2 Spracovanie dokumentácie elektrických staníc

Štandard uverejnený v prílohách zjednocuje formu postupne vytváranej 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 zaist'ovaných 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 15.07.2016. 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 01.04.2016, ale s termínom ukončenia a odovzdania dokumentácie skutočného vyhotovenia po tomto termíne.
- záväzné pre všetky projekty a novo odovzdávané dokumentácie skutočného stavu doplňovaných zariadení, ktoré budú vykonávané v elektrických staniaciach, ktoré boli postavené alebo zrekonštruované pred 15.07.2016, 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 udržiavanú 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 15.07.2016 a je záväzný pre všetkých zamestnancov spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., dodávateľa služby SLA 56-82 a externých dodávateľov dokumentácie.

3.1 Kľúčové slová

- projektová dokumentácia ES
- CAD/CAE

3.2 Prílohy postupu

a) Pevné prílohy:

- [01 ŠTANDARD_ZSD_PRAVIDLÁ PROCESU SPRACOVANIA DOKUMENTÁCIE
A ZÁKLADNÉ POJMY](#)
- [02 ŠTANDARD_ZSD_STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE](#)
- [03 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM REFERENČNÉHO ZNAČENIA PREDMETOV](#)
- [04 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM REFERENČNÉHO ZNAČENIA UMIESTNENIA](#)
- [05 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM REFERENČNÉHO ZNAČENIA PRVKOV](#)
- [06 ŠTANDARD_ZSD_REFERENČNÉ OZNAČENIE VEDENÍ, PRÍPOJNÍČ, KÁBLOV
A VODIČOV](#)
- [07 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM REFERENČNÉHO ZNAČENIA POTENCIÁLOV](#)
- [08 ŠTANDARD_ZSD_POTENCIÁLOVÉ ODKAZY](#)
- [09 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM TRIEDENIA A OZNAČOVANIE DOKUMENTOV](#)
- [10 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM TRIEDENIA A OZNAČOVANIE DOKUMENTOV –
PORADOVÉ ČÍSLA STRÁN](#)
- [11 ŠTANDARD_ZSD_SYSTÉM ČLENENIA DOKUMENTÁCIE – PRINCÍPY
A PRÍKLADY](#)
- [12 ŠTANDARD_ZSD_OZNAČENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV A
PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV](#)
- [13 ŠTANDARD_ZSD_OZNAČENIE ENERGETICKÝCH OBJEKTOV](#)
- [14 ŠTANDARD_ZSD_OZNAČENIE SYSTÉM SPRÁVY DOKUMENTÁCIE –
PRAVIDLÁ PROCESU KONTROLY KVALITY](#)
- [15 ŠTANDARD_ZSD_WEBOVÝ PORTÁL](#)
- [16 ŠTANDARD_ZSD_PRIMÁRNA A SEKUNDÁRNA TECHNIKA_VZORY](#)
- [17 ŠTANDARD_ZSD_PRAVIDLÁ PRE TVORBU TABULIEK TECHNICKEJ
ŠPECIFIKÁCIE](#)

b) Prílohy na vyžiadanie:

Pečiatka v AutoCad-e

Vzorový projekt RXXX_YY_ZSD – formát RUPLAN

Vzor _ZSD – formát RUPLAN prázdny projekt pre založenie nového projektu