**Příloha 7**

**Ostatní technické požadavky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Správa dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE | Stran: | 1 / 9 |
| Platnost od: | 01.03.2022 |
| Účinnost od: | 15.03.2022 |
| Prováděcí pokyn EGD | EGD-PP-266 | Revize: | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prováděcí pokyn PP-266 společnosti EG.D, a.s.** | | | | |
| **Role** | **Společnost** | **Organizační jednotka** | **Příjmení a jméno** | **Datum a podpis** |
| **Vydavatel:** | EGD | Investice | Mikuláš Ladislav |  |
| **Schvalovatel:** | EGD | Management investic | Šrůma Miroslav |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hlavní manažer ISŘ:** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zpracovatel:** | **Společnost** | **Organizační jednotka** | **Příjmení a jméno** |
| EGD | Projektování VVN, VN, NN | Šillingová Irena |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Smluvní návaznost (SLA):** | není | | |
|  | **Společnost** | **Organizační jednotka** | **Příjmení a jméno** |
| **Odsouhlaseno na straně odběratele SLA:** |  |  |  |
| **Odsouhlaseno na straně dodavatele SLA:** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lokalizováno na základě zásady řízení skupiny:** | není |

Změnový list

| Označení části textu\* | Popis změny |
| --- | --- |
| Celý dokument | Aktualizace a převod dokumentu ECD-PP-266 z IŘD ECD do IŘD EGD v souvislosti s rebrandingem společnosti E.ON Distribuce, a.s. / EG.D, a.s. k 1.1.2021 pod novým označením EGD-PP-266 |
| Celý dokument | Aktualizace dokumentu dle platné organizační struktury |
| Celý dokument | Aktualizace internetových odkazů a související dokumentace |
| P.1 | Aktualizace a převod přílohy dokumentu ECD-PP-266 (ECD-TP-266) z IŘD ECD do IŘD EGD v souvislosti s rebrandingem společnosti E.ON Distribuce, a.s. / EG.D, a.s. k 1.1.2021 pod novým označením EGD-TP-266 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*\* příp. odkaz na kapitolu, odstavec, …*

Obsah

[Změnový list 2](#_Toc95996464)

[Obsah 3](#_Toc95996465)

[1 Účel 4](#_Toc95996466)

[2 Oblast působnosti 4](#_Toc95996467)

[3 Pojmy - definice a zkratky 5](#_Toc95996468)

[4 Popis činností a pravidel 6](#_Toc95996469)

[4.1 Systém správy dokumentace 6](#_Toc95996470)

[4.1.1 Pravidla pro proces zpracování dokumentace 6](#_Toc95996471)

[4.1.2 Pravidla pro proces předání zpracované dokumentace 6](#_Toc95996472)

[4.1.3 Pravidla pro proces kontroly kvality zpracované dokumentace 6](#_Toc95996473)

[4.1.4 Pravidla pro centrální úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic 7](#_Toc95996474)

[4.1.5 Pravidla pro webový portál pro správu databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic 7](#_Toc95996475)

[5 Související dokumentace 8](#_Toc95996476)

[5.1 IŘD 8](#_Toc95996477)

[5.2 Další dokumenty 8](#_Toc95996478)

[6 Závěrečná a přechodná ustanovení 8](#_Toc95996479)

[P Přílohy 8](#_Toc95996480)

[P.1 Správa dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE 9](#_Toc95996481)

# Účel

Účelem tohoto prováděcího pokynu je stanovení jednotného systému správy dokumentace technických a technologických zařízení elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE (databázový CAD/CAE systém RUPLAN).

Uvedená dokumentace slouží pro zajištění provádění staveb a pro zajištění provozu a údržby elektrických stanic v rámci požadovaného členění a rozsahu odpovídajícího stupně dokumentace  
v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (prováděcí právní předpis ke stavebnímu zákonu).

Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. se v EGD v rámci dokumentace technických a technologických zařízení elektrických stanic zajišťuje s využitím systému CAD/CAE zpracování specifické části elektrotechnické dokumentace (popisující funkci a zapojení zařízení sekundární a řídicí techniky elektrických stanic).

Pro účely tohoto prováděcího pokynu je pro dokumentaci *„technických a technologických zařízení“* elektrických stanic zaveden a používán pojem dokumentace *„sekundární technologie“* elektrických stanic (s využitím systému CAD/CAE).

Jednotný systém správy dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE je určen:

* pro elektrické stanice v majetku EGD
* pro elektrické stanice v cizím majetku, u kterých má EGD uzavřenu smlouvu o pronájmu elektrické stanice nebo její části (tj. pronájem elektrické stanice nebo její části od cizího vlastníka)
* pro elektrické stanice v cizím majetku, u kterých nemá EGD uzavřenu smlouvu o pronájmu elektrické stanice nebo její části, ale ve kterých jsou umístěna technická a technologická zařízení v majetku EGD

Jednotný systém správy dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE zahrnuje:

* sjednocení obsahové a formální podoby
* sjednocení používané terminologie
* stanovení jednotného systému referenčního označování (elektrických stanic a jejich zařízení)
* stanovení jednotného systému označování dokumentů (umožňujícího jednoznačnou identifikaci a třídění dokumentů na základě charakteristického obsahu informací v nich uvedených)
* stanovení standardizovaných technických řešení (jednotlivých částí elektrických stanic)
* stanovení pravidel pro zpracování dokumentace, předání zpracované dokumentace, kontrolu kvality zpracované dokumentace, aktualizaci dokumentace a archivaci dokumentace
* stanovení pravidel pro zajištění ostatních činností souvisejících se správou dokumentace

Nedílnou součástí tohoto prováděcího pokynu je dokument EGD-TP-266, který tvoří samostatnou přílohu tohoto prováděcího pokynu (viz příloha P.1).

Dokument EGD-TP-266 je zpracován ve formě *„technických podmínek“* jako standard pro zhotovitele dokumentace a bude jednotlivým zhotovitelům dokumentace předán prokazatelným způsobem.

# Oblast působnosti

Tento prováděcí pokyn platí pro všechny organizační jednotky EGD, které vstupují do procesu správy dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE.

Příloha tohoto prováděcího pokynu, dokument EGD-TP-266, platí stejným způsobem pro interní i externí zhotovitele dokumentace.

Odpovědnosti a kompetence v tomto procesu jsou definovány následovně:

* stanovení pravidel pro systém správy dokumentace
* Investice
* Projektování VVN, VN, NN
* Správa a provoz DŘS
* Správa ochran a automatik
* Správa sítě VVN
* Správa OR
* správa dokumentace dle stanovených pravidel pro systém správy dokumentace
* Logistika a materiálové hospodářství
* Management investic
* Správa a provoz sítě VVN a DŘS

Pravidla stanovená v tomto prováděcím pokynu platí pro technická a technologická zařízení všech elektrických stanic ve správě útvaru Správa sítě VVN:

* seznam elektrických stanic je uveden v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1)

Pravidla stanovená v tomto prováděcím pokynu platí pro následující stupně dokumentace:

* projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
* dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)

Pravidla stanovená v tomto prováděcím pokynu jsou závazná:

* pro DPS a DSPS elektrických stanic
* nových
* stávajících, u nichž se provádí kompletní výměna (celková rekonstrukce) technických a technologických zařízení
* stávajících, u nichž se provádí částečná výměna či doplnění technických a technologických zařízení a u nichž již existuje dokumentace skutečného provedení stavby udržovaná v systému CAD/CAE
* pro DSPS elektrických stanic
* stávajících, které byly vybrány v rámci postupného převádění dokumentace skutečného provedení stavby do systému CAD/CAE

Pravidla stanovená v tomto prováděcím pokynu nejsou závazná:

* pro DPS a DSPS elektrických stanic
* stávajících, u nichž se provádí částečná výměna či doplnění technických a technologických zařízení malého rozsahu (např. rozšíření elektrické stanice o jedno pole) a u nichž existuje dokumentace skutečného provedení stavby udržovaná v jiném systému než CAD/CAE (pokud není ve smlouvě o dílo nebo objednávce stanoveno jinak)

# Pojmy - definice a zkratky

| Pojem / Zkratka | Definice |
| --- | --- |
| **CAD** | Computer-Aided Design (počítačem podporované navrhování)  Software (nebo obor) pro navrhování či projektování s využitím počítače. |
| **CAE** | Computer-Aided Engineering (počítačem podporované inženýrské práce)  Software (nebo obor) pro navrhování či projektování a pro provádění technických výpočtů či simulací a inženýrských prací s využitím počítače. |
| **DPS** | Projektová dokumentace pro provádění stavby |
| **DSPS** | Dokumentace skutečného provedení stavby |
| **EGD** | EG.D, a.s. |
| **Elektrická stanice** | Souhrn staveb a zařízení v uzlech elektrizační soustavy, který umožňuje transformaci elektrické energie na jiné napětí a její rozvod, nebo rozvod elektrické energie se stejným napětím, nebo přeměnu střídavého napětí na napětí jiného kmitočtu (příp. na napětí stejnosměrné a naopak) a jeho rozvod, nebo kompenzaci elektrické energie. Všeobecně zahrnuje prostředky nutné pro bezpečnost a řízení soustavy (např. ochranná zařízení). Podle začlenění do elektrizační soustavy se rozlišují elektrické stanice přenosové soustavy, elektrické stanice distribuční soustavy a elektrické stanice odběratelské. |
| **RUPLAN** | Databázový CAD/CAE softwarový systém pro projektování umožňující vytváření elektrotechnické dokumentace od grafického zpracování obvodových schémat s využitím různých kontrolních mechanismů až po automatické generování kompletní doprovodné dokumentace.  (produkt firmy AUCOTEC) |

# Popis činností a pravidel

Podrobný popis činností a pravidel je uveden v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1).

Dokument EGD-TP-266 stanovuje:

* pravidla EGD pro dokumentaci sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE platná v EGD a závazná pro zhotovitele dokumentace
* pravidla EGD pro činnosti související se správou dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE platná v EGD a závazná pro činnosti prováděné zhotovitelem dokumentace samostatně nebo v součinnosti s EGD

## Systém správy dokumentace

Systém správy dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE navazuje na pravidla a postupy, které jsou stanoveny v příslušných interních řídicích dokumentech popisujících správu dokumentace prováděnou v EGD (viz kap. 5.1).

Systém správy dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE zahrnuje:

* pravidla pro proces zpracování dokumentace
* pravidla pro proces předání zpracované dokumentace
* pravidla pro proces kontroly kvality zpracované dokumentace
* pravidla pro centrální úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic
* pravidla pro webový portál pro správu databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic (*„webový portál EG.D pro RUPLAN“*)

### Pravidla pro proces zpracování dokumentace

Postupy platné pro proces zpracování dokumentace staveb distribuční soustavy VVN (včetně elektrických stanic) v EGD jsou stanoveny v příslušných prováděcích pokynech (viz kap. 5.1).

Další informace jsou uvedeny v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1).

### Pravidla pro proces předání zpracované dokumentace

Postupy platné pro proces předání zpracované dokumentace staveb distribuční soustavy VVN (včetně elektrických stanic) v EGD jsou stanoveny v příslušných prováděcích pokynech (viz kap. 5.1).

Další informace jsou uvedeny v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1).

### Pravidla pro proces kontroly kvality zpracované dokumentace

Postupy platné pro proces kontroly kvality zpracované dokumentace staveb distribuční soustavy VVN (včetně elektrických stanic) v EGD jsou stanoveny v příslušných prováděcích pokynech (viz kap. 5.1).

Další informace jsou uvedeny v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1).

### Pravidla pro centrální úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic

Správa dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE je v EGD prováděna centrálním způsobem. Pro tento účel je vytvořeno centrální úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic (DPS a DSPS).

Přístup na centrální úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic:  
[\\sm10657](file://sm10657)

Centrální úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic zajišťuje:

* dostupnost databázové CAD/CAE dokumentace
* aktualizaci databázové CAD/CAE dokumentace
* archivaci databázové CAD/CAE dokumentace
* dostupnost dokumentu EGD-PP-266 (prováděcí pokyn)
* průběžná aktualizace dat v souladu s daty umístěnými na úložišti interní řídicí dokumentace
* dostupnost dokumentu EGD-TP-266 (příloha prováděcího pokynu EGD-PP-266)
* textová část TP
* průběžná aktualizace dat v souladu s daty umístěnými na úložišti interní řídicí dokumentace a na webovém portálu EG.D pro RUPLAN
* grafická část TP
* průběžná aktualizace dat v souladu s daty umístěnými na webovém portálu EG.D pro RUPLAN

Správu centrálního úložiště databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic vykonává správce databázové CAD/CAE dokumentace (včetně řízení přístupů pracovníků EGD se stanoveným oprávněním pro čtení nebo aktualizaci dat na tomto úložišti).

Pro zajištění průběžného přehledu o stavu dokumentace sekundární technologie jednotlivých elektrických stanic na centrálním úložišti databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic slouží dokument *„přehled aktualizací dokumentace*“ (\*.doc).

Název souboru přehled aktualizací dokumentace pro příslušné sestavy databáze projektu je tvořen řetězcem složeným ze dvou po sobě jdoucích položek, které jsou od sebe navzájem odděleny pomocí oddělovacího znaku „\_“ (podtržítko):

* přehled aktualizací dokumentace
* zkratka názvu elektrické stanice
* zkratky používané pro označení jednotlivých elektrických stanic v EGD jsou uvedeny v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1)

Obecný tvar názvu souboru přehled aktualizací dokumentace:

**přehled aktualizací dokumentace\_zkratka názvu elektrické stanice**

Příklad:

přehled aktualizací dokumentace \_HLE

Vzor přehledu aktualizací dokumentace je určen na centrálním úložišti databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic.

### Pravidla pro webový portál pro správu databázové CAD/CAE dokumentace elektrických stanic

Další informace jsou uvedeny v dokumentu EGD-TP-266 (viz příloha P.1).

# Související dokumentace

## IŘD

RS-039 Spisový a skartační řád

ECD-PP-028 Rozvoj distribuční soustavy elektřiny a zemního plynu

ECD-PP-210 Správa dokumentace elektrického a plynového zařízení

EGD-PP-265 Správa dokumentace liniových staveb a elektrických stanic distribuční soustavy VVN

EGD-PP-267 Správa rozpočtů staveb distribuční soustavy VVN

## Další dokumenty

Související právní předpisy a technické normy jsou uvedeny v dokumentu EGD-TP-266 (příloha P.1).

# Závěrečná a přechodná ustanovení

Vydáním tohoto prováděcího pokynu se ukončuje platnost prováděcího pokynu ECD-PP-266 (revize 0).

Platnost tohoto prováděcího pokynu může být zrušena vydáním jeho revize nebo vydáním nového prováděcího pokynu.

1. Přílohy

P.1 Správa dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému  
CAD/CAE 9

* 1. Správa dokumentace sekundární technologie elektrických stanic s využitím systému CAD/CAE

(Technické podmínky)

