

STRATEGICKÁ VÝZVA

Energetické distribuční sítě procházejí intenzivní proměnou směrem k chytrým technologiím. Rostoucí počet modernizací a nových distribučních trafostanic vytváří tlak na rychlé a kvalitní zpracování projektové dokumentace na úrovni datového modelu.

Společnost **TECHNODAT** přináší řešení pro automatickou tvorbu dokumentace chytrých TS (VN/NN), které sjednocuje datové toky a procesy dle principů normy **ČSN EN ISO 19650**. Řešení výrazně zvyšuje efektivitu projekčního procesu a kvalitu projektové dokumentace. Pomáhá provozovatelům a investorům v distribuci elektrické energie reagovat na Smart Grid požadavky.



KONTAKTUJ NÁS

Josef Fritschka
Výkonný ředitel
josef.fritschka@technodat.eu
+420 604 280 760

Matuš Babinec
Senior obchodní manažer pro oblast PTĐ
matus.babinec@technodat.eu
+420 731 622 620

TECHNODAT Elektro, s.r.o.
třída Tomáše Bati 3295
760 01 Zlín
Česká republika
www.technodat.eu



TECHNODAT

EFEKTIVNÍ DIGITALIZACE A SPRÁVA

AUTOMATICKÁ TVORBA
PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
S VYUŽITÍM **ENGINEERING BASE**

ŘEŠENÍ: ENGINEERING BASE

MOTIVACE ŘEŠENÍ

Změny v energetice a zvyšující se nároky na kvalitu a rychlost zpracování projektové dokumentace se sebou nesou uvedené aspekty:

- Jednotný standart a formát odpovídající požadavkům investora i stavebního zákona.
- Výrazné zkrácení času potřebného pro tvorbu PD.
- Optimalizace správy projektové dokumentace.
- Minimalizace chybovosti, eliminace lidského faktoru.
- Odbourání doposud nutné kontroly ručně tvořené dokumentace schémat zapojení technologie TS.
- Bezpečný a transparentní proces předávání PD, uchování a sledování jednotlivých kroků, jednoduchá a přehledná archivace.



Automatizovaná tvorba dokumentace chytrých trafostanic (TS) v systému Engineering Base (EB)



VARIANTY A TYPOVÁ ZAPOJENÍ

Vychází z dílčích zapojení (fragmentů), které jsou jako jedinečná typizovaná zapojení následně použita v různých kombinacích s jinými fragmenty k dosažení konkrétního celkového schématu zapojení.



AUTOMATICKÁ TVORBA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE TS

Softwarová magie přichází s Engineering Base a jejími specifickými asistenty pro práci s dílčími zapojeními tak, aby se automatizovaně seskládala žádaná varianta dokumentace technologie TS.



TYPOVÝ PROJEKT

Založení "Typového projektu" v systému EB, ze kterého se generují všechny nadefinované varianty. Součástí je definice a tvorba unikátních částí schémat (fragmentů) pro všechny varianty a přiřazení jednotlivých částí k funkci, která reprezentuje konkrétní variantu.

PŘÍNOSY ŘEŠENÍ

ŘEŠENÍ:

ENGINEERING BASE



ZMĚNY DÍLČÍCH ZAPOJENÍ

Změna se provádí v rámci konkrétního fragmentu v typovém projektu. Identifikují se, změní se, případně se zakreslí nové části a přiřadí se ke konkrétní variantě.



ZALOŽENÍ NOVÉHO PROJEKTU

Zhotovitel PD vygeneruje projekt. Na základě korektního zadání dochází k automatizovanému vytvoření projektu z vybrané šablony s předdefinovanou strukturou s konkrétním zapojením TS.



BEZPEČNOST DAT A KOMUNIKACE

Bezpečnost a přenos dat v celém procesu je zajištěná prostřednictvím šifrované komunikace mezi investorem a projektantem.

- Jednotný datový model, proces tvorby dokumentace odpovídající normám ČSN EN ISO 19650, ČSN EN IEC 81346, ČSN EN 61355, NSZ a související vyhlášce o dokumentaci staveb.
- Časová úspora - není potřeba kreslit každá jednotlivá varianta zvlášť, stačí do typového projektu přidat pouze část, kterou se liší od ostatních.
- Flexibilita - jakoukoli změnu stačí provést jen jednou v typovém projektu a ta se propíše do všech variant, kterých se týká.
- Projekt zakládá zhotovitel, bez zásahu do schémat zapojení. Neexistuje automaticky generovaná dokumentace.
- Minimalizace chyb, eliminace lidského faktoru.

REFERENCE A DŮVĚRA

TECHNODAT je dlouhodobým partnerem v oblasti tvorby a správy projektové dokumentace v energetické infrastruktuře a má zkušenosti s digitalizačními projekty u společností jako **PREdi, E.GD, SSD, VSD, ZSD, ČEPS a SEPS**.