

4

nezbytné prvky pokynů pro dodavatele

2

3

4

Předpisy a normy

Kvalitní elektrotechnická dokumentace je konzistentní, a díky ní uživatelé rychle porozumí prezentovaným informacím. Proto byste měli stanovit předpisy a normy, které musí dodavatelé pro svou technickou dokumentaci používat.

Například norma EN IEC 81346-1 poskytuje jasné pokyny pro strukturování dokumentace, zatímco norma EN IEC 81346-2 vytváří jednotný systém referenčních identifikátorů. Takto předpisy a normy určují rámec pokynů, zatímco pokyny samotné určují jeho strukturu. Zjednodušení prostřednictvím standardizace: stanovte, kterou verzi EPLAN musí vaši dodavatelé používat, a dodejte podrobnosti o zpracování projektu. Definujte například strukturu čísel výkresů a určete všechny možné odkazy. Až budou později uživatelé listovat ve schématech, jistě velmi ocení, když najdou konkrétní informace vždy na stejném místě.

Jazyk a struktura pokynů

Někteří volí uspořádání podle stránek, jiní podle typu dokumentu, ale vy dáváte přednost tematické struktuře podle systémových komponent. V pokynech pro dodavatele můžete definovat požadovanou strukturu projektu a určit typografické konvence. Tím zajistíte, že bude veškerá dokumentace vypadat stejně a nebudete se s ní muset pokaždé znovu seznamovat.

V pokynech pro dodavatele můžete také standardizovat obsah elektrotechnické dokumentace: Co je součástí hlavních dat? Co je to základní projekt? Definujte a vysvětlete důležité a opakující se pojmy, aby všichni mluvili stejným jazykem. Popište kódy funkcí a umístění a jasně uveďte, které z nich jsou přípustné. Pokud obojí znázorníte také ve správě identifikátorů struktury EPLAN, mělo by být vše v pořádku a správně.

Základní projekty a vzorové projekty

Podpořte své dodavatele tím, že jim poskytnete základní projekt. Jedná se o soubor projektu, který nemusí nutně obsahovat stránky, ale již obsahuje všechna potřebná nastavení pro jazyky, hodnocení a testovací běhy. Tento základní projekt (soubor zw9) zajišťuje, že všichni účastníci používají vyhodnocení, jako jsou kusovníky, plány kabelů, schémata svorek a schémata konektorů, ve stejné, předem schválené podobě. Je důležité poznamenat, že EPLAN Engineering Standard již obsahuje základní projekty s výchozím nastavením, které si můžete stáhnout po přihlášení na www.eplan.com. Kromě základního projektu je vhodné dodavatelům poskytnout také vzorový projekt, který mohou použít jako šablonu. Ten ukazuje, jak mají schémata ve výsledku vypadat. Můžete také sdílet knihovnu maker, která obsahuje komponenty pro schémata v podobě otestované modulární sadě nástrojů.

Informace o zařízení a kusovníky

Chybějící informace o zařízení jsou častou příčinou časových ztrát. V pokynech dodavatelům doporučte, aby pokud možno používali komponenty EPLAN Data Portal. EPLAN totiž nabízí standardizované údaje pro obrovské množství komponent od renomovaných výrobců. Správu zařízení ještě více usnadníte, jestliže v softwaru EPLAN nastavíte základní údaje o zařízení a stanovíte je pro dodavatele jako povinné. Databázi zařízení nebo její části pak můžete řízeně sdílet se svými dodavateli prostřednictvím cloudu s využitím nástroje EPLAN eSTOCK. Výhodou je, že již nemusíte posílat jednotlivé soubory e-mailem. Zároveň vaši dodavatelé pracují vždy s nejaktuálnější verzí vaší databáze zařízení – i když v ní provedete změny.

Vaše schémata jsou sama o sobě ucelená, ale když se na ně snažíte nahlédnout jako na celek, působí to velmi chaoticky? Pak je nejvyšší čas je standardizovat. Vysvětlíme vám, jak vám mohou pomoci pokyny pro dodavatele a co všechno byste do nich měli zahrnout. **Směrnice pro dodavatele obvykle řeší oblasti odpovědnosti a zahrnují dohody o rozsahu dodávky a projektových postupech. Mohou však obsahovat i něco víc: směrnice pro dodavatele vám mohou také pomoci shodnout se na vnitropodnikových standardech a na celkové standardizaci elektrotechnické dokumentace. Kromě toho mohou zajistit hladký a efektivní přenos dat, zabránit zbytečným chybám a ušetřit nemalé náklady spojené s nízkou kvalitou dat.**