

# e-PLAN

## Vyhrajte každý závod

Najnovšia verzia E-CAE systému dominujúceho dnešným trhom, ktorým je EPLAN 5, dosiahla nového milníku v rámci odvetvia. Verzia 5.50, ktorá bude tento rok uvedená na trh je moderná, plne aktualizovaná výkonná verzia. Nová úprava užívateľského rozhrania ponúka inovované zobrazenie a ovládanie zahrňujúce najnovšie technické trendy v riadení elektrotechnických projektov kombinované s nespočítanými požiadavkami zákazníkov. So súčasnou verziou EPLAN 5.50, ktorá je praktickejšia a výkonnejšia si môžete byť istý víťazstvom v každom závode.



### Nový vzhľad a zlepšený dojem

Novo upravené užívateľské rozhranie softvéru EPLAN 5.50 sa vyznačuje združiteľnými a konfigurovateľnými dialógmi s viacerými oknami, ktoré vám umožnia prispôbiť pracovnú stanicu EPLANu vašim individuálnym požiadavkám. Nemožné dialógy umožňujú užívateľom ľahko a rýchlo modifikovať vlastnosti vybraných objektov bez nutnosti neustále otvárať a zatvárať jednotlivé dialógové okná. Navyše náhľadové okná s nastaviteľnou veľkosťou umožňujú užívateľom všetko zobrazovať v náhlade i pri otváraní a kopírovaní, takže nie sú v danom okamžiku zbavené dôležitých informácií.

Prídavné okná hlásenia indikujú súčasný stav spracovania a potenciálne chyby v projekte, a zároveň podporujú navigáciu v rámci projektu. Rozumie sa samo sebou, že zobrazenie je behom spracovania neustále aktualizované. Technológia „multiokien“ umožňuje permanentnú prístupnosť akéhokoľvek počtu stránok. Vďaka tomu je riadenie projektu jednoduchšie, a nielen to – časti zapojenia možno kopírovať medzi stránkami s použitím funkcie kopírovania a vloženia.

### Vrchol v editovaní obvodových schém

Vďaka novým, výkonným blokovým funkciám je teraz možné označovať a editovať hromadne niekoľko komponentov plánu zapojenia, ako sú symboly, prístrojové bloky, svorky, káble atď. Uvedené vlastnosti rôznych komponentov potom môžu byť editované jedinou operáciou a akékoľvek zmeny môžu byť použité cieľovým, na objekte závislým a ku kontextu citlivým spôsobom. To šetrí veľké množstvo času a tiež to zabráňuje nesprávnym záznamom.

Funkcie voľnej grafiky boli tiež prehodnotené a boli pridané nové grafické prvky, ako sú napr. mnohouholníky. Jednotlivým objektom voľnej grafiky môže byť teraz priradená premenlivá hrúbka čiar. Navyše je tiež možné používať uzavretých lomených čiar, je možné variabilne nastaviť typ ukončenia čiar, kde si užívatelia môžu vybrať medzi zagulatenou plochou alebo štvorcovou podobou. Pretože je možné emulovať tieto komplexné komponenty vo voľnej grafike, stáva sa tiež oveľa jednoduchším grafický import výkresov cez DXF rozhranie, napr. z AutoCADu alebo LOGOCADu TRIGA. Nový priamy import formátu DWG umožňuje čítanie výkresov zo všetkých verzií AutoCADu; navyše technológie Open DWG zaisťujú tiež bezproblémový import z budúcich verzií. Toto detailné zobrazenie celého projektu, vrátane výkresov návrhu, plánovanie projektu zjednodušuje a poskytuje kompletné náhľady.

### Integrácia do reťazca procesov

Doby, kedy kompletná dokumentácia bola obmedzená na schéme rozvodov a určenia hodnôt, sú dávno minulé. Ďalšie informácie a dokumentácie možno teraz vytvárať s pomocou hyperliniek v rámci stránok schém zapojenia. Týmto spôsobom je teraz napríklad možné uchovávať montážne pokyny, záznamové listy a technické podmienky projektu týkajúce sa komponentov zobrazených na stránke so schématom elektrických rozvodov, a tak vytvárať nekonečné možnosti pre obsluhu a umiestňovania dodatočných údajov.

Navyše nový typ stránky „Externý dokument“ teraz užívateľom umožňuje pracovať s externými dokumentmi v rámci projektu v EPLANE. Tie sú potom podobným spôsobom dostupné behom výberu strán a sú okamžite identifikovateľné vďaka využitiu odpovedajúcich ikon Windows v dialógu stránky. Otváranie a tlač sa odohráva v pôvodnej aplikácii. Vďaka úplnému protokolu sa samozrejme kontroluje správna sekvencia projektu. Týmto spôsobom možno včleniť akékoľvek množstvo dodatočných dokumentov, ako sú technické podmienky a návrhové výkresy. Pretože sa externá dokumentácia integruje do procesu správy stránok, objavuje sa tiež v obsahu. Dokument možno uložiť na akékoľvek zvolené miesto. Neexistujú žiadne rigidné špecifikácie, ktoré by sa týkali štruktúry adresárov, i keď konvencie UNC založené na schéme \\Server\Release sú samozrejme možné. Pokiaľ je súbor lokalizovaný v adresári projektu EPLANu, môže byť tiež vhodne zahrnutý do procesu zálohovania dát.

### Jednopolové zobrazenie – pre jedinečné technické riešenie

Jedným z jedinečných rysov novo vytvorenej verzie 5.50 je, že predchádzajúce štandardné zobrazenie bolo rozšírené tak, aby okrem viacpolového zahrnulo i jednopolové zobrazenie. Týmto spôsobom softvér vychádza v ústrety ďalším požiadavkám na technické riešenie, pretože pri využití predom zmontovaných káblov, konektorov atď., nie je potrebné zobrazovať všetky detaily. V dôsledku toho jednopolové zobrazenie iba naznačuje, ktoré komponenty sú vzájomne prepojené. Elimináciou nepotrebných informácií zo schémy zapojenia a vyhodnotenia sa správa dát zjednodušuje a naďalej už nezaplňuje stovky listov papiera.

Spôsobom zobrazenia možno prirodzene tiež individuálne špecifikovať – či už sa jedná o výlučné, dodatočné alebo dokonca paralelné zobrazenie. Systém bol rozšírený tak, aby bolo možno pre každú štandardnú knihovňu použiť tiež zodpovedajúcu knihovňu jednopolových symbolov. Týmto spôsobom EPLAN 5 dosahuje zodpovedajúce zobrazenia v závislosti na nastavenom type stránky. To uľahčuje paralelný vývoj a výrobu. Napríklad v štádiu vývoja konceptu možno predpísať prístroje a káble a predom pripraviť prehľady inštalácií. Káble môžu byť predom zadane v postupoch, aj keď ešte nie sú hotové detailné elektrické obvody, a to preto, že požadované vyhodnotenia môžu byť vytvorené v jednopolovom zobrazení. Súpis materiálu, svorkovnice a prehľady káblov sú všetky k dispozícii. Pokiaľ by boli žiadané podrobné plány, možno ich získať obvyklou cestou z viacpolového zobrazenia.



**BLUMENBECKER SLOVAKIA, s. r. o.**

Ing. Vladimír Janotka  
Pezinská 1098  
901 01 Malacky  
Tel.: 034/774 3642  
e-mail: [info@blumenbecker.sk](mailto:info@blumenbecker.sk)  
<http://www.blumenbecker.sk>

52