

Engineering Base

Novinky ve verzi 2019 R2

Září 2019

AUCOTEC AG

Oldenburger Allee 24 D-30659 Hannover Phone:+49 (0)511 61 03-0 Fax: +49 (0)511 61 40 74

www.aucotec.com

Technodat Elektro, s.r.o.

Tř. T. Bati 3295 767 01 Zlín

www.technodat.cz

Copyright: Všechna práva, obzvláště právo na reprodukci, šíření a překlad, vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, ukládána ve vyhledávacích systémech nebo přenášena v jakékoliv podobě a jakýmikoliv prostředky elektronickými, mechanickými, fotokopírováním, mikrofilmem, nahráváním nebo jinak bez předchozího svolení firem **AUCOTEC AG** a **Technodat Elektro, s.r.o.**

Odpovědnost za škody: Texty a software byly připraveny s největší možnou péčí. Přesto ani prodejce ani výrobce nemohou poskytnout jakoukoli náhradu za možné škody jakého-koli druhu a jejich následky. Toto se vztahuje jak na dokumentaci, tak na software dodávaný spolu s ní.

Chráněné názvy: Engineering Base® je chráněný název firmy AUCOTEC AG, Německo. Windows® je chráněný název firmy Microsoft Corporation, USA.

Obsah

Obsah1		
1	O	becné1
1.:	1	Migrace dat z předchozích verzí1
2	No	ové licence a možnosti upgradu2
2.:	1	Plant Engineering2
2.3	1.1	Datový model2
2.3	1.1.1	Vazba přístrojů a toků proudu2
2.3	1.2	Mobilní Plant Maintenance založený na úkolech údržby
2.3	1.3	Rozšířené kontextové menu pro piny typu proces / fluid
2.3	1.4	Rozšířěné použití automatických pinů2
2.2	1.5	Směr průtoku pro piny typu Proces/Fluid3
2.3	1.6	Piny typu Řízení procesu se šipkami směrování
2.3	1.7	Funkce portu pro inteligentní schémata 3
2.3	1.8	Inteligentní schéma "Přehledové schéma" s rozšířenou funkcí
2.3	1.9	Rozšíření pro kopírování potrubí a segmentů potrubí
2.3	1.10	Manuální určení cílů potrubí4
2.3	1.11	Rozšíření Návrhu na základě pravidel4
2.3	1.12	Rozšířené kontroly pro směr průtoku 5
2.2	2	Automotive
2.2	2.1	Rozšíření makra Nástroj pro řízení kvality – Automotive
2.2	2.1.1	Rozložení kontrol míst použití 5
2.2	2.1.2	Konfigurovatelné kategorie kontrol7
2.2	2.2	Rozšíření pravidel pro slučování e-komponent7
2.2	2.3	Rozšíření makra Automotive – Exportovat KBL-XML7
2.2	2.4	Rozšíření makra Automotive – Spravovat místa použití
2.3	3	Power Distribution8
2.3	3.1	Nové PTD licence
2.3	3.2	Rozšíření makra Vytvořit report použitých přístrojů
2.3	3.3	Rozšíření makra Vytvořit vícenásobné kopie objektů
3	Ú	pravy a rozšíření maker10
3.:	1.	Rozšíření makra "Správce typových objektů" 10
3.2	2	Rozšíření makra "Editor vodičů" 11
3.2	2.1	Omezení pro výběr materiálu11
3.2	2.2	Zohlednění pozice kavity během použití prefabrikovaných kabelů11

	3.2.3	Prefabrikovaný kabel s otevřenými konci11	
	3.3	Rozšíření makra "Tabulkový editor svorek"11	
	3.4	Rozšíření sestav svorkovnic12	
	3.4.1	Oddělovací znaky pro označení cílových konektorů	
	3.4.2	Zobrazení křížových odkazů pro umístěné, nezapojené svorky13	
	3.4.3	Volitelné vytváření automatických vodičů při otevření sestavy svorkovnice 13	
	3.4.4	Grafické znázornění interní struktury svorkovnic13	
	3.4.5	Volitelné zobrazení označení potenciálů13	
	3.5	Makro "Zapojení svorek" umožňuje vícenásobný výběr svorek 13	
	3.6	Rozšířená funkce exportu14	
	3.6.1	Navigace na PDF soubory vytvořené pomocí makra "Převést na PDF"14	
	3.6.2	Makro "Exportovat svorky" bere v úvahu i montážní lišty15	
	3.6.3	Konfigurovatelný výstup kabelových cílů pomocí makra "Exportovat štítky"16	
	3.7	Rozšíření XLS(X) šablon pro makro "Exportovat/importovat pracovní	
		seznamy"	
	3.8	Rozsireni makra "Vytvorit protokol okruhu"	
	3.9	Rozsireni makra "Vložit na montažni listu"	
	3.10	Rozsireni makra "Aktualizovat z katalogu" 19	
	3.11	Rozsireni makra "Pokrocily import CAD"	
	3.12	Rozsireni makra "Najit a nahradit texty" 20	
4	N	ová makra21	
	4.1	Makro "Průvodce workflow" 21	
	4.2	Makro "Synchronizovat atributy"21	
5			
	Re	ozšíření pracovních seznamů24	
	Re 5.1	ozšíření pracovních seznamů24 Rozšíření možností řazení dat24	
	Ro 5.1 5.2	ozšíření pracovních seznamů24 Rozšíření možností řazení dat24 Úpravy v pracovním seznamu "Atributy"	
	Ro 5.1 5.2 5.3	ozšíření pracovních seznamů	
	R(5.1 5.2 5.3 5.4	ozšíření pracovních seznamů	
	R(5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	ozšíření pracovních seznamů	
	Re 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	ozšíření pracovních seznamů	
	Re 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	ozšíření pracovních seznamů	
6	Re 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	ozšíření pracovních seznamů	
6	R 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 V 0.1	ozšíření pracovních seznamů24Rozšíření možností řazení dat24Úpravy v pracovním seznamu "Atributy"24Úpravy v pracovním seznamu "Koš"24Rozšíření reportů o více listech25Zvýraznění vybraného řádku a sloupce25Propojování filtrů pomocí logické funkce "A"25Řazení a filtrování již načtených dat25vdání26Instalace SQL Server 2016 (SP1)26	
6	R 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 Vy 6.1	ozšíření pracovních seznamů24Rozšíření možností řazení dat24Úpravy v pracovním seznamu "Atributy"24Úpravy v pracovním seznamu "Koš"24Rozšíření reportů o více listech25Zvýraznění vybraného řádku a sloupce25Propojování filtrů pomocí logické funkce "A"25Řazení a filtrování již načtených dat25ydání26Instalace SQL Server 2016 (SP1)26	
6 7	Re 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 Vy 6.1 0s	ozšíření pracovních seznamů 24 Rozšíření možností řazení dat 24 Úpravy v pracovním seznamu "Atributy" 24 Úpravy v pracovním seznamu "Koš" 24 Rozšíření reportů o více listech 25 Zvýraznění vybraného řádku a sloupce 25 Propojování filtrů pomocí logické funkce "A" 25 Řazení a filtrování již načtených dat 25 vdání 26 Instalace SQL Server 2016 (SP1) 26 statní 27	
6 7	Re 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 Vy 6.1 0: 7.1	ozšíření pracovních seznamů 24 Rozšíření možností řazení dat	

7.1.2	Nápověda s "uloženými hodnotami"27
7.1.3	Zástupná označení jednotek pro editaci projektu
7.2	Rozšíření symbolů27
7.2.1	Změna vlastností více vybraných symbolů27
7.2.2	Zobrazení vlastností symbolů na listech nastavených "Jen pro čtení"28
7.2.3	Nová vlastnost symbolu "Probíhá úprava"29
7.2.4	Funkce Visia pro editaci symbolů29
7.2.5	Nová vlastnost pro symboly poznámek30
7.3	Vytvoření typového zapojení včetně vazby na funkci a umístění 30
7.4	Použití specifikací v katalogu materiálu
7.5	Rozšíření přístupových práv pro editaci listů
7.6	Zobrazení zdrojového objektu textového pole během editace razítka. 30
7.7	Rozšíření přesunutí objektů
7.8	Unikátní značení přístrojů dle IEC 8134632
7.9	Výběr atributů dialogů s funkcí filtru32
7.10	Nové možnosti pro operaci "Nahradit"32
7.11	Nová funkce " Automatický výběr zdroje " pro automatické vytváření křížových odkazů v sítích potenciálů / substancí
7.12	"Vložit jako" na základě funkcí pro všechny typy schémat
7.13	Změna v "listování" v rámci výkresu34
7.14	Komentáře pro atributy34
7.15	Zobrazení cílových listů pouze při navigaci pomocí křížových odkazů 34
7.16	Rozšíření funkce "Upravit atributy objektu" pro definice typů
7.17	Nový typ složky "Úroveň dokumentace" pro vytvoření víceúrovňové dokumentace

1 Obecné

1.1 Migrace dat z předchozích verzí

Pro migraci dat z přechozí verze EB musíte nejprve aktualizovat databázi pomocí **Správce** databází.

Pro aktualizaci databáze

- 1. Pomocí menu Start systému Windows spusťte Správce databází.
- 2. Klikněte na kartu SQL Server a poté na položku Aktualizovat databáze.

Bude zobrazen seznam databází, které lze aktualizovat. Vyberte databáze, které chcete aktualizovat a klikněte na tlačítko **Spustit**.



Databáze z předchozích verzí EB lze používat pouze po jejich aktualizaci. Databáze, které neodpovídají instalované verzi EB, nebudou zobrazeny v dialogovém okně **Vybrat databázi**.

2 Nové licence a možnosti upgradu

2.1 Plant Engineering

2.1.1 Datový model

2.1.1.1 Vazba přístrojů a toků proudu

Přístroje lze nyní navazovat nejen na chemické substance, ale i na hmotnostní toky. Vazba bude zobrazena v atributu **Vazba na chemickou substanci / tok proudu**.

Pro editaci vazby lze použít funkce obdobné pro editaci vazby na funkci (kontextové menu):

- V průzkumníku EB
- Nová vazba
- Zrušit vazbu
- V pracovních seznamech
- Vybrat vazbu na chemickou substanci/tok proudu
- Zrušit vazbu

2.1.2 Mobilní Plant Maintenance založený na úkolech údržby

Engineering Base 2019 R2 nyní podporuje editaci úkolů údržby. V EB byla vytvořena nová systémová složka **Úkoly**. Kromě známých úkolů lze vytvářet úkoly typu **Úkol údržby** a **Krok údržby**. Na úkoly lze navazovat zařízení, dokumenty, externí soubory a poznámky. Tyto úkoly lze následně spravovat na tabletu (minimálně 7^{°°}, Android).

2.1.3 Rozšířené kontextové menu pro piny typu proces / fluid

Kontextová menu pinů byly rozšířeny pro editaci v EB i Visiu. V odpovídajících kontextových menu je možné vybrat odpovídající hodnoty pro atributy **Směr průtoku** (nespecifikovaný, neutrální, dovnitř a ven) a **Směr kontroly** (nespecifikovaný, vstupní a výstupní):

- Proces / Fluid s výběrem hodnot pro Směr průtoku.
- Procesní tok s výběrem hodnot pro Směr průtoku.
- Řízení procesu s výběrem hodnot pro Směr kontroly.

Ventil (Proces/Fluid)				
⊕	P	<u>O</u> tevřít	Ctrl+0	
🗄 🗊 Zásobr		Směr průtoku	Þ	Nespecifikovaný
Technolog Procesy	Đ	<u>K</u> opírovat	Ctrl+C	Neutrální Dovrsitě
🗟 Dokument		Vložit vazbu		Ven
🗘 Revize	×	Odstranit	Del	

2.1.4 Rozšířěné použití automatických pinů

Chování programu při používání automatických pinů se nyní vztahuje na standardní operace a uzamknutá P&I schémata.

- Během kopírování grafiky, bude zachován automatický pin, pokud je kopírován i objekt, který je k pinu připojen.
- Během kopírování objektu v navigačním stromu, nejsou automatické piny kopírovány.
- Automatické piny na uzamčených objektech jsou zachovány. Objekt připojený k pinu nemůže být odstraněn.

2.1.5 Směr průtoku pro piny typu Proces/Fluid

Na pinech typu **Proces/Fluid**, lze definovat směr toku pomocí atributu **Směr průtoku**. To lze provést buď v dialogovém okně **Upravit**, nebo na listu během úpravy grafiky. Pro určení směru vyberte v kontextovém menu pinu odpovídající směr průtoku.

Musí být splněny následující požadavky:

Atribut **Směr průtoku** lze editovat, pouze pokud je dostupná jedna z následujících licencí:

- EB Process Engineering
- EB Plant Engineering
- EB Plant Engineering (Campus)
- EB Plant Operation

Musí být aktivní jedno z následujících inteligentních schémat:

- P&I schéma
- Process Flow schéma (PFD)
- Schéma pro ovládání systému (SCD)

Znázornění v grafice:

	-
Směr průtoku	Znázornění
Nespecifikovaný	Bez znázornění
Neutrální	Znázornění pomocí kosočtverce. Kosočtverec může být překryt šip- kou z pinu se směrem Ven .
Dovnitř	Znázornění pomocí šipky v případě přímé spojnice, jinak bez znázor- nění.
Ven	Znázornění pomocí šipky z výstupu na vstup, na křížení nebo na za- lomení.



Pokud jsou propojeny dva piny se stejným směrem průtoku, bude na listu zobrazen konflikt. V seznamu konfliktů bude vytvořen odpovídající záznam.

2.1.6 Piny typu Řízení procesu se šipkami směrování

Pro piny typu **Řízení procesu** lze definovat směr ovládání pomocí atributu **Směr ovládání**. To lze provést buď v dialogovém okně **Upravit**, nebo na listu během úpravy grafiky.

Jsou dostupné následující směry:

- Nespecifikováno
- Výstup
- Vstup

Grafické znázornění je shodné jako v případě pinů typu **Proces / Fluid**.

2.1.7 Funkce portu pro inteligentní schémata

Během editace inteligentních schémat je možné používat funkce **Propojit port** a **Rozpojit port**, díky tomu je možné vytvářet a odstraňovat jednoznačné křížové odkazy potenciálů a toků proudů. Tyto funkce je možné používat na inteligentních schématech typu:

P&I schéma

- Schéma pro ovládání systému
- Process Flow schéma

2.1.8 Inteligentní schéma "Přehledové schéma" s rozšířenou funkcí

Pro typ inteligentního schématu **Přehledové schéma**, je nyní možné používat tyto funkce:

- Změna měřítka symbolů
- Vytváření automatických pinů

Automaticky vytvářené piny přebírají svůj typ na základě sítě, ke které jsou připojeny. Pokud nebyla definována síť, bude zobrazeno dialogové okno **Vybrat typ pinu**, ze kterého bude možné zvolit požadovaný typ pinu. Lze použít následující typy pinu:

- Přehledové blokové schéma
- Přehledové schéma budovy
- Proces/Fluid
- Řízení procesu
- Procesní tok

2.1.9 Rozšíření pro kopírování potrubí a segmentů potrubí

Pokud bude stisknuta klávesa **CTRL** během kopírování potrubí nebo segmentů potrubí, odpovídající struktura, zejména podpřístroje, budou zkopírovány také. Po spuštění akce, bude otevřeno dialogové okno, pomocí kterého je možné operaci dokončit nebo zrušit.

Engineering Base X			
?	Kopírujete potrubí nebo segment potrubí s podřazenými přístroji. Opravdu chcete pokračovat?		
	<u>Ano</u> <u>N</u> e		



Pokud bude během kopírování stisknuta klávesa **SHIFT**, bude zkopírován jen symbol.

2.1.10 Manuální určení cílů potrubí

Pro zjednodušení přiřazování cílů potrubí, ve velkých P&I schématech, bylo rozšířeno dialogové okno **Upravit**.

V atributech **Manuální cíl potrubí (od)** a **Manuální cíl potrubí (do)** lze otevřít dialogové okno pro výběr cílů, kliknutím na tlačítko:

V dialogovém okně **Navázané objekty** klikněte na tlačítko **Přidat** a vyberte požadovaný cíl.



Klikněte na tlačítko Odebrat pro odebrání vybraného cíle.

2.1.11 Rozšíření Návrhu na základě pravidel

Díky editoru pravidel lze definovat pravidla pro různá spojení potrubí a segmentů potrubí a propojovacích objektů nebo (nebo skupin).

Výběr položek nyní obsahuje i **segment potrubí**.

Lze vybrat jednu z následujících skupin:

- Samostatně definované skupiny položek
- Propojovací přístroj definované v potrubí
- Segmenty potrubí
- Cíle potrubí definované v potrubí

2.1.12 Rozšířené kontroly pro směr průtoku

Pokud má atribut **Směr průtoku** aktivní hodnotu **Vstup** nebo **Výstup** na všech cílech pinů potrubí, bude zaznamenán konflikt. Bude zobrazeno dialogové okno s upozorněním a doplněn **Seznam konfliktů**.



Za tímto účelem aktivujte v P&I schématu seznam konfliktů na kartě **Ná**stroje EB.

2.2 Automotive

2.2.1 Rozšíření makra Nástroj pro řízení kvality – Automotive

Vyžadované licence:	EB Cable Pro
	EB Cable Logic
	EB Cable Harness Design
	EB Cable Logic and Harness Design
	EB Cable Logic VOBES
	Cable Manufacturing
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Automotive Harness Design

2.2.1.1 Rozložení kontrol míst použití

Aby bylo možné kontrolovat místa použití ve větších detailech, kontroly (4) a (5) byly rozděleny do podrobnějších kontrol (4.1), (4.2), (4.3), (5.1) a (5.2).



Jsou prováděny tyto kontroly:

Kontrola	Kontrola symbolů v obvodových schématech
4.1	Místo použití bude zkontrolováno na kompletní znázornění v KAB (SYS/KAB) schématu.
4.2	Místo použití bude zkontrolováno na kompletní znázornění v SYS (SYS/KAB) schématu.
4.3	Místo použití není reprezentováno v KAB, ale je reprezentováno symbolem na jiném typu schématu.

Kontrola	Kontrola označení a komentářů		
5.1	Platnost míst použití a propojovacích konektorů:		
	• Označení nejsou dostupná v katalogu, nebo jsou použita vícekrát.		
	 Komentáře neodpovídají komentářům v katalogu. 		
	Označení neodpovídá nastavené syntaxi.		
	• Označení sad symbolů musí být v rámci VWS (místo použití) unikátní.		

5.2	Platnost označení spojek a propojovacích konektorů:		
	• Označení nejsou dostupná v katalogu, nebo jsou použita vícekrát.		
	 Komentáře neodpovídají komentářům v katalogu. 		
	 Označení neodpovídá nastavené syntaxi. 		

2.2.1.2 Konfigurovatelné kategorie kontrol

Výsledky nástroje pro řízení kvality, jsou podřízené projektu. Výsledky mohou být upraveny na různé oblasti aplikace.

Dříve byly přednastaveny kategorie chyb. Nyní lze konfigurovat klasifikace pro každou kontrolu a určit, zda se jedná o chybu, varování nebo zprávu. Za tímto účelem byla přidána do nástroje pro řízení kvality sekce, pro definování jednotlivých kategorií. Tato sekce může být editovaná pouze společností Aucotec.

Použitím makra **Aktualizovat kustomizaci** lze rozšířit upravenou konfiguraci na odpovídající databáze pomocí funkcí exportovat a importovat.

2.2.2 Rozšíření pravidel pro slučování e-komponent

Protože špatně zadaný povrch kontaktu v SYS schématech může vést ke špatnému povrchu kontaktů v elektrickém systému vozidel, makro **Automotive – Spravovat místa použití**, kontroluje povrch kontaktů během slučování míst použití.

Změny v makru Automotive – Spravovat místa použití:

Pokud se správce SYS pokusí sloučit dvě komponenty s různými povrchy kontaktů na pinech, sloučení pomocí makra **Automotive – Spravovat místa použití** nebude dokončeno.

Bude zobrazeno dialogové okno **Vybrat cíl** a zobrazena odpovídající sada symbolů. Chybové nebo informační zprávy mohou být zobrazeny po výběru. V nastavení makra je dostupná volba **Povolit reprezentanty i bez odpovídajících párovacích pravidel**.

- Volbu lze aktivovat, aby bylo možné vložit symbol i po zobrazení zprávy.
- Sada symbolů jinak nebude po chybové zprávě sloučena.



Pokud jeden nebo více porovnávaných pinů nemá určen povrch, sloučení lze provést.

2.2.3 Rozšíření makra Automotive – Exportovat KBL-XML

Vyžadované licence:	EB Cable Pro
	EB Cable Logic
	EB Cable Logic and Harness Design
	EB Cable Logic VOBES
	Cable Manufacturing
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Automotive Harness Design

Pomocí EB lze ukládat svazky do standardizovaného formátu KBL. KBL soubor obsahuje data o svazku.

Přídavné komentáře kabelových ok jsou ukládány do struktury pod **Speciální_vý-skyt_svorek**.

2.2.4 Rozšíření makra Automotive – Spravovat místa použití

Vyžadované licence:	EB Cable Logic
	EB Cable Logic and Harness Design
	EB Cable Logic VOBES
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Automotive Harness Design

Během projekce jsou SYS schémata vytvářena jako první. Na jejich základě jsou vytvářena KAB schémata. SYS schémata jsou často upravována v samostatných SYS projektech, které jsou slučovány do jednoho SYS projektu. Po sloučení, mohou být v projektu obsažena místa použití bez grafických symbolů.

V makru **Automotive – Spravovat místa použití** je dostupná volba **Odebrat nepoužité šablony**, po aktivaci této volby budou odstraněny všechny šablony míst použití, které v projektu nejsou použity. Pokud budou odstraněny všechny symboly míst použití, odpovídající místo použití bude odstraněno také.

2.3 **Power Distribution**

2.3.1 Nové PTD licence

Následující licence jsou dostupné pro oblast PTD (Power Transmission and Distribution):

- EB PTD Detail
- EB PTD Plant
- EB PTD Project

2.3.2 Rozšíření makra Vytvořit report použitých přístrojů

Vyžadované licence:	EB Power EB EVU / PTD
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Power

Pomocí tohoto makra lze vytvořit grafické znázornění přístrojů pod vybraným objektem. Znázorněny mohou být standardní i komplexní objekty. Komplexní přístroje mohou být znázorněny typovými objekty (typový projekt musí být navázán na projekt) nebo symboly.

Grafické znázornění obsahuje:

- Technická data přístrojů a možné komponenty.
- Kompletní znázornění přístroje se všemi odpovídajícími symboly a křížovými odkazy.

Report použitých přístrojů kombinuje podobné komponenty. Řazení těchto bloků může být provedeno:

- dle skupin
- dle označení přístrojů
- dle materiálu

Makro lze nyní spustit i na systémové složce **Technologie** nebo na jednom i více objektech pod touto složkou. Report použitých přístrojů bude vytvořen pro všechny navázané přístroje.

Jsou dostupné i tyto nové funkce:

• Textové pole **Proces**: Pokud bude makro spuštěno na systémové složce Technologie, lze vybrat funkci pro vytvoření reportů použitých přístrojů.

 Složka pro každou funkci: pokud bude vybráno více funkcí, nebo pokud je makro spuštěno na systémové složce Technologie, lze specifikovat, zda vytvářené reporty budou ukládány do podsložek pro každou funkci.

2.3.3 Rozšíření makra Vytvořit vícenásobné kopie objektů

Vyžadované licence:	EB Power EB EVU / PTD
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Power

Použitím makra **Vytvořit vícenásobné kopie objektů** lze kopírovat skupiny zdrojového projektu vícekrát do stejného nebo cílového projektu. Během tohoto procesu, bude zkopírována vybraná skupina, ta bude přejmenována na základě nastavených parametrů. Budou zkopírovány i navázané listy, nadřazené složky budou přejmenovány na základě cílových skupin.

Makro má nyní rozšířené volby kopírování:

- Cíl -> Dokumenty: Odpovídající listy budou zkopírovány do sktruktury systémové složky Dokumenty s následujícím označením výkresu: Označení zdrojového výkresu + Označení kopírovaného objektu.
- Cíl -> Zásobník kopií: Odpovídající listy budou zkopírovány do zásobníku kopií, pokud jsou zdrojový a cílový projekt identické.
 Kopírované dokumenty budou uloženy do zásobníku kopií pod následujícím označením: Označení zdrojového výkresu + Označení kopírovaného objektu.
- Kopírovat rozhraní přístrojů: Tento přepínač umožňuje kopírovat rozhraní přístrojů ze zdrojového objektu. Kopie bude uložena v zásobníku kopií pod systémovou složkou Zařízení. Jako identifikátor bude na konec označení, nadřazeného objektu, přidáno _označení kopírovaného objektu.



Externí svorky a přístroje, připojené na další objekt, budou považovány za rozhraní.

3 Úpravy a rozšíření maker

3.1 Rozšíření makra "Správce typových objektů"

Vyžadované licence:	EB Detail Engineering
	EB Basic Engineering
	EB Process Engineering
	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Plant Engineering (Campus)
	EB Instrumentation Explorer
	EB Evaluation Version
	EB Electrical
	EB Electrical Pro
	EB Plant Design
	EB Instrumentation Basic
	EB Instrumentation Detail
	EB Instrumentation Pro
	EB Power
Vyžadované přídavné li- cence	Advanced Typical Manager
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Internati- onal Standards
	Power
	Electrical USA Standards
	Instrumentation Basic Engineering
	Minerals Processing
	Plant Engineering - Basic & Process
	Plant Engineering - Detail

Limit pro použití umístění a skupin v makru Správce typových objektů byl navýšen na:

- 30 typových umístění
- 30 typových skupin



Ve výchozím stavu, jsou atributy **Typové umístění 1** až **Typové umístění 10** a **Typová skupina 1** až **Typová skupina 10**, dostupné na funkčních objektech. Manuálně lze přidat další atributy.

3.2 Rozšíření makra "Editor vodičů"

3.2.1 Omezení pro výběr materiálu

Vyžadované licence:	EB Cable Pro
	EB Cable Logic
	EB Cable Harness Design
	EB Cable Logic and Harness Design
	EB Cable Logic VOBES
	Cable Manufacturing
Obsaženo v oborových ře-	System Engineering Harness Design
šeních:	Automotive Harness Design

Při výběru materiálu v makru **Editor vodičů**, lze použít karty **Nový kabel** a **Existující kabel** dialogového okna Přiřadit vodič/materiál kabelu pro přiřazení kabelu k žíle. Za tímto účelem jsou pro výběr nabízeny kabely obsažené v projektu nebo navázaném katalogu.

3.2.2 Zohlednění pozice kavity během použití prefabrikovaných kabelů

Dosud bylo možné používat prefabrikované kabely, pokud bylo označení kavit v projektu a prefabrikovaném kabelu sodné. Nyní lze použít pro sloučení kavit i atribut **Pozice**. Aby to bylo možné, v nastavení makra **Editor vodičů > Specifikace > Kabely > Prefabrikované kabely** aktivujte volbu **Navázat kavitu konektoru na základě atributu pozice**.

3.2.3 Prefabrikovaný kabel s otevřenými konci

Nyní lze navázat prefabrikovaný kabel s otevřenými konci, který zatím nemá připojená pouzdra konektorů, na dynamický propojovací konektor nebo dynamickou svorkovnici. Poté lze navázat propojovací konektor, a tak svázat s konektory a odpovídajícími protikusy.

3.3 Rozšíření makra "Tabulkový editor svorek"

Vyžadované licence:	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB PTD Plant
	EB PTD Detail
	EB PTD Project
	EB Plant Engineering (Campus)
	EB Data Editor
	EB Electrical Pro
	EB Instrumentation Detail
	EB Instrumentation Pro

Pokud byly drátové propoje umístěny pod sebou, bývaly zobrazovány jeden za druhým. Pro usnadnění výběru, jsou nyní drátové propoje zobrazovány vedle sebe



Drátové propoje nejsou nadále označeny na svém začátku a konci, ale na svých rozích

Kromě toho je možné nyní používat vícenásobný výběr spojení, můstků a drátových propojů:

1. Pro provedení klikněte levým tlačítkem myši na:

- počáteční nebo koncový bod můstku,
- počáteční nebo koncový bod spojení,
- roh drátového propoje
- 2. Vyberte další spojení, můstky nebo drátové propoje kliknutím levým tlačítkem myši a stisknutím klávesy CTRL.
- 3. Stiskněte a držte klávesu CTRL a otevřete kontextové menu kliknutím pravým tlačítkem myši.
- 4. Vyberte akci, kterou chcete provést pro všechny vybraná spojení, můstky a drátové propoje.

3.4 Rozšíření sestav svorkovnic

Vyžadované licence:	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Plant Engineering (Campus)
	EB Plant Operation
	EB Data Editor
	EB Explorer
	EB Instrumentation Explorer (Token)
	EB Instrumentation Explorer
	EB Electrical
	EB Electrical Pro
	EB Instrumentation Detail
	EB Instrumentation Pro
	EB Cable
	EB Cable Pro
	EB Cable Logic
	EB Cable Logic VOBES
	EB Power
	EB EVU / PTD
	EB Evaluation Version
Obsaženo v oborových ře-	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna-
šeních:	tional Standards
	Power
	Electrical USA Standards
	System Engineering Harness Design

3.4.1 Oddělovací znaky pro označení cílových konektorů

Nyní lze vylepšit čitelnost označení cílových pinů v sestavě svorkovnic, definováním oddělovacího znaku v šabloně sestavy svorkovnice. Oddělovací znak bude vložen do sloupců "Pin" mezi následující výrazy:

- Označení patra svorky
- Označení svorky
- Označení pinu

Zobrazení je řešeno pomocí nového parametru **"Terminal separator"**. Oddělovací znak, např.**";**" lze nastavit následujícím způsobem:

- V šabloně sestavy svorkovnice: Terminal separator=;
- V nastavení šablony sestavy svorkovnice:
 <TerminalSeparator>;</TerminalSeparator>

3.4.2 Zobrazení křížových odkazů pro umístěné, nezapojené svorky

Nyní lze v sestavě svorkovnice zobrazit křížový odkaz svorky, která je vložena so schématu, ale není zapojena.

Zobrazení je řešeno novým parametrem "Terminal Representation Options":

- V šabloně sestavy svorkovnice: Terminal Representation Options=2
- V nastavení šablony sestavy svorkovnice:
 <TerminalRepresentationOptions>2</TerminalRepresentationOptions>

3.4.3 Volitelné vytváření automatických vodičů při otevření sestavy svorkovnice

Pro zajištění toho, aby sestava svorkovnice obsahovala všechny data svorkovnice, lze aktivovat vytváření automatických vodičů. Pro zajištění této funkce, nastavte v šabloně sestavy svorkovnice hodnotu **"RefreshAutoWires=1"**. Díky tomu budou při každém otevření sestavy svorkovnice aktualizovány automatické vodiče.

3.4.4 Grafické znázornění interní struktury svorkovnic

Nyní lze definovat symbol pro svorkovnici, který bude graficky zobrazovat průřez svorky nebo její typ. Symbol nemusí obsahovat jen grafické prvky Visia, lze do něj vložit i obsah JPEG souborů.

Pro provedení:

- 1. V šabloně sestavy svorkovnice umístěte atribut **Std. terminal symbol** na pozici, na kterou má být vkládán symbol. Na symbolu nemůže být prováděna změna měřítka.
- 2. Na svorkovnici definujte označení symbolu, pomocí atributu **Symbol pro sestavu svorkovnice**. Symbol musí být uložen v sadě symbolů ve složce **Grafické nástroje**.

3.4.5 Volitelné zobrazení označení potenciálů

Pro objekty potenciálů je dostupný atribut **Potlačit potenciál**. Aktivací tohoto atributu, můžete zajistit, aby označení potenciálu na svorce nebylo zobrazeno v sestavě svorkovnice. Ve výchozím stavu není atribut aktivní.

3.5 Makro "Zapojení svorek" umožňuje vícenásobný výběr svorek

Vyžadované licence:	Není vyžadována žádná licence
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Power
	Electrical USA Standards Plant Engineering - Detail

Použitím makra lze individuálně navazovat piny svorek, pokud jsou znázorněny v grafice.

Nyní je možné vybrat více symbolů svorek, pokud chcete přiřadit identické označen pinů svorek

- Vyberte symbol svorky a poté vyberte další symboly se stisknutou klávesou CTRL.
- Vyberte svorky pomocí výběru oblasti.

Po výběru požadovaného označení v dialogovém okně **Zapojení svorek**, zkopíruje makro piny na všechny vybrané svorky

3.6 Rozšířená funkce exportu

3.6.1 Navigace na PDF soubory vytvořené pomocí makra "Převést na PDF"

Vyžadované licence:	EB Basic Engineering
	EB Process Engineering
	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Plant Operation
	EB Data Editor
	EB Explorer
	EB Instrumentation Explorer (Token)
	EB Instrumentation Explorer
	EB Maintenance
	EB Electrical
	EB Electrical Pro
	EB Plant Design
	EB Instrumentation Basic
	EB Instrumentation Detail
	EB Instrumentation Pro
	EB Cable
	EB Cable Pro
	EB Cable Logic
	EB Cable Harness Design
	EB Cable Logic and Harness Design
	EB Cable Logic VOBES
	EB Power
	EB EVU / PTD
	EB Fluid
	SmartPDF

Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards
	Power
	Electrical USA Standards
	Instrumentation Basic Engineering
	System Engineering Harness Design
	Automotive Harness Design
	Fluid
	Minerals Processing
	Plant Engineering - Basic & Process
	Plant Engineering - Detail

V PDF souborech vytvořených pomocí makra "Převést do PDF" je možné navigovat se pomocí křížového odkazu ve schématech.

3.6.2 Makro "Exportovat svorky" bere v úvahu i montážní lišty

Vyžadované licence:	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Data Editor
	EB Explorer
	EB Instrumentation Explorer (Token)
	EB Instrumentation Explorer
	EB View
	EB Maintenance
	EB Electrical
	EB Electrical Pro
	EB Plant Design
	EB Instrumentation Basic
	EB Instrumentation Detail
	EB Instrumentation Pro
	EB Cable
	EB Cable Pro
	EB Power
	EB EVU / PTD
	EB Fluid
	EB Evaluation Version
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards
	Power
	Electrical USA Standards
	Instrumentation Basic Engineering
	System Engineering Harness Design
	Plant Engineering - Detail

Použitím makra "Exportovat svorky", lze exportovat data svorkovnic do XML formátu. Takto uložená data lze následně zpracovávat v programech:

- WAGO smartDesigner
- PHOENIX Clip Project
- WEIDMUELLER RailDesigner

Během exportu dat pro "WAGO smartDesigner", budou exportována i data montážních lišt, pod kterými jsou vloženy svorky.

3.6.3 Konfigurovatelný výstup kabelových cílů pomocí makra "Exportovat štítky"

Vyžadované licence:	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Data Editor
	EB Explorer
	EB Instrumentation Explorer (Token)
	EB Instrumentation Explorer
	EB View
	EB Maintenance
	EB Electrical
	EB Electrical Pro
	EB Plant Design
	EB Instrumentation Basic
	EB Instrumentation Detail
	EB Instrumentation Pro
	EB Cable
	EB Cable Pro
	EB Cable Logic
	EB Cable Harness Design
	EB Cable Logic and Harness Design
	EB Cable Logic VOBES
	EB Power
	EB EVU / PTD
	EB Fluid
	EB Evaluation Version
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards
	Power
	Electrical USA Standards
	Instrumentation Basic Engineering
	System Engineering Harness Design
	Automotive Harness Design
	Fluid
	Minerals Processing
	Plant Engineering - Basic & Process
	Plant Engineering - Detail

Použitím makra "Exportovat štítky" lze exportovat informace o skupinách, přístrojích, kabelech a vodičích do CSV souboru, který lze následně zpracovávat pomocí SW WEIDMU-ELLER MPRINT PRO. Alternativně lze informace exportovat do XLS(X).

Nyní lze konfigurovat atributy, které budou použity pro výstup. Konfigurace jsou ukládány do uživatelských registrů. Dříve používané atributy "Cíl 1" a "Cíl 2" jsou nadále dostupné. Pokud chcete používat jiné atributy, je nutné je nastavit v dialogovém okně Výběr atributů a v pracovním seznamu, který bude použit pro výstup

Export štítků pro popisovací SW (V1.8.0)	×
Export štítků pro popisova Vyberte produkt a šablonu pracovního s	ací zařízení eznamu O Výběr atributů (V1.8.0) ×
Produkt WEIDMÜLLER MPRINT PRO Pracovní seznam Kabely Patří pod Označení Kabely +C1 MP-DL +EX2 -W1 Dveřní -W2 Skříň o -W3 Pohon -W4 Hydrau -W5 Stop v -W7 Stop v -W8 Pozice -W9 Šikmý r -W10 Šikmý r -W11 Levý v -W12 Pravý r	Prosím, vyberte dva atributy, pro které by měly být vytvořeny oddělovací čáry pro cíle kabelů.
	OK Storno

3.7 Rozšíření XLS(X) šablon pro makro "Exportovat/importovat pracovní seznamy"

Vyžadované licence:	EB Basic Engineering
	EB Process Engineering
	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Plant Operation
	EB Data Editor
	XLS/CSV Export / Import

Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards
	Power
	Electrical USA Standards
	Instrumentation Basic Engineering
	System Engineering Harness Design
	Automotive Harness Design
	Fluid
	Minerals Processing
	Plant Engineering - Basic & Process
	Plant Engineering - Detail

V EB jsou data hromadně zpracovávána pomocí pracovních seznamů. Makro "Exportovat/importovat pracovní seznamy" umožňuje exportovat pracovní seznamy do XLS(X). Díky exportu lze data zpracovávat nezávisle na EB a později je importovat zpět do EB.

V XLS(X) šabloně makra "Exportovat/importovat pracovní seznamy", lze nyní používat i klíčová slova, začínající na "\$\$". Kombinace s pevným textem není povolená. Lze však zadat několik klíčových slov za sebou, např. "\$\$AssocLocItem.Name\$\$AssocFuncI-tem.AID25".

Můžete používat tato klíčová slova:

- **\$\$Project**.Xxx: Xxx je zástupný řetězec pro atributy specifické pro projekt (označení atributu nebo AID), např. "\$\$Project.Název projektu" nebo "\$\$Project.AID5".
- **\$\$User**: aktuální uživatel.
- **\$\$Date**: datum.
- \$\$StartItem.Xxx: Xxx je zástupný řetězec pro specifický atribut (označení atributu nebo AID) zdrojového objektu, např. "\$\$StartItem.Označení" nebo "\$\$StartItem.AID5".
- \$\$AssocFuncItem.Xxx: Xxx je zástupný řetězec pro specifický atribut (označení atributu nebo AID) navázané funkce, např. "\$\$AssocFuncItem.Ozančení" nebo "\$\$AssocFuncItem.AID5".
- **\$\$AssocLocItem**.Xxx: Xxx je zástupný řetězec pro specifický atribut (označení atributu nebo AID) navázaného umístění, např. "\$\$AssocLocItem.Označení" nebo "\$\$AssocLocItem.AID5".
- \$\$AssocProcItem.Xxx: Xxx je zástupný řetězec pro specifický atribut (označení atributu nebo AID) navázaného procesu, např. "\$\$AssocProcItem.Označení" nebo "\$\$AssocProcItem.AID5".



Kromě listů "Nastavení" a "Obsah" ve standardní šabloně, lze definovat další listy např. úvodní list.

3.8 Rozšíření makra "Vytvořit protokol okruhu"

Vyžadované licence:	EB Basic Engineering
	EB Process Engineering
	EB Detail Engineering
	EB Plant Engineering
	EB Plant Engineering (Campus)
	EB Plant Operation
	EB Data Editor
	EB Instrumentation Explorer (Token)
	EB Plant Engineering (Campus) EB Plant Operation EB Data Editor EB Instrumentation Explorer (Token)

	EB Instrumentation Explorer EB Plant Design EB Instrumentation Basic			
	EB Instrumentation Detail EB Instrumentation Pro			
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Electrical USA Standards			
	Instrumentation Basic Engineering			
	Minerals Processing			
	minerals rrocessing			

Během vytváření protokolů okruhů nebo datasheetů, umožňuje makro vyhodnotit všechny informace z projektu a zobrazit tyto informace na odpovídajícím listu, použitím odpovídajících symbolů definovaných v konfiguraci. Razítko a formát listu bude převzato z odpovídající šablony listu. Pro vytváření protokolů okruhů existují odpovídající symboly.

Použitím parametrů "AbsoluteX" a "AbsoluteY", lze určit pozici symbolu v protokolu okruhu, nezávisle na jiných nastaveních.

3.9 Rozšíření makra "Vložit na montážní lištu"

Vyžadované licence:	Není vyžadována žádná licence				
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards				
	Power				
	Electrical USA Standards				
	Plant Engineering - Detail				

Makro slouží k vkládání přístrojů na montážní lištu ve schématu rozmístění. Na montážní lišty budou automaticky vloženy svorkovnice a přístroje.

Příslušenství přístrojů definované např. pomocí makra **Spravovat příslušenství** jsou brána v úvahu. Pomocí makra **Spravovat příslušenství** lze přiřazovat příslušenství na základě atributu **Směr příslušenství** (možné hodnoty: Nahoru, Dolů, Doleva, Doprava) pro každou montážní pozici.



Po umístění komponent a příslušenství, vyhodnotí makro směr vložení a příslušenství. Příslušenství bez definovaného směru nebude vloženo.

3.10 Rozšíření makra "Aktualizovat z katalogu"

Vyžadované licence:	Není vyžadována žádná licence			
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards			
	Power			
	Electrical USA Standards			
	Instrumentation Basic Engineering			
	System Engineering Harness Design			

Automotive Harness Design
Fluid
Minerals Processing
Plant Engineering - FEED & Process
Plant Engineering - Detail

Použitím tohoto makra lze nyní aktualizovat obsah atributů podpřístrojů, po změně v katalogu:

- Po spuštění makra na symbolu budou zkontrolovány a případně aktualizovány všechny atributy.
- Po spuštění makra na sadě symbolů, budou zkontrolovány a případně aktualizovány všechny v ní obsažené symboly.
- Po spuštění makra na sadě symbolů typových zapojení, budou zkontrolovány a případně aktualizovány všechny v ní obsažené symboly.

3.11 Rozšíření makra "Pokročilý import CAD"

Vyžadované licence:	Není vyžadována žádná licence			
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards			
	Power			
	Electrical USA Standards			
	Instrumentation Basic Engineering			
	System Engineering Harness Design			
	Automotive Harness Design			
	Fluid			
	Minerals Processing			
	Plant Engineering - FEED & Process			
	Plant Engineering - Detail			

V možnostech makra lze nyní nastavit následující skupiny nastavení pod kategorií nastavení Grafika:

- Čáry
 - Umožňuje namapovat styly čar z AutoCADu do EB.
- Výplně Umožňuje namapovat styly výplní z AutoCADu do EB.

3.12 Rozšíření makra "Najít a nahradit texty"

Vyžadované licence:	Není vyžadována žádná licence
Obsaženo v oborových ře- šeních:	Obsaženo ve všech oborových řešeních

Toto makro slouží k vyhledání atributů a nahrazení jejich textových řetězců za jiné.

Makro je možné spustit také na pracovních seznamech, otevřených na systémových složkách **Atributy**, **Symboly** nebo v katalogu.

4 Nová makra

4.1 Makro "Průvodce workflow"

Vyžadované licence:	EB Basic Engineering			
	EB Process Engineering			
	EB Detail Engineering			
	EB Plant Engineering			
	EB PTD Plant			
	EB PTD Detail			
	EB PTD Project			
	Workflow Assistant			
Obsaženo v oborových ře- šeních:	tional Standards			
Obsaženo v oborových re- šeních:	tional Standards Power			
Obsaženo v oborových re- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Power Electrical USA Standards			
Obsaženo v oborových re- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Power Electrical USA Standards System Engineering Harness Design			
Obsaženo v oborových re- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Power Electrical USA Standards System Engineering Harness Design Automotive Harness Design			
Obsaženo v oborových re- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Power Electrical USA Standards System Engineering Harness Design Automotive Harness Design Minerals Processing			
Obsazeno v oborových re- šeních:	Electrical / Instrumentation Detail Engineering Interna- tional Standards Power Electrical USA Standards System Engineering Harness Design Automotive Harness Design Minerals Processing Plant Engineering - FEED & Process			

Průvodce workflow slouží ke znázornění kroků a milníků v plánování projektu. Standardně se používá ke správě komplexních workflow. Mechanický a elektrický návrh projektu mohou sloužit jako příklady pro definování workflow, je však možné definovat i globální workflow projektu.

Každé workflow je charakterizováno různými stavy a možnými přechody mezi nimi. Tyto stavy umožňují kontrolovat specifické podmínky před samotným přechodem. Např. tato kontrola může být spuštěna před spuštěním makra nebo manuálně, během zadávání informací. Změny stavů mohou být spouštěny i automaticky.

Příkladem mohou být odkazy na PLM systém nebo vytváření výstupní dokumentace jako je inteligentní PDF.

Lze nastavit úroveň, při které bude makro použito. Kromě projektu lze konfigurovat i tyto objekty:

- Zařízení
- Technologie
- Umístění
- Dokumenty
- Úkoly

Odpovídající stavy workflow jsou ukládány do atributů odpovídajících objektů. Makro umožňuje zobrazit přehled stavů několika objektů v jedné akci.



Konfigurace je ukládána do XML souborů v databázi EB. Díky tomu je možné použít konfiguraci pro jednotlivé projekty nebo globální.

4.2 Makro "Synchronizovat atributy"

Toto makro slouží k synchronizaci atributů funkcí a přístrojů. Požadavkem je, že přístroje musí mít vazbu na odpovídající funkci.

Makro umožňuje automaticky vytvářet funkce, při vytvoření nového objektu. Např. při vytvoření nového čerpadla bude vytvořena nová funkce s odpovídajícím označením.

Požadavky

- Na projektu musí být spuštěn Add-In **Synchronizovat atributy**.
- Add-In musí mít ve svých vlastnostech nastaven způsob, který určuje, jak budou atributy synchronizovány.
- Pokud má být synchronizace limitována na specifické objekty, musí být do odpovídajících definic typů přidán atribut Nadřazený přístroj (AID 12189)

Pro spuštění makra

- 1. V systémové složce projektu **Add-Iny** vyberte add-in **Synchronizovat atributy**.
- 2. V kontextovém menu klikněte na položku Vlastnosti.

Bude otevřeno dialogové okno Synchronizovat atributy.

Synchronizzvet attributy								-	- - - - -
Konfigurace PCS7 Function/Devices Function For Devices	Novy Kopirovat Upravit Oxistrarrit	Mednost Clový atribut je " Pozos s příznake Vytvořit funkci s Zátklový tag Méřici tag Bektrický tag	Jen pro čtení" m "Nadiazený přistroj" vetbou ne příttroj automaticky ag						
Prověst synchronizaci po spušbění Add-Inu									
Definice typu Typy funkci			Τγργ ρ/μτομά						
Aktivi tag Aglikadni knihovna Čitač Elektrický tag Hardnanová knihovna Logika			Automatizační svjitém Betonová stavba Bočnica Bodova Crivia Clona (Proces/Fluid)					10 - 20	Filmel Colorramit
Synchronizovat atributy								_	
Mechanicky tag / Campadio (Pocas/Rivel) Mechanicky tag / Vampasoc vyvěka, dmychad) Mechanicky tag / Kolma (Procas/Rivel) Mechanicky tag / Kolma (Procas/Rivel) Mechanicky tag / Nabrit, zkolatník, sko (Proces/Fue Mechanicky tag / Tridić, odlučinač (Proces/Fue	ka. Fiye Al		O Consten	********	Označeni	8	٠	3	Nový Odstrant
Mechanický teg / Filtz (Proced/Fluid)			Zoloazit všechvy atributy						
Nápověda						1	CK		Stome

- 3. V sekci Konfigurace klikněte na tlačítko Nový a definujte označení konfigurace.
- V sekci Možnosti definujte metody, které budou používány při této konfiguraci.
 Možnosti jsou:
- **Cílový atribut "Jen pro čtení"**: Synchronizace bude provedena, i když je na atributech aktivní příznak **Jen pro čtení**.
- **Pouze s příznakem "Nadřazený přístroj"**: Synchronizace bude provedena pouze na přístrojích s atributem **Nadřazený přístroj** (AID 12189).
- Vytvořit funkci s vazbou na přístroj automaticky: Pokud je v oblasti Definice typu přítomen typ přístroje, který je kombinován s navázanou funkcí, navázaná funkce bude vytvořena automaticky, pokud bude vytvořen nový přístroj definovaného typu. Atributy funkce budou synchronizovány s atributy přístrojů. Atributy, které budou synchronizovány lze definovat pomocí sekce Synchronizovat atributy. Následující typy funkcí lze vytvářet automaticky:
- Mechanický tag
- Tag zatížení
- Měřící tag

- Elektrický tag.
- 5. Pokud chcete aktualizovat celý projekt v závislosti na nastavené synchronizaci při spuštění add-inu, aktivujte volbu **Provést synchronizaci po spuštění Add-Inu**.
- 6. V sekci **Definice typu** vyberte kombinaci typů funkcí a přístrojů.
- 7. Klikněte na tlačítko **Nový** pro zkopírování kombinace do sekce **Synchronizovat atributy**.
- 8. Definujte, které atributy kombinace a jakým způsobem budou synchronizovány.

Možnosti:

Obsah atributu bude přenesen z funkce na přístroj.

<<< ×

Obsah atributu bude přenesen z přístroje na funkci.

<<< >>> ~

Obsah atributu bude přenesen, pokud byla provedena změna na přístroji nebo funkci. Aktivací přepínače vedle textových polí atributů, lze definovat, která změna má přednost.

 \bigcirc

- 9. Aktivujte zaškrtávací políčko, pokud mají být synchronizovány oba atributy.
- 10. Klikněte na tlačítko **OK** pro uložení konfigurace.
- 11. Spusťte Add-In.



Lze definovat několik konfigurací, bude však použita pouze ta konfigurace, která bude vybrána v sekci **Konfigurace**.

5 Rozšíření pracovních seznamů

5.1 Rozšíření možností řazení dat

Pracovní seznam lze nyní řadit podle libovolného počtu sloupců (až do počtu sloupců v samotném pracovním seznamu). Další sloupce je možné přidat kliknutím na tlačítko **Přidat**. Odpovídající atributy lze vybrat kliknutím na tlačítko:

 \sim

•

Pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** lze změnit pořadí kritérií.

Pouze sloupec **Počet** nelze použít pro řazení.

Obecné možnost	ti - Řazení dat			×
Seřadit podle Dále podle Dále podle Dále podle	Seřadit podle Patří pod Vazba na funkci Označení Komentář × Materiál Uzamčení struktury Zkrácený popis Typ objektu Odkaz na obvodové schéma ×	Pořadí Vzestupně Vzestupně Vzestupně	Stránkovat	Do bloků
Přidat	Odebrat	Na	horu	Dolů
	Obecné možnos Seřadit podle Dále podle Dále podle Dále podle	Obecné možnosti - Řazení dat Seřadit podle Seřadit podle Patří pod Dále podle Vazba na funkci Dále podle Označení Dále podle Komentář Komentář Materiál Uzamčení struktury Zkrácený popis Typ objektu Odkaz na obvodové schéma V	Obecné možnosti - Řazení dat Seřadit podle Pořadí Seřadit podle Patří pod Dále podle Vazba na funkci Dále podle Označení Dále podle Označení Vzestupně Vzestupně Dále podle Komentář Vzestupně Vzestupně Vzestup Vzestupně Vzestupří Vzestupří Vzestupří Vzestupří Vzestupří Vzes	Obecné možnosti - Řazení dat Seřadit podle Pořadí Stránkovat Seřadit podle Patří pod Vzestupně

5.2 Úpravy v pracovním seznamu "Atributy"

Pokud bude otevřen pracovní seznam "Atributy" na systémové složce Atributy, budou v něm zobrazeny následující sloupce:

- ID atributu
- Označení
- Typ atributu
- Skupina jednotek
- Makro
- Data Service
- Oblíbený atribut
- Přebírá hodnotu

V pracovním seznamu lze upravovat data ve sloupcích Označení, Makro a Data Service.

5.3 Úpravy v pracovním seznamu "Koš"

Pokud zobrazíte obsah koše, budou v něm zobrazeny následující sloupce:

Původní pozice

- Označení
- Původní typ
- Datum odstranění
- Odstranil

5.4 Rozšíření reportů o více listech

Pokud potřebujete, aby pracovní seznam listů obsahoval jeden řádek pro každou stránku, aktivujte v možnostech pracovního seznamu volbu **Zobrazit jeden řádek na stranu reportu**. Jednotlivé strany reportu bude opakován řádek reportu se vzrůstajícím číslem stránky. Opakované řádky nelze měnit.

5.5 Zvýraznění vybraného řádku a sloupce

Pro zjednodušení navigace v pracovním seznamu, je nyní zvýrazňován oranžovou barvou řádek a sloupec vybrané buňky. Při výběru více buněk, jsou zvýrazněny všechny odpovídající sloupce a řádky.

5.6 Propojování filtrů pomocí logické funkce "A"

V pracovních seznamech lze nyní svázat více filtrů pomocí logické funkce "A". Pro svázání více filtrů, je možné se přepnout mezi funkcemi "A" a "Nebo" a naopak. Vybraná funkce se vztahuje na všechny filtry v pracovním seznamu.

I Prac	Pracovní seznam Engineering Base 2019 R2 - Přístroje [IEC - vzorový projekt:Zařízení]						
1	抽 → 晶 晶 晶 ጫ 弦 能 能 波 マ→ マ- 急 逐 囲 😅 お ቈ 🤊 → Q Q → 🕴 🚮 4						
29 Polo	žek	Patří pod	Označení		Typ objektu	Komentář	Materiál
Filtr		*	*		<> Senzor	*	*
a		*	*		<> Rozvaděč, skříň	*	*
1	7+ F	ridat řádek filtru	Ctrl+ +	1	Rozvaděč, skříň	Skříňový rozvaděč	RIT_1812-001
2 V- Odebrat řádek filtru Ctrl+ -		Senzor	Pozice vlevo	SIE_SONAR-001			
3 A/Nebo		Senzor	Pozice vpravo	SIE_SONAR-001			
4			Senzor	Stop vlevo	SIE_SONAR-001		
5 Zrušit filtr			Senzor	Stop vpravo	SIE_SONAR-001		
6		+EX1	-M5.1		Motor	Pohon dopravní	SIE_1LA9-002
7 +EX2 01-A-3			Motor				

5.7 Řazení a filtrování již načtených dat

Aktualizace obsahu pracovních seznamů při řazení a filtrování již načtených dat bylo významně vylepšeno. Po změně kritérií bude vyhodnoceno, zda je nutné načíst nová data z databáze nebo zda pouze stačí seřadit a filtrovat zobrazená data.

6 Vydání

6.1 Instalace SQL Server 2016 (SP1)

Pokud jste zakoupili EB s licencí SQL Server, je dostupná instalace EB s SQL Serverem.

Od verze SQL Server 2016 (SP1), SQL Management Studio není nadále součástí instalace a musí být staženo a nainstalováno z internetových stránek společnosti Microsoft.

7 Ostatní

7.1 Rozšíření atributů s jednotkami

7.1.1 Nové jednotky pro atributy

Od aktuální verze EB, je dostupná skupina jednotek Točivý moment. Následující skupiny jednotek byly obohaceny o jednotky:

Skupina jednotky	Jednotka	
Výkon	MW	Megawatt
Elektrický odpor	kΩ	Kiloohm
Frekvence	GHz	Gigahertz
Hmotnost	mg	Miligram
Tlak	МРа	Megapascal
Točivý moment	N.m	
Točivý moment	lbf.ft	

7.1.2 Nápověda s "uloženými hodnotami"

V projektech jsou hodnoty atributů s jednotkami zobrazovány na základě nastavení pomocí makra **Nastavit systém jednotek**. Desetinná místa jsou automaticky upravena.

Při importu dat z databáze, ve které jsou jiná nastavení než v cílové databázi, dialogová okna **Upravit** a pracovní seznamy zobrazují hodnoty, které se liší od zdrojových dat. Nápověda s uloženými hodnotami se zobrazuje v hodnotách atributů a buňkách pracovních seznamů.



Nápověda také zobrazuje indikátor stavu, pokud jsou na atributech přítomny.

7.1.3 Zástupná označení jednotek pro editaci projektu

Pomocí makra **Nastavit systém jednotek** lze nyní definovat zástupná označení pro jednotky, používané při editaci projektu. Na kartě **Zástupná označení**, lze definovat zástupná označení pro následující oblasti použití:

- Zástupné označení (pro projekt)
- Používáno pro editaci razítek listů
- Používáno v dialogových oknech Upravit a pracovních seznamech
- Zástupné označení (pro import)
- Používáno pro import dat z jiných databází



Dosud byla předem definovaná zástupná označení brány v úvahu pouze při importu dat. Nyní jsou zástupná označení automaticky přiřazována do kategorie **Zástupná označení (pro import)**.

7.2 Rozšíření symbolů

7.2.1 Změna vlastností více vybraných symbolů

Nyní lze měnit vlastnosti více vybraných symbolů během jediné akce. Po zvolení odpovídajících symbolů máte následující možnosti:

- Vyberte požadované symboly pomocí klávesy CTRL.
- Nakreslete rámeček pro výběr, kolem požadovaných symbolů.

Seskupené symboly je nutné vybrat ze skupiny manuálně.

Dialogové okno Vlastnosti zobrazí aktuální stav běžných vlastností, které jsou dostupné pro všechny vybrané symboly.

¢	Vlastnosti	×				
E	1					
	Sekundární reprezentace	Různé 🔹				
	Navázat symbol automaticky	Povoleno				
	Cíl potrubí (před verzí EB 2019)	Zakázáno				
	lgnorovat zalamování					
	Sekundarni reprezentace	· ··. ·· · ·· · · · · · · · · ·				
Sekundární reprezentace přístroje není použita při automatickém číslování.						
1	9	OK Storno				

Příklad běžných vlastností vybraných symbolů

Stav zobrazených vlastností	Stav vybraných symbolů
	Vlastnost je aktivována na všech symbo- lech.
	Vlastnost je deaktivována na všech symbo- lech.
Různé _	Vlastnost je aktivována nebo deaktivována na všech symbolech.
	Pomocí rozevíracího seznamu lze definovat stav pro všechny vybrané symboly.

7.2.2 Zobrazení vlastností symbolů na listech nastavených "Jen pro čtení"

Dosud nebylo možné zobrazit vlastnosti symbolů na listech nastavených **Jen pro čtení**. Nyní je tento příkaz dostupný i na takovýchto listech. V dialogovém okně **Vlastnosti** budou zobrazeny jednotlivé vlastnosti jako needitovatelné – zejména **Symbol (verze)**.

7.2.3 Nová vlastnost symbolu "Probíhá úprava"

Během vytváření nebo úpravy symbolů, mohou správci, nastavit sady symbolů na stav **Probíhá úprava**. Díky tomu lze zabránit, aby uživatelé používaly symboly před dokončením a schválením.

Za tímto účelem se ve vlastnostech sad symbolů vyskytuje nová volba **Probíhá úprava**. Pokud je volba aktivní, sady symbolů budou v EB přeškrtnuty červenou čárou. V takovém případě nelze vložit symboly z odpovídající sady na list. Symboly v sadách symbolů budou označeny také přeškrtnuty červenou čarou.

Jako správce databáze můžete nastavit tuto vlastnost na sadách symbolů. Pro správce databáze bude přeškrtnutí zobrazeno jen na sadách symbolů, ale ne na symbolech samotných. Jako správce databází můžete vkládat symboly na listy.

Aby bylo možné použít vlastnost, musí být splněny následující požadavky:

- 1. Na databázi EB musí být aktivní **správa uživatelů**.
- Ve skupině uživatelů Správci databáze, má jeden uživatel nastavena práva Číst, Měnit a Správa uživatelů pro systémovou složku Symboly.
- 3. Ve vlastnostech systémové složky Symboly ve skupině nastavení Přístupová práva bude aktivní volba Aktivovat přístupová práva pro jednotlivé sady symbolů.

S vlastností Probíhá úprava, jsou svázány následující funkce:

- Pro sady symbolů lze kombinovat vlastnosti **Probíhá úprava** a **Jen pro čtení**.
- V takovém případě budou v průzkumníku EB viditelné obě vlastnosti:
- Vlastnost Probíhá úprava je dostupná i v dynamickém seznamu a pracovním seznamu Sady symbolů. Ve sloupcích Probíhá úprava lze aktivovat nebo deaktivovat vlastnosti pomocí zaškrtávacích políček.
- Při výběru oblíbených sad symbolů a symbolů v dialogovém okně Oblíbené symboly, jsou tyto vlastnosti viditelné také.

7.2.4 Funkce Visia pro editaci symbolů

Nyní lze používat funkce **Kombinovat**, **Spojit** a **Rozříznout** pro editaci symbolů ve Visiu. Funkce můžete nalézt na kartě **Vývojář**, ve skupině **Návrh obrazce** v menu **Operace**.

Kombinovat a spojovat lze pouze grafické prvky Visia. Prvky EB nesoucí logiku nelze pomocí těchto prvků upravovat. Pokud se o to pokusíte, bude zobrazena tato zpráva



Logické prvky budou z výběru odebrány a bude možné opakovat akci.



Použitím funkce **Rozříznout** lze rozebrat symbol na jednotlivé grafické prvky.

7.2.5 Nová vlastnost pro symboly poznámek

Nyní lze definovat, aby symbol poznámky, nemusel být vkládán na spojnici.

Za tímto účelem mají symboly poznámek vlastnost **Povolit vložení pouze na spojnice**.

S touto vlastností jsou spojeny následující funkce:

- Vlastnost může být aktivována nebo deaktivována během editace symbolu. Pro změnu otevřete dialogové okno Vlastnosti, kliknutím na tlačítko Vlastnosti symbolu na kartě Engineering Base.
- Vlastnost do schématu vloženého symbolu bude zobrazena v režimu **Jen pro čtení**.
- Pokud bude symbol s aktivní vlastností přesunut mimo spojnici, bude odstraněn.

7.3 Vytvoření typového zapojení včetně vazby na funkci a umístění

Během vytváření typových zapojení, lze nyní ukládat funkce a umístění navázané na přístroje, i když nejsou graficky znázorněny. Během vytváření typových zapojení, navázané funkce a umístění jsou ořezané o informace, které byly zobrazeny na listu. Poté co budou symboly vloženy do schématu, odkazy budou obnoveny.

Pro aktivaci funkce je nutné do databáze zadat uživatelské nastavení **CCMasterPjElementHierarchie=CC-SHEETBASE,**.

7.4 Použití specifikací v katalogu materiálu

Ke katalogu s materiály je možné přiřadit katalog specifikací, aby bylo možné aktualizovat dialogová okna materiálu na základě specifikací, pomocí makra **Aktualizovat dialogy z typů**.

7.5 Rozšíření přístupových práv pro editaci listů

Můžete přiřadit práva pro přístup k datům projektu pro jednotlivé uživatele a skupiny uživatelů. Za tímto účelem je nejdříve nutné definovat uživatele a skupiny uživatelů v projektu. Následně lze přiřadit nebo odebrat odpovídající přístupová práva.

Během editace vlastností projektu je možné ve skupině nastavení **Přístupová práva** přidávat nebo odebírat následující kategorie:

Místo přístupového práva ,List jen pro čtení`, aktivovat přístupové právo ,List pro čtení i zápis`.

V závislosti na vybraných nastaveních, lze následně vybrat odpovídající přístupová práva pro systémovou složku **Dokumenty**, její podsložky a výkresy:

- List pro čtení i zápis
- List jen pro čtení

Díky tomu lze ideálně nastavit přístupová práva k listům pro jednotlivé uživatele a skupiny uživatelů nebo je odebrat.



Pro projekty je možné nastavit přístupová práva i pomocí VBA nebo .NET rozhraní.

7.6 Zobrazení zdrojového objektu textového pole během editace razítka

Během editace razítek listů, lze umístit textová pole do razítka listu, pro zobrazení informací o zdrojových objektech.

- Projekt
- Výkres
- List
- Vazba na funkci
- Vazba na zařízení

EB nyní může zobrazovat, ke kterým objektům patří zobrazované atributy. Vyberte textové pole objektu, který chcete upravit a v kontextovém menu klikněte na položku **Viditelnost textů**. Bude otevřeno dialogové okno **Vybrat atributy**. V záhlaví okna bude v kulatých závorkách zobrazen zdrojový objekt atributů. Jsou zobrazovány informace o těchto objektech:

- Projekt
- Výkres
- List

Eloc				
Vybrat atributy (Projekt)				×
Dostupné atributy			Viditelné atributy	
A Barva	^	Přidat >	🗌 🗛 Zákazník	
A Datum revize 1 (Projekt)				
A Datum revize 2 (Projekt)		< Odebrat		
A Datum revize 3 (Projekt)			·	

7.7 Rozšíření přesunutí objektů

Pokud jsou objekty přesouvány pomocí operace Drag & Drop v rámci Průzkumníka EB nebo pomocí Průzkumníka EB ve Visiu, bude zobrazena následující zpráva:

Inform	ace	×
Φ	Chcete přesnout jeden nebo více objektů? Pro zrušení operace klikněte na tlačítko Storno. Jinak klikněte na tlačítko OK.	
 □ Příšt	tě již nezobrazovat Storno OK	

V dialogovém okně lze provázet následující operace:

- Klikněte na tlačítko **OK** pro přesunutí objektů
- Klikněte na tlačítko Storno pro zrušení operace
- Aktivujte volbu Příště již nezobrazovat, pokud chcete vždy přesouvat objekty v EB, aniž by bylo toto okno zobrazováno.

Ve vlastnostech databáze lze nyní nastavit, zda a jak toto okno zobrazovat:

Pro nastavení klikněte v hlavním menu **Nástroje** na položku **Možnosti**. V dialogovém okně **Možnosti**, vyberte skupinu nastavení **Nastavení upozornění**. Zde lze nastavit, jak bude zobrazována zpráva o přesunutí objektů.

- Pokud chcete, aby toto okno bylo zobrazováno i s volbou pro další zobrazování, aktivujte volbu Při přesouvání objektů.
- Pokud chcete, aby toto okno bylo zobrazováno vždy při přesouvání objektů, aktivujte volbu Při přesunutí objektů není možná deaktivace.

9
¥ .

Pokud bude aktivována volba **Příště již nezobrazovat**, volba **Při přesouvání objektů**, v nastavení upozornění bude deaktivována.

7.8 Unikátní značení přístrojů dle IEC 81346

Ve vlastnostech projektu lze definovat, zda budou zobrazena jen označení přístrojů nebo označení včetně funkce. Za tímto účelem aktivujte volbu **Zobrazit v navigačním stromě vazbu na funkci** (Zobrazení > Nastavení).

Dle IEC 81346, musí být označení unikátní, i když mají vybrané symboly vazbu na různé funkce. Přístroje s identickým označením budou zvýrazněny žlutým trojúhelníkem:

Pokud byla aktivována volba Zobrazit v navigačním stromě vazbu na funkci, bude automaticky aktivována podřízená volba Varovat pouze při nalezení identického označení a funkce.

Akce	Bude zvýrazněno
	Objekty s identickým označením.
	Objekty s identickými označeními a identickou funkcí.

7.9 Výběr atributů dialogů s funkcí filtru

Během editace dialogových oken lze omezit zobrazení dostupných atributů, zadáním řetězců o nejméně třech znaků. Není nutné rozlišovat velikost písmen.

🎝 Upravit atributy objektu [+EX1]	×
Konfigurace dialogového okna [+EX1] Dialogové okno Technická data Vrější rozměry Vritřní rozměry Montážní bod Provozní data Součást rozhraní Mozice	Dostupné atributy inter Atributy API API Box Je vyžadován interní okap Dostupné atributy API Dostupné atributy API API API API API API API API
	OK Storno

7.10 Nové možnosti pro operaci "Nahradit"

Během nahrazování zařízení, podobjekty (přístroje, kabely) budou katalogová data sloučena s cílovým objektem. Použitím možnosti **Odebrat nepoužité objekty**, lze odstranit přístroje z projektu, pokud nejsou zapojeny, nemají vazbu na symbol nebo neexistují v katalogu. Naopak přístroje s materiálem zůstávají zachovány. Použitím možnosti Odebrat podobjekty s materiálem, lze odebrat i přístroje s materiálem.



Možnost **Odebrat podobjekty s materiálem** lze aktivovat, pouze pokud je aktivní možnost **Odebrat nepoužité objekty**. Po aktivaci možnosti **Odebrat podobjekty s materiálem** bude automaticky aktivována možnost **Odebrat nepoužité objekty**.

7.11 Nová funkce " Automatický výběr zdroje " pro automatické vytváření křížových odkazů v sítích potenciálů / substancí

Křížové odkazy potenciálů jsou vytvářeny automaticky, pokud se zdroj nachází před cílem. V některých případech je nutné zobrazit zdroj až za cílem, v takových případech není křížový odkaz vytvořen automaticky.

Zdroj bývá zobrazen před cílem v případech:

- 1. Je zobrazen na listu s nižším označením
- 2. Je umístěn nad cílem nebo nalevo od cíle

Použitím funkce **Automatický výběr zdroje**, lze vyhodnotit, zda se na vybraných listech nachází symboly zdrojů a cílů, které nemají křížový odkaz. Následně lze automaticky vytvořit křížové odkazy. V případech jednoho zdroje a cíle potenciálu, je možné křížový odkaz vytvořit automaticky. V systémové složce Zprávy jsou uloženy informace o úspěších nebo chybách.

Příkaz lze vložit na panel nástrojů jakékoliv kategorie. Pro přidání příkazu klikněte na jakýkoliv panel nástrojů v EB pravým tlačítkem myši a v kontextovém menu klikněte na položku **Customize**. Přepněte se na kartu **Příkazy** a vyberte položku **Další příkazy**. Ikonu příkazu lze přesunout na požadovaný panel nástrojů.

Funkce může být spuštěna na listech, výkresech a systémové složce **Dokumenty**. Pro použití této funkce je nutné mít přístupová práva k zápisu.

7.12 "Vložit jako" na základě funkcí pro všechny typy schémat

Při použití funkce **Vložit jako**, lze nyní vybrat i vložení na základě funkcí.

Vložit jinak	×		
Vyberte požadovanou akci			
 Vložit symboly a zkopírovat objekty. Vybrané symboly i objekty budou zkopírovány. 			
Vložit symboly a sloučit s objekty. Vyberte tuto volbu, pokud chcete kopírovat symboly a navázat je na již existující objekty ve zvoleném umístění.			
Vložit symboly a rozhraní objektů. Vyberte tuto volbu, pokud chcete kopírovat symboly a objekty rozhraní a sloučit je s existujícími objekty.			
 Vložit symboly a zachovat vazby. Vybrané symboly budou zkopírovány a zůstanou navázané na stejné objekty. 			
Vložit na základě funkce			
Vložit symboly a sloučit objekty. Prvky, které v cílovém umístění neexistují, nebudou zkopírovány a symboly budou bez vazby.			
 Vložit symboly, zkopírovat a sloučit objekty. Prvky, které v cílovém umístění neexistují, budou zkopírovány do zásobníku kopií (Zařízení a Technologie). 			
Možit symboly a zkopírovat objekty Všechny prvky včetně jejich struktury budou zkopírovány do zásobníku kopií (Zařízení nebo Technologie).			
OK Storno			

7.13 Změna v "listování" v rámci výkresu

V EB lze listovat pomocí klávesových zkratek **CTRL+PAGE UP** nebo **CTRL+PAGE DOWN**. Dosud zůstávaly všechny listy otevřené. Nyní se předchozí list automaticky zavře a zůstane otevřen jen jeden list.

7.14 Komentáře pro atributy

Nyní lze zadávat komentář do vlastností nových a existujících atributů. Do komentářů lze zadávat slovníkové texty.



Komentáře budou zobrazovány v pracovním seznamu atributů.

7.15 Zobrazení cílových listů pouze při navigaci pomocí křížových odkazů

Během navigace pomocí křížových odkazů byly zobrazovány zdrojový i cílový list. Nyní lze zobrazit pouze cílový list.

Za tímto účelem je nutné aktivovat následující nastavení:

- 1. V hlavním menu Nástroje klikněte na položku Možnosti.
- 2. V dialogovém okně Možnosti klikněte na skupinu nastavení Nastavení Visia.

3. V sekci nastavení Navigovat z křížového odkazu, aktivujte volbu Zobrazit pouze cílový list.

7.16 Rozšíření funkce "Upravit atributy objektu" pro definice typů

Nyní lze měnit dialogové okno více vybraných definic typů současně, pomocí akce:

- 1. V průzkumníku EB vyberte všechny definice typů, které chcete upravit.
- 2. V kontextovém menu klikněte na položku Upravit atributy objektu.

V sekci **Položky konfigurací**, obsahuje vybrané definice typů.

3. Vyberte jednu z položek.

Sekce **Konfigurace dialogového okna** zobrazí odpovídající atributy. Do tohoto dialogového okna lze přidávat karty a atributy. Pro přidání atributu vyberte požadovaný atribut ze sekce **Dostupné atributy** a přetáhněte je do sekce **Konfigurace dialogového okna**.

- 4. Pro změnu konfigurace dialogového okna, vyberte jednu nebo více karet v sekci **Konfigurace dialogového okna**. V kontextovém menu klikněte na položku:
- Odstranit
- Přidat do všech položek konfigurace
- Odstranit ze všech položek konfigurace
- 5. Pro změnu konfigurace dialogového okna, vyberte jeden nebo více atributů ze sekce Konfigurace dialogového okna. V kontextovém menu klikněte na položku:
- Odstranit atribut
- Přidat do všech položek konfigurace
- Odstranit ze všech položek konfigurace

🧶 Upravit atributy objektu [Generátor]		×
 Upravit atributy objektu [Generátor] Položky konfigurací Generátor Motor 	Konfigurace dialogového okna [Generátor] Dialogové okno Construint data Construint data Constr	Dostupné atributy Vyhledat atributy zde Image: Atributy Image:
0	L	OK Storno



Změny v definici budou platné pro nově vytvořené objekty. Pro dříve vytvořené objekty je nutné použít makro **Aktualizovat dialogy z typů**.

7.17 Nový typ složky "Úroveň dokumentace" pro vytvoření víceúrovňové dokumentace

Od této verze EB je možné používat nový typ složky – **Úroveň dokumentace**, který společně s výkresy umožňuje vytvářet víceúrovňovou strukturou dokumentace. Na listech bude označení výkresu a úrovně dokumentace zobrazeno v atributu **Patří pod**. Díky tomu lze použít strukturu k označení dokumentu.

Za tímto účelem byly do EB zavedeny tyto inovace:

 Složky typu Úroveň dokumentace lze vytvářet pouze pod systémovou složkou Dokumenty. Tyto složky mají následující ikonu:



- Pokud se struktura dokumentace skládá pouze ze složek typu Úroveň dokumentace, lze v nich vytvářet výkresy, složky a listy.
- Atribut **Patří pod** na listu, nyní zobrazuje celé zanoření listu.

Patří pod	-J1 -Q01 &EAA
Číslo listu	A01
Komentář	
Doplňkový komentář	
Typ objektu	Schéma
Preferovaný typ	Obvodové schéma

- Za tímto účelem je nyní dostupná, v nastavení zobrazení křížových odkazů, nová volba Konfigurace křížových odkazů (Výkres/List.sloupec řádek).
- Pokud je tato volba aktivní, nelze nastavovat zobrazení křížového odkazu manuálně. Standardní křížový odkaz se skládá z označení výkresu, čísla listu sloupce a řádku na listu.



Pokud je používána úroveň dokumentace, zobrazení křížového odkazu musí být definováno manuálně, tak, aby byla zobrazena celá struktura.

Pro editaci složek typu úroveň dokumentace je nyní dostupný nový pracovní seznam
 Složky. Pro zobrazení celé struktury, klikněte na tlačítko:
 R

🌔 Pracovní seznam Engineering Base 2019 R2 – Složky [Standard:Dokumenty] — 🗆 🗙						
i 🛅 🔹 🖶 🌉 🌉 🌉 🔽 🐮 🐮 🍫 Y+ Y- 🔬 🗃 📑 💱 🏡 🔊 🔹 🧠 🗛 🗛 -						
🚰 () ΣA ΣT ΣS ΣB B I U ab 🧮 🗮 🚍 🗃 🔁						
5 Položek	Patří pod	Označení	Komentář	Typ objektu		
Filtr	*	*	*	*		
1	-J1	-Q01		Úroveň dokumentace		
2	-J1 -Q01	&EAA		Úroveň dokumentace		
3	-J1 -Q01	&EAB		Úroveň dokumentace		
4	-J1 -Q01	&EFA		Úroveň dokumentace		
5	-J1 -Q01	&EFS		Úroveň dokumentace		
K K ► ► \ Složky /						

Nová šablona pracovního seznamu je dostupná v projektu **Standard**.

7.18 Uživatelské nastavení pro editaci Značek prvků

V projektech s aktivním kontextem licencí Plant Engineering a Instrumentation, přístroje bez označení, které byly nově vytvořeny pomocí funkce, byly uloženy do systémové složky **Značky prvků**.

Od této verze, jsou nově vytvářené přístroje bez označení ukládány do systémové složky **Zařízení** nebo pod navázanou skupinu listu, na kterém byl přístroj vytvořen.

Pro aktivování původního chování, lze použít uživatelské nastavení databáze **Enable-TagElementsAutomatism = 1**.

Nastavení zadejte do uživatelského nastavení databáze.