PC Automation (dříve PCschematic)

# Přechod z v22 na v23

# ÚVOD

Následující informace jsou určeny pro uživatele, kteří přechází z verze 22 na verzi 23 (na verzi 23 je možné přejít pouze z verze 22). Mohou je využít i uživatelé, kteří ve v23 začínají, a mají v úmyslu (i později) si prostřednictvím v22 načíst některé věci, jako jsou například části databází, hlavičky a šablonky stránek, třídění prvků, atd.) – v takovém případě si mohou od nás dodatečně stáhnout v22, přičemž jejich licence na v23 bude rovněž platná.

Verze 23 programu PC Automation není obvyklou aktualizací (update) předcházejících verzí programu (dříve nazývaných PCschematic). Je to nový program, který sice funkčně i ovládáním navazuje na verzi 22, ale vyžaduje samostatnou instalaci.

Program je dodáván v originální, univerzální podobě, která zahrnuje několik jazykových mutací včetně češtiny, která je automaticky vybrána při instalaci programu. Naše vlastní česká verze již nebude dodávána, ale uživatel má možnost si program přizpůsobit podle svých dřívějších zvyklostí (viz dále).

Zatímco některé přizpůsobení v23 je jednoduché, jiné sestává z více kroků a vyžaduje zvážení uživatele v souvislosti s jeho způsobem práce a jeho preferencemi. Existuje více variant přechodu na v23 v závislosti na zvyklostech a požadavcích uživatele. Tento dokument stručně seznamuje s v23 a naznačuje možnosti přizpůsobení programu podle potřeb uživatele.

Uživatel znalý práce v předcházejících verzích programu může ve v23 i nadále pracovat obvyklým způsobem, ale potřebuje vědět následující skutečnosti:

- Ikony (tlačítka) k ovládání funkcí a povelů jsou graficky změněné, ale ve stejných místech.
- Složky (podadresáře) programu jsou v angličtině a doznaly drobných změn (např. už není hlavní adresář PCSELCAD, program se instaluje do adresáře PCAutomation, atd.)
- Program umožňuje stahování potřebných prvků (součástky, přístroje) z databázového portálu výrobce programu. To sebou nese jisté změny v programu, například ve struktuře databáze, kdy počet i velikost datových polí je výrazně zvýšen. Přístup na portál se aktivuje přímo z programu.

Stažení jednotlivých prvků se provede jednoduchým přetažením do kreslící plochy programu, hromadné stažení více prvků spočívá v exportu z portálu a importu ve v23. V obou případech se stažené prvky ihned zapíší do databáze v23.

- Projekty z v22 a starší se musí před použitím ve v23 konvertovat. Konverze zahrnuje drobné změny v barvě, fontu a velikosti písma symbolů a značení připojovacích bodů svorek, atd. Konverze projektů se provede načtením projektu do v23 a uložením. Projekty lze konvertovat postupně a podle potřeby, licence v23 zůstává platná i pro v22. Při konverzi se generuje výpis prvků použitých v projektu, ale chybějících v databázi v23 ten lze použít pro převod chybějících prvků z databáze v22 do databáze v23 viz kapitoly <u>PŘEVOD PROJEKTŮ Z v22 DO v23</u> a <u>Převod databáze pomocí seznamu Specifikace</u>
- Databáze programu v23 je v podstatě prázdná, nezahrnuje žádné skutečné prvky, má pouze smyšlené (generické) prvky různých druhů, u kterých je výrobce označen jako PCSCHEMATIC. Program umožňuje jednak doplňovat databázi stažením potřebných prvků z databázového portálu, jednak přetáhnout databázi z v22, ať už úplně, nebo jenom částečně podle potřeby. Při převedení databáze v22 je potřeba mít na paměti, že v databázi jsou záznamy o použitých symbolech, obrázcích prvků, navazujících dokumentů a zatřídění prvků do skupin, které je potřeba převést do v23 také. S převodem třídění jsou spojeny určité výhrady, které si musí každý uživatel promyslet podle svých preferencí viz níže. Pro převod databáze z v22 viz kapitolu <u>PŘEVOD DATABÁZE Z v22 DO v23</u>
- Možnost stahování prvků z databázového portálu vyžaduje ve v23 striktní dodržení jmen výrobců, kteří již jsou v portálu zavedeni Uživatel si může do seznamu výrobců přidávat svoje jména tak, aby nebyly v kolizi se zavedenými jmény, nebo je převést na již použitá jména výrobců (např. NKT Cables -> NKT) – viz kapitolu <u>Další postup</u>
- Třídění prvků ve v23 je jiné, než bylo ve v22. Uživatel v22 si ho také mohl navíc upravit sám podle své potřeby.
   Program umožňuje přetáhnout původní třídění prvků databáze z v22, ale potom prvky stažené z portálu nebudou zatříděny správně. Pokud se ponechá třídění v23, potom naopak prvky databáze převedené z v22 také nebudou správně zatříděné. Možná řešení jsou popsána v kapitole <u>TŘÍDĚNÍ PRVKŮ V DATABÁZI v23</u> a <u>PŘEVOD TŘÍDĚNÍ PRVKŮ Z v22 DO v23</u>
- Symboly v knihovnách v23 jsou ve většině případů graficky stejné či podobné, ale mají jiné názvy a nastavení textu (velikost, barva, font). PLC symboly v23 jsou graficky zcela jiné, aby umožňovaly zápis dalších dat, navíc s vývody vždy dole. Symboly PLC z v22 je možné i nadále používat, včetně referenčních tabulek.
   Uživatel si může symboly (celé knihovny) v22 nakopírovat do v23 v mnoha případech budou symboly v nakopírovaných knihovnách neškodně duplikovat symboly v23, ale budou mít návaznost na projekty a databázi z v22 (nebudou v konfliktu se symboly v23, protože jejich názvy jsou jiné). Texty symbolů z v22 budou mít automaticky ve v23 nastavení stejné (barva, velikost, font), jako symboly v23. Nakopírované knihovny symbolů se musí ve v23 registrovat! Viz kapitolu <u>PŘEVOD SYMBOLŮ (KNIHOVEN SYMBOLŮ) Z v22 DO v23</u>
- Nastavení programu v23 se může v detailech lišit od nastavení ve v22 (barva kreslící plochy, obsah výběrových lišt, zkratky, nastavení tiskárny, atd.)

Program umožňuje převést určitá nastavení programu v22 podle výběru. Možnost převodu nastavení programu zůstává i u v23, takže nastavení lze přenést na jiné počítače, atd. Viz <u>PŘEVOD NASTAVENÍ PROGRAMU v22 DO v23</u>

- Obrázky a dokumenty (katalogové listy) prvků zapsaných v databázi v23 používají jiný alias pro odkaz na ně, než je ve v22.
   Pokud se do v23 převedou i obrázky a dokumenty z v22, aby navazovaly na prvky převedené databáze, musí se jim v databázi v23 změnit alias viz kapitolu <u>Převod obrázků a dokumentů prvků</u>
- Šablonky stránek jsou ve verzi 23 jiné v porovnání s českou verzí 22. Uživatel má možnost si šablonky (stránek, výkresů, atd.) z v22 převést kopírováním a nadále používat. Protože šablonky stránek obsahují hlavičky stránek (rámeček s rohovým razítkem), je dobré převést i knihovnu hlaviček (Formáty) - viz dále <u>Převod šablonek</u>

Program umožňuje převést potřebné věci z v22 do v23 ať už novými funkcemi v programu (převod databáze, převod třídění prvků, převod nastavení programu), nebo kopírováním jednotlivých položek do odpovídajících složek programu v23. Některé operace ale vyžadují dodatečnou úpravu ve v23 (nakopírované knihovny symbolů a hlavičky výkresů musí být registrovány, aliasy obrázků a dokumentů prvků v databázi v23 musí být změněny, atd.). Detaily jsou uvedeny níže.

Převod do v23 je tedy možný, ale vyžaduje pečlivé zvážení každého uživatele s ohledem na rozsah převodu (je potřeba převádět do v23 všechno, nebo jenom některé části?). Převod je současně příležitostí očistit program od zbytečností (symboly, projekty, prvky v databázi, atd.). Protože licence na v23 a další zůstane platná i pro v22, není potřeba přecházet na v23 najednou a ve spěchu, převod lze provést postupně, stejně jako později.

# MOŽNÉ SCÉNÁŘE PŘEVODU DO v23

Uživatelé programu v22 se mohou rozhodnout pro různá řešení přechodu na v23, například tyto:

- Nebudou do v23 v tuto chvíli nic převádět projekty z v22 a starší budou i nadále udržovat ve v22, zatímco nové projekty budou realizovat ve v23. V případě potřeby mohou převést potřebné položky (projekty, databázi, symboly, atd.) jak po částech, tak i později.
- 2) Do v23 převedou:
  - a. všechny nebo jenom potřebné projekty
  - b. přinejmenším prvky databáze použité v převedených projektech
  - c. symboly použité v převedených projektech. Nejjednodušší způsob spočívá v převedení celých knihoven, odkud použité či potřebné symboly pochází
  - d. používané šablonky stránek a výkresů
  - e. obrázky a dokumenty převedených prvků (databáze), pokud mají být ve v23 použité
  - f. nastavení v22, zejména klávesové zkratky, barvy kreslící plochy a obsah výběrových lišt. Toto není nutné, ale vhodné
  - g. Otázkou zůstává převod třídění prvků převedených z v22:
    - Pokud se ponechá třídění v23, potom prvky z databáze převedené z v22 nebudou zatříděné správně, protože se odvolávají na třídění v22. Stejně tak ale platí, že pokud se převede třídění prvků z v22, potom prvky stažené z databázového portálu nebudou správně zatříděné, protože se odvolávají na třídění v23.
    - Tento nesoulad v zatřídění prvků může někdo oželet, přičemž nebude vybírat prvky z databáze podle třídění prvků, ale podle výrobce či zapsáním identifikátoru (typ, objednací číslo, popis), což v23 umožňuje. Druhou možností je nesprávné zatřídění prvků (číslo skupiny) v databázi v23 přepsat individuálně či hromadně podle použité tabulky třídění

Uživatel si musí zvážit výhody i nevýhody obou možných řešení. Jako příklad mohou posloužit tyto úvahy:

- Pokud si uživatel převede z v22 větší databázi používaných prvků, potom může být výhodné si převést z v22 i třídění, protože počet stažených prvků z portálu v danou chvíli může být malý a práce spojená se změnou jejich zatřídění v databázi bude poměrně snadná
- Naopak pokud bude počet prvků v databázi převedené z v22 poměrně malý, potom se zřejmě vyplatí ponechat třídění prvků v23, protože se nesprávné zatřídění malého počtu prvků může ignorovat, nebo se poměrně jednoduše v databázi opraví

# PŘEVOD PROJEKTŮ Z v22 DO v23

Projekty z v22 a starší se pro použití ve v23 musí konvertovat. Konverze projektů se provede načtením projektu do v23 a uložením do v23 (adresář *Projects*). Program si přitom kontroluje, zda prvky použité v projektu existují v databázi v23 a vypíše seznam chybějících prvků, které by se měly do databáze doplnit – tento výpis lze uložit (tlačítko *Uložit výpis*) a následně použít při převodu prvků použitých v daném projektu z databáze v22 (viz *Převod databáze – volba podle seznamu specifikace*).

Projekty je výhodné konvertovat postupně a podle potřeby, licence v23 zůstává platná i pro v22.

Na obrázku níže je ukázka okna při načítání projektu z v22 do v23.

Pozor! Program ukládá výpis chybějících prvků v databázi v23 pod názvem projektu v Excel formátu do adresáře, odkud byl daný projekt načten, i když je následně konvertovaný projekt uložen do adresáře projektů (**Projects**) v23. To je potřeba mít na paměti v případě jeho použití při převodu databáze chybějících prvků, protože se tento výpis musí načíst! Z tohoto důvodu může být lepší nejdříve projekty nakopírovat z v22 či starších do složky projektů v23 a teprve potom je konvertovat.

Prvky nenalezeny -	-		×
Aktualizace projektu C:\PCS22_CZ\PCSELCAD\PROJEKTY\UKÁZKY\DEMO_Projekt.PRO na verzi 23. 11. specifikace(i) chybí v databázi		<u>O</u> k <u>Z</u> rui	< šit
Ujistěte se před pokračováním, že používáte správnou databázi. Klikněte na 'Čtě dále' pro zjištění, proč je to důležité.	ite	Uložit v	výpis
ID prvku nenalezeno:			
3389110610024 3389110610048 8590206129671	•		
8590206851121 859146203573 859146203635 VIS-98-Q AC			

# PŘEVOD SYMBOLŮ (KNIHOVEN SYMBOLŮ) Z v22 DO v23

Pokud se do v23 převede databáze, ať už celá nebo částečně, je potřeba do v23 převést i odpovídající symboly použité v databázi. Nemá smysl převádět jednotlivé symboly, ale jednoduše celé knihovny symbolů (přinejmenším knihovny MOJE, CZ\_SCHEMA, 1P\_SCHEMA, CZ\_PLC, FORMATY, odpovídající knihovny s mechanickými symboly, případně i MONTSCHEMA, CZ\_INST, EPS, EZS, GME a GME\_MECH, pokud byly používány). Pokud byla ve v22 používána další uživatelská knihovna (obdoba MOJE), je potřeba nakopírovat i tuto knihovnu.

Uvedené knihovny vznikly kdysi u nás (s výjimkou knihovny MOJE) z podkladů původního programu PCschematic, takže mohou obsahovat graficky stejné či podobné symboly, jaké jsou dnes ve v23, ale s jinými názvy, takže nebudou navzájem v konfliktu. Doporučujeme po nakopírování knihoven do v23 změnit jejich názvy tak, aby indikoval, že pochází z v22 (například předložku CZ\_, kterou již některé knihovny mají).

Celý postup je jednoduchý a následující:

- Knihovny v22 se převedou do v23 kopírováním z adresáře PCSELCAD SYMBOL do PCAutomation – SYMBOLS
- Nakopírované knihovny se musí ve v23 registrovat, aby se zobrazily v seznamu knihoven symbolů (*Nastavení – Adresáře* projektů – Registrované knihovny).
- Pravým kliknutím do kterékoliv řádky v okně registrovaných knihoven lze Přidat knihovnu a následně zapsat její název a nastavit cestu ke knihovně. Postupně se takto přidají všechny kopírované knihovny. Nově přidané knihovny se řadí automaticky nahoře nad původními knihovnami v23 (viz jako příklad přidané knihovny MOJE, CZ\_SCHEMA a CZ\_INST). Program při hledání potřebného symbolu prohledává knihovny právě podle tohoto seznamu shora dolů. Knihovny lze přesunout do jiné pozice kliknutím na název, podržením a přetažením.
- Po registraci jsou vidět nově přidané knihovny a v zadaném pořadí v seznamu knihoven (Symboly Editor/Knihovny symbolů).
   Pořadí knihoven lze dodatečně změnit přetažením názvu přezdívky knihovny v okně registrace knihoven)

esáře projektů, atd.				Uložení se zálohou
	Projekt:	C:\PCAutomatic	on\Projects\	M
	Symbol:	C:\PCAutomatic	on\Symbols\	
	Podsestava	C:\PCAutomatic	on\Templates\UnitDrawings\	
	Standardné	C:\PCAutomati	no Templeter	
		C) DCAutomati	- Translates	2
	Sabionky:	C:\PCAutomati	on ( iempiates ( ) age iempiates (	
	Vypisy:	C:\PCAutomatic	on\Lists\	
	Databáze:	C:\PCAutomati	on\Database\	
Adresáře registr	ovaných knihov	en s jejich přezdívk	ami	
MOJE	C:\PCAutor	nation\Symbols\MOJE		
CZ_SCHEMA	C:\PCAutor	nation\Symbols\CZ_S	CHEMA	
CZ_INST	C:\PCAutor	nation\Symbols\CZ_II	NST\	
IEC60617	C:\PCAutor	nation \Symbols \IEC6	0617\	
Misc	C:\PCAutor	nation\Symbols\Misc\		
PLC	C:\PCAutor	nation\Symbols\PLC\	Změnit přezdívku knihovov	
Mec	C:\PCAutor	nation\Symbols\MecS	Zitteriit prezulvku kriittovity	
User	C: PCAutor	nation\Symbols\User	Modifikovat cestu	
ISO5807	C:\PCAutor	nation\Symbols\ISO5	Přidat knihovnu	
ISO1219	C:\PCAutor	nation\Symbols\ISO1	Odstranit knihovnu	
KINX	C:\PCAutor	mation \Symbols \KNX \		
Build	C:\PCAutor	nation\Symbols\Buildi	ng\	
EN 1861	C:\PCAutor	nation \Symbols \EN 18	61	
IBI	C: PCAutor	nation \Symbols \IBIIc	ons\	
Headers	C: PCAuton	nation (Symbols (Head	ers\	
	C:PCAutor	nation (Symbols (Pane	ibuilder \	
PBM	G 1004 1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		



# PŘEVOD DATABÁZE Z v22 DO v23

Převádět celou databázi v22 do v23 má smysl pouze v případě, že si uživatel její obsah v průběhu let sám upravil podle svých potřeb, přičemž neobsahuje zbytečně nepoužívané či zastaralé položky. Ve většině případů bude stačit převést pouze její části, zejména ty, které si uživatel sám vytvořil a které již jsou nebo budou použité v projektech. Je dobré mít na paměti, že uživatel má možnost si ve verzi 23 stahovat potřebné prvky z databázového serveru výrobce, který se tak časem stane hlavním zdrojem potřebných prvků. Protože databáze v23 je výrazně rozšířena o nová datová pole s novým významem, je správné nalinkování převáděné databáze důležité - proto má v23 již vytvořené funkce pro úspěšný převod databáze z v22.

### Poznámka:

Mapování běžně používaných datových polí v22 na nová pole v23 je nutné jednak v souvislosti se změnami v databázi kvůli možnosti stahování prvků z databázového serveru, jednak s přechodem na jiný systém identifikace prvků v databázi. Tak například EAN číslo a Typ, které byly až do v22 používané jako identifikátory prvku, již nejsou hlavním identifikátorem prvku v nové databázi v23, a jsou proto převedeny pod tak zvané historické identifikátory (HistoricalArticleNumber). Kromě toho program v databázi rozlišuje údaje prvků specifikované uživatelem (ať už jsou převedeny z v22, nebo přímo vytvořeny ve v23) od údajů definovaných v databázovém portálu. Datová pole, jejichž hodnoty jsou definovány uživatelem začínají písmeny usr (=uživatel), například usrDiagramsymbols (schematické symboly definované uživatelem), zatímco datová pole s hodnotami z portálu začínají písmeny pcs (=pcschematic), například pcsDiagramSymbols (schematické symboly prvku definované portálem).

Pokud se prvky převádí z databáze v22 pomocí tohoto převodníku, budou převedeny do databáze v23 správně, aniž by uživatel o změnách v databázi v23 musel detailně vědět. To stejné platí pro vytváření nových prvků přímo ve v23 pomocí Asistenta záznamu databáze.

Převod databáze se zahájí ve v23 pod novou záložkou Prvky (*Prvky – Import z databáze v22 – Importovat prvky z databáze v22*)

Prvk	y Okno Nástroje Nápověda		_
	Výběr prvků z databáze…	D	
	Zadat prvek specifikací	В	
	Zadat prvek typem	V	<b></b>
	Aktualizovat z databáze prvků		
	Vložit do databáze prvků Shif	t+Ctrl+D	
	Databáze prvků v projektu…		
5	Asistent záznamu databáze	W	
	Přiřadit prvky projektu do databáz	:e	
	Načíst prvky z portálu	I.	
	Component portal settings		
	Generujte off-line token Portálu		
	Import z databáze v.22	×	Importovat prvky z databáze v.22
_			Import tabulky třídění v.22

Celý převod sestává z několika kroků, jak je vidět z naskočeného dialogu níže. Nejdříve je potřeba vybrat převáděnou databázi, tabulku dat prvků a zadat složku databáze.

Převodník databáze umožňuje definovat, co se má z vybrané databáze v22 převést buď pomocí filtru (volba *Definujte filtr*), nebo připraveného seznamu identifikátorů prvku (volba *Použijte specifikaci ze seznamu*), kde se specifikací míní Typ či EAN prvků.

🚽 Import prvků z datak	páze v.22		_		×
1. Vybrat prvky 2.	Mapování standardních datových polí v.22	3. Není standardní pole	4. Mapování na nové pole		∢ ▶
Vyberte volby pro načte Vyberte zdroj	ní prvků	di			
Tabulka	G:\PCS22_CZ\PCSELCAD\DAIABASE\Databaze	e.mdb			
Složka pro databázi	G:\PCS22_CZ\PCSELCAD\DATABASE\				
<ul> <li>Definujte filtr</li> </ul>	○ Použijte specifikaci ze sezna	imu			

### Převod databáze pomocí filtru

Filtr umožňuje vybrat datové pole z databáze v22, podle kterého se mají z databáze extrahovat potřebné prvky. V příkladu níže je zápis pro výběr prvků výrobce OEZ. Filtr zvládne více zápisů najednou pro případ potřeby současně vybrat i další prvky podle jiných kritérií – další řádka pro výběr se aktivuje tlačítkem +. Tak je možné vybrat současně dalšího výrobce nebo prvky podle jiného kritéria.

Sloupec F VÝROBCE V	Podmínka Rovná se	Hodnota	A<>a			
			< Přede	ešlé Da	lší >	Zrušit

Poznámka: pokud je potřeba převést celou databázi, potom lze filtr nastavit například takto:

Sloupec	Podmínka	Hodnota	A<>a	
VÝROBCE ~	Nerovná se 🗸 🗸 🗸	Х	□ +	_

Po nadefinování kritérií se pokračuje tlačítkem **Další**.

### Převod databáze pomocí seznamu Specifikace

Seznamem se zde míní Excel výpis Specifikace prvků (EAN nebo Typ), které se mají z v22 převést do v23. I když si takový výpis lze sestavit ručně podle potřeby, je tato volba určena hlavně pro případ, kdy se mají do v23 převést prvky použité v projektu převáděném z v22 – seznam použitých prvků si program generuje sám při konverzi projektu z v22 načítaného do v23 – viz <u>Převod projektů z v22 do v23</u>.

. Vybrat prvky	<ol> <li>Mapování standardních datových polí v.22</li> </ol>	3. Není standardní pole	4. Mapování na nové pole	5. Import prvků	6. Stav importu
/berte volby pro na	čtení prvků				
/yberte zdroj					
Databáz	e C:\PCS22_CZ\PCSELCAD\DATABASE\Databaze.	ndb			
Tabulk	a Data_prvků ~				
Složka pro databá	zi C:\PCS22_CZ\PCSELCAD\DATABASE\				
iltr					
O Definujte filtr	Použijte specifikaci ze seznar	nu			
Výpis specifikací (.	txt, .xlsx, .xls)				
C:\PCS22_CZ\F	CSELCAD\PROJEKTY\UKÁZKY\DEMO_Projekt.xlsx				
	24				
22001106100	-+	-			
33891106100	18				
33891106100 338911061004 859020612967	48 /1				
33891106100 33891106100 859020612963 859020685112 859020685112	18 11 				
33891106100, 33891106100, 859020612967 859020685112 859146203573 85914620363	18 11 11 11				
33891106100, 33891106100, 859020612967, 859020685117, 85914620357, 85914620363, VIS-98-Q AC	18 11 12 13 3 3	v.			
33891106100, 33891106100, 859020612967 859020685112 859146203573 859146203632 VIS-98-Q AC	18 11  21 3 3 5	<u>v</u>			

V poli *Výpis specifikací* se musí vybrat odpovídající Excel záznam, který se v okně importu databáze objeví (viz obrázek výše).

Tlačítkem **Další** se pokračuje.

# Další postup, ať už použitím filtru nebo seznamu Specifikace

Povel **Další** při volbě filtru nebo seznamu specifikace přivede proces importu databáze na stejnou cestu. Protože databáze v23 zahrnuje i databázi PanelBuilder pro návrh domovních rozváděčů, která je ve v22 separátně, program ji chce převést také a hledá ji v zadaném adresáři. V případě české verze programu v22 je tato databáze vedena pod názvem **PanelBuilderDb\_CZ.mdb**. Tuto databázi lze tedy v tuto chvíli přidat, stejně jako ji nechat být a nepřevádět, či převést později.

V případě volby **Ne** přejde převodník do mapování datových polí v22 vůči v23. Obrázek níže ukazuje standardní nastavení, ale je možné, že uživatel má vlastní jiné nastavení.

Vybrat prvky	2. Mapování standardní	ch datových poli v.22	3. Není standardní j	pole 4. Mapování na	nové pole	- 1	
líže je uvedeno dřív	vější mapování datových	polí. Zkontrolujte, že m	napování je OK, aby se	e data správně převedly.			
Data prvku							
Specifikace	EANčíslo	~	Symbol	SCHsymbol	~		
Altern.specif.	ТҮР	~	Jednopól.zapojení	SINGLELINESYMBOL	~		
Тур	ТҮР	~	Značení symbolu	REFID	~		
Funkce	DATA2	~	Názvy vývodů	VÝVODčíslo	~		
Popis	POPIS	~	Mech.symbol	MECHsymbol	~		
ks/balení	BALENÍ	~					
Výrobce	VÝROBCE		Pole miniatur	ΝΔΗΓΕΟ	~		
Schválené	SCHVÁLENO	~		1001220			
Zastaralé	ZASTARALÉ	~	Napojení	SKUPINA_2	~		
			Preferované pole od	k DOKUMENT	~		
Pevné přísluše	ns DOPLNĚK	~					
Volitelné příslu	šenství						
Elektrické	DOPLNĚK_EL	~					
Mechanické	DOPLNĚK_MECH	~					
				< Předešlé Další	>	Zruš	it

Poznámka: informace o počtu prvků vlevo dole se týká počtu nalezených prvků, **nikoliv nenalezených**, jak je v okně uvedeno (bude opraveno).

Program začne prohledávat databázi v22 podle zadaných kritérií, a kontroluje, jestli výrobce vybraných prvků je v databázi v23 zaveden přesně podle daného názvu (například NKT není totéž jako NKT Cables). V ukázkovém případě (OEZ – viz obrázek níže) program nenalezl tohoto výrobce v seznamu výrobců v23, což indikuje červeným polem výrobce v23 (sloupec *Do*), nebo názvem výrobce **UNKNOWN MANUFACTURER** (Neznámý výrobce).

Rozkliknutím nabídky tohoto pole ve sloupci **Do** naskočí seznam již definovaných výrobců, z nichž je možné jednoho (identického, ale třeba jinak zapsaného) vybrat, a tak výrobce nalinkovat.

P Neznámí výrob	oci	-	
Byli nalezeni výrob Neznámí výrobci js výrobci musí v nov	ci, kteří nejsou v nové databázi. sou mapování k výrobcům s podobným jménem. Všichr /é databázi existovat	ni	<u>O</u> K <u>Z</u> rušit
Od	Do		]
OEZ	+ ~		
			Výrobci

Pokud zde nelze daného výrobce nalinkovat, je potřeba ho do seznamu přidat přes tlačítko *Výrobci - Nový* 

Po přidání nového výrobce je potom možné tohoto výrobce v poli Do vybrat a potvrdit OK

Od	Do	)		
OEZ	+	OEZ	~	

Převodník databáze pokračuje dále s přiřazením datových polí převáděné databáze do databáze v23. Databáze v22 české verze programu, stejně jako databáze uživatelů, obsahuje datová pole, která nejsou v databázi v23 standardní, ale je možné je tam převést. Program zjistí a vypíše všechna datová pole nalezená v databázi v22 (obrázek níže), která nemá v databázi v23. Uživatel si odklikne, která datová pole chce převést.

Poznámka: Program sice hlásí, že tato pole nejsou doporučená pro import do nové databáze, ale to záleží na rozhodnutí každého uživatele, zda je chce používat nebo ne.

Příklad standardní volby je uveden na obrázku níže.

.,, [				
lživatelská datová po okud jste do databá	ole ze staré databáze mohou být importován ze nepřidal vlastní datová pole (označena tuč	a do nové. čně), stiskněte 'Další'		
CENAvýsl	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud cho	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
🗌 DAŇ	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud cho	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
DATA2	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud cho	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
DATUM	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud cho	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
MODEL	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud cho	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
OBJčíslo	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud cho	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
POZNÁMKA	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud chc	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
SKLADčíslo	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud chc	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
SLEVA	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud chc	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
CENA	Toto pole není schválené, nedoporučuje se	mportovat		
MECH/EL	Toto pole není schválené, nedoporučuje se	importovat		
MECHsymbol_2	Toto pole už není v programu standardní. In databáze	nportujte ho pouze, pokud chc	ete jeho hodnoty přenés	t do nové
DATA1	Toto pole není schválené, nedoporučuje se	importovat		
D ID	Toto pole není schválené, nedoporučuje se	importovat		
KATALOG	Toto pole není schválené, nedoporučuje se	importovat		
		< Přede	ešlé Další >	Zruši

Tlačítkem **Další** se přejde na další krok převodu.

V této fázi převodu si již program načítá data z databáze v22 a mapuje datová pole z databáze v22 na pole databáze v23. Originální datová pole v23 jsou fixní a nelze je měnit, ale je jim možné přiřadit datová pole z v22. Tento proces probíhá normálně automaticky, protože je předdefinován, a zde je více méně pro kontrolu.

Vyberte, z kterýc	h datových polí se má importovat		1:1703 pr
Od		Do	
	~	ManufacturersArticleNumb UNKNOWN_E3701DF1-7E25	-4271
EANčíslo	√ 8590125202363	HistoricalArticleNumber 8590125202363	
ТҮР	✓ CS-BC-A021	HistoricalArticleNumber2 CS-BC-A021	
DODAVATEL	~	usrFavoriteSupplier	
	~	DescriptUK	
	~	DescriptDK	
POPIS	✓ Zadní přívod	DescriptCZ Zadní přívod	
🗌 Ukázat všech	na pole		

Tlačítkem **Další** začne příprava k importu vybraných prvků do databáze v23.

Program si načte všechny vybrané prvky z databáze v22 (zde 1703 prvků OEZ) a zobrazí jejich data (posuvníky v obou směrech umožní prohlédnout celý záznam).

Mapova	ani stanuarunich ua	tových poli v. 22 5. Nehl standardní pole 4.	Mapovani na i	nove pole	5. Impo	гс ргуки	
ipraven	importovat 1703	záznamy.					
	Manufacturer	ManufacturersArticleNumber	BuiltInDepth	CENAvýsl	CwCode	DATA2	1
1	OEZ	UNKNOWN_E3701DF1-7E25-4271-B810-5915B270D129					
2	OEZ	UNKNOWN_518F66E2-6A95-4A6A-B8B9-9CA7A6D1C868					
3	OEZ	UNKNOWN_6D51AFC1-2602-46C6-BE38-EB367BF1DA65					
•		0.101-020F10100031E0 WAIT -7072-0100-020F10100037					
21	OEZ	UNKNOWN_D1C3F560-BBB7-4253-B4E9-95BB70A60C4A					
	057					3	
						3	>

Tlačítkem *Import* se spustí import prvků do databáze v23, jehož výsledek je vidět na obrázku níže.

Není	standardn	í pole	4. Mapování i	na nové pole	5. Im	port prvků	6. Stav i	mportu			
av im	nportu										
Co	mponent	Manufactur	Manufactur	Manufactur	HistoricalAr	HistoricalAr	Туре	usrDatashe	Picture	usrFavorite	usrFavo
37	2FD2A7-	OEZ	UNKNOWN_		859012520	CS-BC-A02	CS-BC-A02			False	
3D	2DB41A-	OEZ	UNKNOWN_		859012520	RP-BC-CP2	RP-BC-CP2			False	
DS	C9C95C-	OEZ	UNKNOWN_		859012520	RP-BC-CN1	RP-BC-CN1	%DOK%\B	%OBR%\2	False	
EO	B7ED8B-	OEZ	UNKNOWN_		859012520	RP-BC-CN2	RP-BC-CN2			False	
42	5C86FD-	OEZ	UNKNOWN_		859012520	RP-BC-CH2	RP-BC-CH2	%DOK%\B	%OBR%\2	False	
62	894C5B-	OEZ	UNKNOWN_		859012520	SV-BC-X024	SV-BC-X024	%DOK%\B	%OBR%\2	False	
27	2A30A7-	OEZ	UNKNOWN_		859012536	OFI-125-4-	OFI-125-4-		%OBR%\O	False	
46	40116F_0				850012542	CVU T-VOEO	CVU TLYNEN			Falca	>
											Zavřít

Tlačítkem *Zavřít* se převodník zavře.

Spuštěním vyhledávání prvků v databázi (klávesová zkratka **D**) lze nyní vyhledávat podle importovaného výrobce (zde OEZ). Na obrázku níže jsou hned vidět dva problémy – daný prvek (zde **Pomocný spínač**) není správně uveden v třídění prvků (**Kabelový kanál**) a obrázek prvku není zobrazen (**Obrázek nenalezen**).

PCAut Databáze prvků - C:\PCAut	omation\Database\PCsComponents.mdb;Components				×
Nezařazeno     Kabelový kanál a podpery     CEE zarízení     Trubky     Kabel pro malé proudy     Svetlomet pro vnejší použití     Lampy s vláknem     Kompaktní zárivkové trubice			Manufacture	er (ukázat	t všech
<ul> <li>Motory, pumpy, regulace nap</li> <li>Soucástky pro elektronické ov</li> </ul>	etí a monitorování /ládání motoru				
					-
Type PS-RSI-1100	DescriptCZ Amorný snínač k instal, stvkačům RST 1NO, 1NC	•			
RPI-16-001-X230-SE	Instalační relé 16A AC 230V AC/DC 24V 1CO zel.sign.				
RPI-16-001-X230-SC	Instalační relé 16A AC 230V AC/DC 24V 1CO červ.sign.		(Obrázek n	enalezen)	
RPI-08-002-X230-SE	Instalační relé 8A AC 230V AC/DC 24V 2CO zel.sign.		(	,	
RPI-08-002-X230-SC	Instalační relé 8A AC 230V AC/DC 24V 2CO červ.sign.				
MIG-32-11-A230	Impulzní relé 32A 230V AC 1NO 1NC				
MIG-63-40-A230	Impulzní relé 63A 230V AC 4NO				
<					
Ukázat pouze oblíbené prvky	Schovat zastaralé prvky				
Vyhledat Type, ManufacturersA	rtideNumber, ManufacturersGTIN, HistoricalArtideNumber				
Vyhledat DescriptCZ					
usrDiagramSymt $ \smallsetminus $ obsahuje	V PCS-S00975				
BuiltInDepth $\lor$ obsahuje	Vyhledat BuiltinDepth				
	å 🔁 ▼ 📝 QK Zrušit				
Počet záznamů: 106					

Nesprávné zatřídění převedených prvků je důsledkem toho, že importované prvky se odvolávají na třídění použité ve v22, zatímco databáze v23 má jiné třídění – možnosti řešení zatřídění prvků ve v23 jsou uvedeny v <u>Třídění prvků v databázi v23</u>. Problém s nenalezeným obrázkem je probrán níže.

### Převod obrázků a dokumentů prvků

Hlášení **Obrázek nenalezen** v okénku zobrazení daného prvku indikuje (obr. výše), že obrázky převedených prvků (zde OEZ) nebyly převedeny z v22. To lze provést dodatečně kopírováním potřebných obrázků z adresáře v22 (**PCSELCAD – DATABASE – NÁHLEDY**) do odpovídajícího adresáře v23 (**PCAutomation – Database – pcsPictures**). Kromě toho bude potřeba změnit alias odkaz zapsaný v databázi pro obrázky a dokumenty. Verze 23 používá pro obrázky v nastavení databáze alias **PCSPIC** (a pro dokumenty **PCSDOC**), zatímco česká verze programu až do v22 používala alias **OBR** (pro dokumenty **DOK**). Řešení spočívá v přejmenování aliasu v databázi v23 v poli **Picture** pro daný prvek z **%OBR%** na **%PCSPIC%** - viz obrázek níže. Podobně pro dokumenty je potřeba přejmenovat alias v poli **usrDatasheet** z **%DOK%** na **%PCSDOC%**.

🗗 Editor záznamu	- C		×
X 🗈 🗅 🕯			
ComponentID	F8719612-23E3-4285-9628-C9F8F02AAD01		^
Manufacturer	OEZ	-	
ManufacturersArticleNumber	UNKNOWN_078AC16E-AF06-4DC1-83D7-6D93DB67EBE0	•	
ManufacturersGTIN		•	
HistoricalArticleNumber	8590125366577	•	
HistoricalArticleNumber2	PS-RSI-1100	•	
Туре	PS-RSI-1100	•	
usrDatasheet	^	]	
	×		
Picture	%PCSPIC%\OEZ_PS-RSI-1100.jpg	•	
usrFavoriteComponent			¥
$  \triangleleft   \triangleright   \flat   + -$	$\sim \times \mathbf{C}$	avřít	

Řešení přejmenování aliasů pro obrázky a dokumenty:

Individuálně pro každý prvek zvlášť v Asistentu záznamu databáze, kdy se do Asistenta načte daný prvek přes tlačítko Editovat a tlačítky Další se editace postupně přesune až do záložky Externí soubory. Zde je možné aktivovat výběr obrázku nebo dokumentu, přičemž se vybere potřebný alias PCSPIC pro obrázek nebo PCSDOC pro dokument (na obrázku níže zachycen výběr obrázku). Obrázky i dokumenty je potřeba už mít nakopírované ve složce Database – pcsPicture (nebo usrDatasheet pro dokumenty).

		nainab labana- compo	ients vyrobce= EL	ECO Vyskov Obje	ednaci cisio="UNKNOV
1. Začátek vytvářeni 2. Zákk	adní data prvku 3. Volte sch. symboly	4. Mechanický symbol	5. Další symboly	6. Příslušenstvi	7. Externí soubory
Obrázek (Picture)					
Katalogový list (usrDatashe	eet )				
	Vybrat alias		×		
	PCSPIC     PCSDOC				
		<u>O</u> K <u>Z</u> rušit			

 Hromadné pro všechny nesprávně zatříděné prvky spočívá v exportu databáze v23 do Excelu, kde lze změnu provést hromadně, a importu upraveného záznamu zpět do databáze při vybraném datovém poli *Picture*. Záleží na počtu obrázků, které by se měly do v23 převádět, protože jednou z možností je obrázky nepřevádět vůbec (nebudou zobrazeny při výběry prvků z databáze).

# TŘÍDĚNÍ PRVKŮ V DATABÁZI v23

Každý prvek zapsaný v databázi může být přiřazen určité skupině prvků stejného významu (například Stykače AC) zápisem čísla skupiny v databázi (ve v22 to je datové pole SKUPINA\_2). Vztah mezi názvem skupiny prvků a jejím číslem je dán tabulkou třídění prvků. Například skupina spínací přístroje domovních přístrojů má ve v22 číslo 101020.

Databáze v23 používá jinou tabulku třídění prvků než české verze programu až do v22, přesněji řečeno tabulku s jinými názvy, ale mnohdy stejnými čísly skupiny. Uživatelé si navíc mohli vytvořit svoje tabulky třídění, které nebudou s tříděním v23 kompatibilní. Program v23 sice umožňuje převést z v22 i třídění prvků (viz Převod třídění z v22 do v23 níže), ale tím vzniklý problém nelze zcela vyřešit.

V případě ponechání nového třídění v23 nebudou prvky převedené s databází z v22 správně zatříděné, protože se odvolávají na třídění v22. Naopak převedením třídění z v22 a jeho používáním ve v23 nebudou správně zatříděné prvky stažené z databázového portálu, protože ty se odvolávají na třídění v23.

Na obrázcích níže je porovnání obou tabulek (česká v22 vlevo, v23 vpravo). Ovládací a signalizační prvky (č. skupiny 3010 ve v22) spadnou ve v23 rovněž do skupiny 3010, kde to jsou Kovové trubky.

- 01 VN ROZVODY - 05 VENKOVNÍ rozvody > 10 INSTALACE - silnoproud > 11 INSTALACE - slaboproud > Pripojnicové rozvody
   > CEE zarízení
   > 3010 Ovládací & signalizační prvky - na panel
   > 3011 Ovládací & signalizační prvky - na DIN lištu
   > 3012 Ovládací & signalizační prvky - se/do skříní, ...
   > 3020 Spínače vačkové
   > 3030 Spínače počít k signalizační prvky > 15 SKŘÍNĚ, rozváděče, příslušenství > 20 KABELY / VODIČE 30 OVLÁDACÍ a SIGNALIZAČNÍ prvky - 3030 Spínače nožní, lankové, ... -- 3031 --- 3032 Spínače ostatní — 3040 Signalizační prvky světelné ···· 3041 Signalizační prvky zvukové --- 3042 Signálky a příslušenství --- 3045 --- 3090. Ostatní ovládací a signal. prvky 3099 Různé > · 35 STYKAČE, RELÉ, ČASOVÉ SPÍNAČE > 40 VYPÍNÁNÍ, JIŠTĚNÍ a OCHRANA obvodů > 45 BEZPEČNOSTNÍ relé a příslušenství > 50 MĚŘENÍ a REGULACE > 55 MOTORY, spouštění, jištění, regulace > 60 SVORKY, připojení/propojení, konektory, ... > 65 NAPÁJECÍ ZDROJE > · 70 ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY (PLC, ...) > 75 ELEKTRONIKA > 80 NEVÝBUŠNÁ zařízení a prvky > 85 UPEVŇOVACÍ materiál - 90 OSTATNÍ skupiny > 95 MOJE skupiny
  - > Kabelový kanál a podpery
  - > Odbocovací krabice
  - > Víka a koncovky
  - > Propojovací materiál
  - > Zamnící materiál a materiál pro vyrovnávání potenciálu

  - > Rozbocovací materiál
  - > Automatické spínace
  - Casové a funkcní relé
  - Regulacní a snímace
  - > · Pojistky
  - > Inteligentní instalacní systémy
  - > Oznacovací prvky
  - > Zástrcky a prodlužovací vedení
  - > Vysokonapetové prvky
  - Trubky
    - Kovové trubky
    - Plastové trubky
    - Plastové a kovové hadice
    - Kryty a výstražné zarízení,
    - Pruchodky kabelu a trubek (odolné proti požáru)
    - Ruzné
  - > Kabely pro strední a vysoké napetí
  - > Vodice sítový proud
  - > Instalacní kabely, sítový proud
  - > Ohebné kabely
  - ...

Každý uživatel musí zvážit, které řešení (tabulka) bude pro něho výhodné.

Dále jsou uvedeny jako příklad dva možné scénáře vzniklé situace:

- Ve v23 se ponechá její třídění prvků. To zajistí, že prvky stažené z databázového portálu budou v databázi správně zatříděné, což bude výhodné v případě, kdy se databázový portál stane hlavním zdrojem doplňování prvků v databázi. Prvky převedené z v22 ale nebudou správně zatříděné, což si uživatel bude muset upravit.
- Do v23 se převede třídění prvků z v22. To zajistí, že prvky importované z v22 budou správně zatříděné, ale zatřídění prvků stažených z databázového portálu nebude správné (což si uživatel bude muset upravit).

Pro obě dvě situace jsou možné tyto varianty řešení:

- Nesprávné zatřídění prvků bude ignorováno, třeba i jenom dočasně. Nesprávně zatříděné prvky, ať už z databázového serveru nebo převedené z v22 se nebudou vybírat z tabulky třídění, ale zápisem typu, popisu a jiných identifikátorů, což v23 dovoluje, případně podle Výrobce. Nesprávné zatřídění lze dodatečně postupně v databázi v23 upravit, přinejmenším u vybraných prvků.
- Nesprávné zatřídění prvků se v databázi v23 opraví změnou čísla skupiny v datovém poli (*OrganizationNode1*), hned nebo dodatečně:
  - individuálně pro každý prvek nejlépe v Asistentu záznamu databáze. Na obrázku níže je jako příklad vidět záznam prvku převedeného z v22, zatímco tabulka třídění byla ponechána z v23 - číslo zatřídění je tedy potřeba upravit. Přivoláním tabulky třídění (kliknutím na čtvereček vpravo od Zatřídění) naskočí platná tabulka třídění (zde jako příklad třídění v23). Vybráním vhodné skupiny třídění program zapíše její nové číslo.

Specifikace v.22	- Vybrat OrganizationNode1	_
8590125366577		_
	Blank ()	
Alternativní specifikace v.22	> Kabelový kanál a podpery (1000)	
PS-RSI-1100	> · Odbocovací krabice (1100)	
	> · Vika a koncovky (1200)	
ур	> · Propojovací materiál (1300)	
S-RSI-1100	> · Prípojnicové rozvody (1400)	
	> · CEE zarízení (1500)	
atřídění (SKUPIN <u>A)</u>	> Rámecky a skrínky pro merící prístroje (1600)	
.01020	> Vypínace a zásuvky pro domovní instalace (1700)	
	> Prumyslový materiál (1800)	
ruh prvku	Zamnící materiál a materiál pro vyrovnávání potenciálu (1900)	
Vormální 🗸 🗸	> Zásuvka na svetlo (2000)	
	> Rozbocovací materiál (2100)	
	> Automatické spínace (2200)	
	> Casové a funkcní relé (2300)	
	> · Regulacní a snímace (2400)	
Zpět	> Pojistky (2500)	
	> Inteligentní instalacní systémy (2600)	
	> Oznacovací prvky (2700)	
	> Zástrcky a prodlužovací vedení (2800)	
	Vysokonapetové prvky (2900)	

 individuálně pro každý prvek v Editoru databáze (pokud je uživatel znalý práce v editoru záznamu databáze) – viz obr. níže.



 hromadně v *Excel* výpisu databáze, který se potom importuje zpět do databáze. Výhodou je jednoduchost provedení hromadných náhrad původních čísel skupiny za nová (pokud je uživatel znalý exportu/importu záznamu databáze). Import / Export databáze je podrobně popsán v návodu až do v22.

## Poznámka:

Zatímco individuální změny zatřídění prvků prováděné v Asistentu záznamu databáze umožňují jednoduše přiřadit nové zatřídění výběrem ze seznamu třídění použité tabulky, ať už v22 nebo v23, hromadná změna čísel třídění v Excel výpisu databáze vyžaduje znalost čísel skupiny v23 – viz <u>Tabulka</u> <u>čísel skupiny prvků v třídění v23</u> na dalších stránkách.

Použití Excel výpisu databáze současně umožní změnit hromadně odkaz na alias obrázků ve v23 (viz kapitolu <u>Převod obrázků a dokumentů prvků</u>), takže by se provedly dvě potřebné úpravy najednou.

#### Tabulka čísel skupiny prvků v třídění v23

F	- Nezařazeno	<b>v</b> .
>	1000 Kabelový kanál a podpěry	
>	· 1100 Rozbočovací krabice	
>	<ul> <li>1200 Skříňky a zakončení spojů</li> </ul>	
>	· 1300 Propojovací materiál	
>	1400 Přípojnicové rozvody	
>	1500 CEE zařízení	
>	<ul> <li>1600 Rámečky a skříňky pro měřící přístroje</li> </ul>	
Ŷ	1700 Vypínace a zásuvky pro domovní instalace	
1	- 1710 Vypínace do 16A	÷.,
1	- 1720 Zásuvky do 16A	
	1730 Rámecky pro vypínace a zásuvky	
-	- Zásuvky do zdi	
1	···· Vypínace do 16A, vysílace signálu,	
	1799 Různé	
Ý	· 1800 Prumyslový materiál	
	- 1810 Spínací prvky pres 16A	
	1820 Tlacítkové a ovládací vypínace max. 16A	
	1830 Tlacítkové a ovládací vypínace pres 16A	
	<ul> <li>1840 Bezpecnostní vypínace / odpojovace napájení</li> </ul>	
	1850 Spínací prvky pro DIN lišty pres 16A	× .
	1860 Prvky v nevýbušném provedení	
-	1899 Různé	
Ý	<ul> <li>1900 Zemnící materiál a pro vyrovnávání potenciálu</li> </ul>	
1	Zemnicí materiál	> -
	Materiál pro vyrovnávání potenciálu	× :
	- Odvod blesku	
	Ruzné	
>	2000 Zásuvka na světlo	<b>Y</b> :
~	· 2100 Rozbočovací materiál	
1	2110 Konektory a pripojovací bloky	
	2120 Radové svorky	
-	2125 Oznacovací prvky svorek	
1	2130 Kabelová koncovka, izolovaná	
	2132 Kabelové koncovky, neizolované	
	- 2135 Dutinky a koncovky vodicu	<b>v</b>
	- 2140 Instalacní krabice	
1		
1	2170 DIN lišty / príslušenství	
1	2199 Různé	
Ý	· 2200 Automatické spínace	<b>v</b>
	···· 2210 Přídavné ochranné relé	
	2220 Jistice	
	2225 Kombinovaný jistič	
	… 2230 Vzduchový vypínac (ABC), jistic (MCCB) a motorový jistic nad 32A	
	2240 Jistic a motorový jistic do 32A	
	2250 Stykace, tepelná relé, elektronická ochrana motoru	<b>v</b>
	··· 2251 Elektronické spínace	
	2260 Relé	
1	2280 Kombinovaný startér	
	2299 Různé	
Ý	· 2300 Casové a funkcní relé	
1	- 2310 Časovače	
	2320 Časové relé, schodištový automat, časový spínač	
	2330 Relé funkcní a se zesilovacem	× .
	2340 Počítadla provozních hodin, nastavitelné čítace	
	2399 Různé	
Ý	· 2400 Regulační a snímače	
	2410 Termostaty a regulátory teploty / klimatizace	
	···· 2420 Snímače tlaku	
	2430 Snímače hladiny	
	2440 Solenoidové ventily	
	2450 Měření průtoku	
	2460 Ochranné relé	
	2470 Mechanické koncové spínace, nožní spínace, mikrospínac	
	2480 Fotoelektrické, indukční, kapacitní a ultrazvukové snímače	

2500 Pojistky 2510 Pojistkové prvky - neozed (DO) 2520 Pojistkové prvky - diazed (DZ) 2530 Pojistkové prvky (NH) 2535 Ochranný vypínač motoru 2540 Nožové pojistkové vložky ···· 2550 Válcové pojistky 2560 Diodové pojistky 2599 Různé 2600 Inteligentní instalační svstémv 2610 Inteligentní instalacní systémy 2620 Vstupní moduly 2625 Výstupní moduly Vysílac signálu / svetlo 2635 Klima 2640 Regulátor topení - 2645 Alarm/pojistky ··· 2650 Operační jednotka 2699 Různé 2700 Označovací prvky 2710 Označování vodiče a kabelu 2720 Popisovací a výstražné štítky - 2799 Různé 2800 Zástrcky a prodlužovací vedení 2900 Vysokonapěťové prvky 2910 Vysokonapetové prvky, zarízení elektráren 2999 Různé 3000 Trubky --- 3010 Kovové trubky 3020 Plastové trubky 3030 Plastové a kovové hadice · 3040 Kryty a výstražné zarízení, · 3050 Průchodky kabelů a trubek (odolné proti požáru) 3099 Různé 3100 Kabely pro strední a vysoké napetí Kabely pro strední napetí 10-36kV Vysokonapetový kabel 50-400kV Podmorský kabel 10-400kV - 3199 Různé 3200 Vodiče - síťový proud 3210 Instalační a montážní vodiče 3220 Instalační a montážní vodiče odolné teplotě 3230 Stočené kabely 3240 Izolované a neizolované vodice, odporový materiál - 3299 Různé 3300 Instalační kabely, síťový proud 3310 Instalační kabely, měď 3315 Instalační kabel, hliník 3320 Kabely funkční a odolné proti požáru - 3330 Lodní kabely Offshore kabel 3340 Topné kabely, podlahové topení 3345 Vytápěcí kabel samoregulovatelný 3399 Růuzné 3400 Ohebné kabely 3410 Ohebné kabely gumové 3420 Svářecí kabel 3430 Kabel plochý a pro jeřáby/výtahy 3440 Řídící a víceúčelový kabel, nestíněný 3441 Ovládací a víceúčelové kabely, stíněné

- 3442 Ovládací a víceúčelové kabely, zesílené
   2445 Ovládací a víceúčelové kabely, zesílené
- 3445 Ovládací a víceúčelové kabely, vysoce ohebné, nestíněné
   3446 Ovládací a víceúčelové kabely, vysoce ohebné, stíněné
- 3448 Ovládací a víceúčelové kabely, kroucená dvoulinka, nestíněné
- 3449vOvládací a víceúčelové kabely, kroucená dvoulinka, stíněné
- 3460 Kabel a vodiče pro auta

- 2499 Různé

- ✓ · 3500 Kabel pro malé proudy
  - 3510 Telefonní a přenosový kabel, nestíněný
  - 3511 Kabel pro telefonní a elektrické signály, stíněný
  - 3512 Kabel pro telefonní a elektrické signály, kroucená dvoulinka, nestíněný > 7100 Ledničky a mrazící zařízení
  - 3513 Kabel pro telefonní a elektrické signály, kroucená dvoulinka, stíněný
  - 3516 Olejové kabely
  - 3520 Datový kabel, nestíněný
  - 3525 Datový kabel stíněný
  - 3530 Kabel s optickými vlákny
  - 3540 Anténní kabel 3550 Koaxiální kabel

  - 3560 Audio / video kabely
- ...... 3599 Různé > · 3600 Kabelové kanály a vedení
- > · 3700 Nosiče kabelů
- > · 3900 Upevňovací materiál
- > · 4000 Světlomet pro vnější použití
- > · 4100 Zavěšení osvětlovacího tělesa > · 4200 Stropní osvetlovací telesa
- > · 4300 Osvětlovací těleso k zavěšení na zeď
- > 4400 Stolní a podlahové lampy
- > · 4500 Potkávací světlo pro použití uvnitř
- > · 4600 Držáky na zářivkové trubice s kontakty na koncích
- > · 4700 Osvětlovací těleso pro stožár
- > 4800 Jiné osvetlení
- > · 4900 Komponenty a příslušenství
- > · 5000 Lampy s vláknem
- > 5100 Zářivkové trubice
- > · 5200 Vapour lamps
- > 5500 Kompaktní zářivkové trubice
- > 5600 Nízkonapěťové halogenové lampy
- > · 5700 LED lampy
- 6000 Motory, pumpy, regulace napětí a monitorování
  - ···· 6010 Motory s podstavcem, jednofázové
    - 6011 Motory (normalizované), s podstavcem, 3f
    - 6012 Motory (normalizované), přírubové, 1f
    - ···· 6013 Motory (normalizované), přírubové, 3f
  - 6014 Motory s frekvenčním měničem, s podstavcem, 1f
  - 6015 Motory s frekvenčním měničem, s podstavcem, 3f
  - 6016 Motory s frekvenčním měnicem, přírubové, 1f
  - … 6017 Motory s frekvenčním měničem, přírubové, 3f
  - --- 6020 Pumpy
  - 6099 Různé
- 6200 Transformátory
  - … 6210 Standardní transformátory
  - 6220 Měniče napětí
  - 6240 Stabilzátory napětí
  - 6299 Různé
- 6300 Napájecí zdroje
  - --- 6310 Usmšrňovače, invertory
  - 6320 UPS zálohový zdroj
  - 6330 Napájecí zdroje
  - 6399 Různé
- 6500 Součástky pro elektronické ovládání motoru
  - 6510 Jednofázový frekvenční měnič 6515 Třífázové Frekvenční měniče
  - 6520 Soft startéry

  - … 6530 Servo ovladač a příslušenství
  - -- 6599 Různé
- 6600 Kondenzátory
  - 6610 Kondenzátory pro kompenzaci fáze
  - 6620 Rozběhové kondenzátory
  - 6630 Regulátor jalového výkonu
  - 6699 Různé

- > ·6700 Stmívače světla a prvky pro regulaci osvětlení
- > · 6800 Ochrana před přechodovými jevy
- > · 7000 Bojler
- > · 7200 Spotrebiče pro vaření, pečení a smažení
- > 7300 Malé elektrické kuchynské spotrebice
- > · 7400 Malé kuchyňské stroje
- > · 7500 Velké kuchyňské stroje
- > · 7600 Pračky a zarízení pro oděvy a boty
- > · 7700 Zařízení pro čištení
- > 7800 Zařízení pro vnitřní klimatizaci
- > · 7900 Zařízení pro osobní hygienu
- > 8000 Další spotřebiče
- > · 8200 Telekomunikační a komunikační zařízení
- > · 8400 Optické prenosové systémy
- > · 8500 Monitorovací a zabezpečovací zařízení
- > · 8600 Materiál pro instalaci počítače (bez kabelu)
- > · 8700 Anténní systémy
- > 8800 Hodiny a hodinové strojky
- 8900 Elektronické systémy
  - ···· 8910 Digitální řídící systémy
  - 8920 PLC systémy
  - 8930 PC a příslušenství
  - 8935 Tiskárny, skener
  - 8940 Multimediální zařízení
  - 8950 Iinstrumenty pro řízení procesů
  - 8960 Regulátory
  - 8999 Různé
- 9100 Elektronické součástky (pasivní)
- 9110 Diody, tranzistory, tyristory, IO, odpory, kondenzátory 9120 Různé
- ✓ · 9200 Různé komponenty pro malý proud

9440 Materiál odolný výbuchu

9600 Zařízení pro potlačení interference

--- 9810 Meřící přístroje, přenosné

9840 Měrící transformátory

9820 Měřící přístroje pro vestavění

9850 Testovací grafy s řríslušenstvím

9610 Zařízení pro potlačení interference

- 9210 Instalační materiál, vypínače, přepínace, tlačítka, krabice - 9299 Různé
- 9400 Prvky, svetla, akumulátory
  - --- 9410 Prvkv 9420 Světla

- 9499 Různé

----- 9699 Různé

9800 Měřicí prístroje

----- 9899 Různé

> · PM Pneumatické prvkv

> · 9900 Další dílenské prvky

9830 Elektroměry

> · 9700 Náradí

9430 Akumulátory

# PŘEVOD TŘÍDĚNÍ PRVKŮ Z v22 DO v23

Převod třídění prvků z v22 se zahájí ve v23 pod novou záložkou Prvky (*Prvky – Import z databáze v22 – Import tabulky třídění v22*).

Prvk	y Okno Nástroje Nápověda		
	Výběr prvků z databáze…	D	
	Zadat prvek specifikací	В	
	Zadat prvek typem	V	
2	Aktualizovat z databáze prvků…		
Г	Vložit do databáze prvků Shift+Ctr	rl+D	
-	Databáze prvků v projektu…		
- 📴	Asistent záznamu databáze	W	
_	Přiřadit prvky projektu do databáze…		
_	Načíst prvky z portálu	1	
	Component portal settings		
	Concruite off line token Portólu		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Generujte on-line token Portalu		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	Import z databáze v.22		Importovat prvky z databáze v.22
			Import tabulky třídění v.22

V dalším dialogovém okně je potřeba vybrat cestu k databázi v22 a její tabulku třídění. Jako příklad je uveden obrázek níže.

Import tabulky třídění v.22	_	×
Vyberte databázi a tabulku třídění k načteni		
Databáze		
C:\PCS22_CZ\PCSELCAD\DATABASE\Databaze.mdb		
Tabulka		
Třídění_prvků ~		
	Import	Zavřít

Tlačítkem *Import* se zadaná tabulka třídění převede do v23.

# PŘEVOD ŠABLONEK STRÁNEK, VÝKRESŮ, ...

Mezi šablonky patří šablonky stránek (obsahují hlavičku výkresu daného formátu s určitým nastavením), šablonky výkresů (obsahují určitá zapojení), případně i šablonky datové (obsahují data prvků použitých v zapojení, ...) a šablonky podsestav (podsestava, detailní výkres s vlastním výpisem materiálu).

Šablonky jsou ve verzi 23 jiné (s jiným obsahem a v angličtině), než byly ve v22. Uživatel si také mohl vytvořit svoje vlastní šablonky. Je tedy potřeba převést používané šablonky z v22 do v23. Pro uživatele je zřejmě nejdůležitější převod šablonek stránek (protože již byly použity v projektech v22), případně šablonek výkresů, ale mohou to být i ostatní druhy.

Poznámka: česká verze 22 rozlišovala šablonky výkresů, které ve v23 vůbec nejsou (s výjimkou Datových šablonek, ale to není totéž).

Převod šablonek je stejný bez rozdílu druhu a spočívá v kopírování potřebných šablonek z v22 do odpovídajících složek programu v23.

Na obrázcích níže je vidět struktura složek šablonek šablonek ve v22 (vlevo) a ve v23 (vpravo). Mapování jednotlivých složek mezi v22 a v23 je vyznačeno červenými čarami.



Mapování šablonek ve složce **Šablonky\_STRÁNEK** (v22) s odpovídajícími šablonkami v23 (složka **PageTemplates**) je níže:



Převod šablonek lze provést dvojím způsobem:

 Kopírováním jednotlivých používaných šablonek z v22 do odpovídajících složek v23 (například ze složky Šablonky\_STRÁNEK ve v22 do složky PageTemplates ve v23. Tím budou šablonky daného druhu z v22 společně s šablonkami v23.

Příklad kopírování šablonky *Mech\_A3* z v22 do v23:

PCSELCAD - STANDARD - Šablonky\_STRÁNEK – Výkresy -Mech\_A3.STD

do

#### PCAutomation – Templates – PageTemplates - Normal

Výsledek je vidět na obrázku vpravo, šablonka **MECH\_A3** je umístěna pohromadě s ostatními šablonkami v23 v odpovídající složce šablonek.

Projekty Šablonky	
> 🚞 ConnectionLists	
> 🚞 Dividers	
> 🚞 IgnoredPages	
🗸 🚞 Normal	
Mech_A3.STD	Ш
pcsDiaCombined.STD	Ш
pcsDiaL1L2L3.STD	Ш
pcsDiaL1L2L3PE.STD	Ш
ncsDial 1121 3PFN STD	

 Kopírováním celých složek šablonek z v22 do v23 z adresáře STANDARD do adresáře Templates. Tím budou šablonky z v22 ve svých původních složkách i ve v23 (tyto složky budou duplikovat svým významem složky v23, ale to ničemu nevadí).

Příklad kopírování celé složky Šablonky\_STRÁNEK do v23:

PCSELCAD – STANDARD - Šablonky\_STRÁNEK

do

**PCAutomation – Templates** 

Výsledek je vidět na obrázku vpravo, složka šablonek **Šablonky\_STRÁNEK** je umístěna pohromadě s ostatními složkami šablonek v23. V ní jsou všechny šablonky dané složky z v22.



Poznámka: při kopírování z v22 do v23 je možné a výhodné využít funkci programu, která spustí Windows **Průzkumník souborů** přímo v daném místě. Příklad: Pravým kliknutím na složku **Výkresy** ve v22 (nebo jakoukoliv šablonku ve složce) a vybráním povelu **Zobrazit v Okně průzkumníka** naskočí **Průzkumník** s výpisem obsahu složky, jak je vidět na obrázku níže, aniž je potřeba vyhledávat správné adresáře na disku počítače.



Pokud se podobná akce provede ještě předtím ve v23 (pravým kliknutím na složku **PageTemplates**), budou k dispozici dvě okna **Průzkumníka souborů** (například složky šablonek ve v22 a v23), mezi kterými lze snadno kopírovat šablonky či celé složky – viz obrázek níže.



# PŘEVOD NASTAVENÍ PROGRAMU v22 DO v23

Program umožňuje převést většinu uživatelských nastavení programu z v22. Postup převodu je následující:

 Nejdříve je potřeba vyexportovat výpis nastavení programu v22. To se provede ve v22 pomocí funkcí Nastavení – Systém / Licenční klíč – Export usersettings.

Odkliknutím tlačítka *Export usersettings* lze generovaný soubor uložit do některého adresáře programu v22 – VŠIMNĚTE SI, KAM PROGRAM TENTO SOUBOR UKLÁDÁ, aby ho bylo možné později importovat do v23. Úspěšné generování a uložení program potvrdí hlášením (*Exportfile created succesfully*) – viz obrázek níže.

Poznámka: Exportní soubor pod názvem **AutomationUserSettings.PCSSET** je zazipovaný soubor, který obsahuje výpis .ini souborů programu.

Nastavení			×
Systém/licenční klíč Licence	Jméno firmy: Company Jméno uživatele User name PCSCHEMATIC Automation	×	
	Soubory          Zálo       Exportfile created succesfully!         Kom       Akti         Nač       Nač         Otevřít nový projekt při spuštění programu       CZ	<u>ок</u>	Registrace souborů UNICODE: Projekty verzí 1-11 Volby
	Export usersettings	Auton 22 Žá	natická kontrola na: .XX Hlavní update ádné nové verze nenalezeny

 Exportovaný soubor nastavení se načte do programu v23. To se provede pomocí funkcí Nastavení – Systém / Licenční klíč – Importovat nastavení uživatele – viz obrázek níže.

Poznámka: Všimněte si, že ve v23 je kromě importu nastavení i tlačítko pro export nastavení (**Exportovat nastavení uživatele**). To umožňuje exportovat nastavení programu v23 (a budoucích verzí na daném počítači) a přenést ho na jiný počítač.

Pastavení Nastavení		×
Systém/licenční klíč Licence	Jméno firmy: Firmanavn	
	Jméno uživatele Brugernavn Soubory projektu: ☑ Záloha při výpadku počítače, spadnutí, hlášení chyby 30 ♥ minut.   Registr. □ Komprimované uložení ☑ Attuisingat přigosipní objekt při spučtění	ace souborů
	Aktualizoval pripojeny objekt při spuštění progra     Aktualizoval pripojekt při spuštění progra     Otevřít nový projekt při spuštění programu     Zaneste použité funkce a pošlete statistiky do PCSCHEMATIC	ojekty verzí 1-1 Volby
	Automatická kontrola na:       Exportovat nastavení uživatele       Importovat nastavení uživatele	eny

3) Naskočí dialog, ve kterém si uživatel vybere, co chce převést. Dialog má několik záložek, které je dobré si projít a prozkoumat. Převod nevybraných nastavení lze provést i dodatečně!!!

### • Záložka Uživatelská data

Odkliknutím některé volby (zde **Auto textové soubory**) si program zjistí, jestli v načítaném exportním souboru je něco, co se týká dané volby – zde jako příklad našel soubor ELCAD\_CZ.act, který obsahuje všechny texty, které byly v programu až do v22 napsány (například **PORUCHA**, **START**, atd.). Tato volba je jistě vhodná pro převod, její import se provede tlačítkem **Import** vpravo.

Uživatel si může projít další volby a podle potřeby je postupně importovat!

📕 Importovat nasta	avení uživat	ele		_		×
Uživatelská data Da	ata modulu	Výběrové lišty	Nastavení programu (PCSCAD.ini)			
Data definované ( Žádný Mapovací sout Výpisy dat Nastavení výp PDF Přednasta Skripty. (Nic ka Moduly. (Nic ka O Auto textové s Překladač text	uživatelem pory DWG iisů avení e kopírování) e kopírování) soubory tu	)	Nalezeny exportované so ELCAD_CZ.act Přepsat soubory v cilovér ELCAD_CZ.act	n místě (3)	Impor	t
Cilové místo	ce p: C:\PCAuto	~ mation\	Soubory slovniku nalezer	ny (2)	Import	t
Nápověda	a!	Některá nastav	ení budou fungovat až po opětovném spu	štění j	<u>Z</u> avřít	t

#### • Záložka Data modulů

Modulem se myslí jistá aplikace, která je programu zavedena. Jako příklad je na obrázku níže ukázána volba převodu nastavení tiskárny a klávesových zkratek (ve v23 jsou některé klávesové zkratky jiné). Import se provede pro všechny vybrané volby najednou tlačítkem *Import* vpravo dole.

📕 Importovat nastavení uživa	itele			_		×
Uživatelská data Data modulu	Výběrové lišty	Nastavení programu	u (PCSCAD.ini)			
Nastavení modulu a klávesové Nastavení převodniku DW Vytvoření projektu z Exce Výstup modulu PanelRout Tiskárna Kláves.zkratky Vybrat jazyk	zkratky /G/DXF du er					
Vybrat vše/Odvybrat vše	vybrat vše	Vybrat kategorii	🔿 Volitelné	() Nedopo	ručeno	
Cílové místo: C:\PCAutomation\				[	Import	
Nápověda	)! Některá nastav	ení budou fungovat a	až po opětovném spuštění j		<u>Z</u> avřít	

### • Záložka Výběrové lišty

Ve výběrových lištách jsou uloženy často používané symboly, prvky v databázi či čáry a písmo s určitým nastavením. Program zobrazí jednotlivé lišty a uživatel si vybere, které z nich chce převést. Na obrázku níže jsou jako příklad vybrány lišty se symboly pro EZS, EPS a Elektroniku. Lišty jsou očíslovány podle pořadí, takže zde vybrané lišty č. 4, 5 a 6 nahradí lišty se stejným číslem ve v23 (volba **Přepsat** vlevo dole)

Kopírovat	Jméno souboru	Název nabídky	Chybějící symboly
	PICKMENU.0	Fixed items	0 Kontrola symbolu
]	PICKMENU, 1	Elektro	0 Kontrola symbolu
	PickMenu.2	Instalace	1 Kontrola symbolu
	PickMenu.3	Budovy	3 Kontrola symbolu
2	PickMenu.4	EPS	18 Kontrola symbolu
/	PickMenu.5	EZS	16 Kontrola symbolu
/	PickMenu.6	Elektronika	4 Kontrola symbolu
	PickMenu.7	Mechanika	8 Kontrola symbolu
Vybrat vše/Odvybra O Vybrat vše	at vše	prat vše	Import
Vybrat akci Přepsat		vat před uzavřením	○Kopírovat po uzavření

#### • Záložka Nastavení programu

Pod touto záložkou jsou některé části hlavního .ini souboru programu (PCSCAD.ini). na obrázku jsou jako příklad vybrány nastavení barev (včetně uživatelských barev) a nastavení tiskárny (zde není jasné, jaký je rozdíl mezi tímto nastavením a nastavením *Tiskárna* pod záložkou modulu). Všechny vybraná nastavení se najednou importují přes tlačítko *Import*.

	iu vyberove listy	
Copírovat	Akce	Informace
2	Přepsat	PrinterSetup
	Přepsat	ColorSetup
]	Přidat	Tools
]	Aktualizovat	Warnings
]	Přidat	Database
1	Přepsat	CustomColors
]	Přepsat	DefaultHeights
]	Aktualizovat	LicenseServerList
/ybrat kategorii ) Mělo by být kopírováno	◯ Doporučeno ◯ Volitelr	né
/ybrat vše/Odvybrat vše	_	
🔵 Vybrat vše	Odvybrat vše	Import