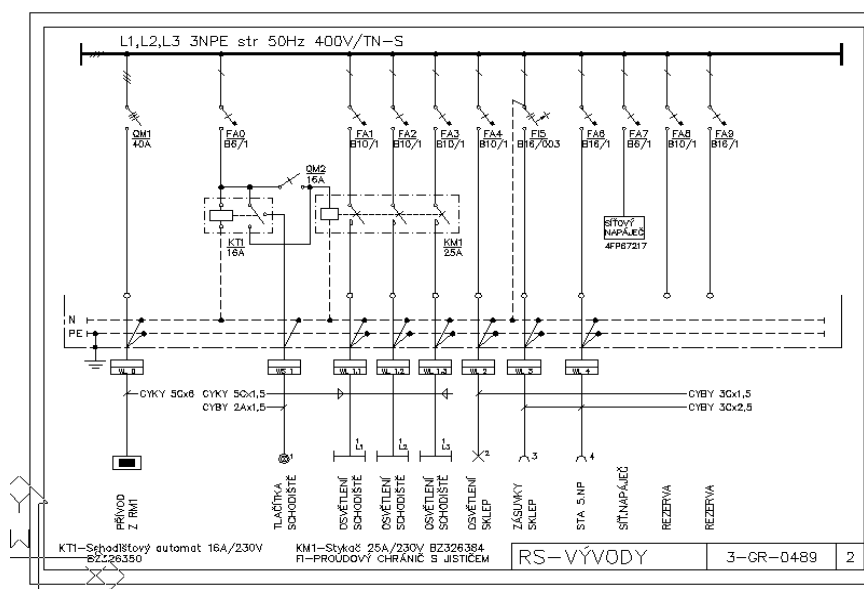
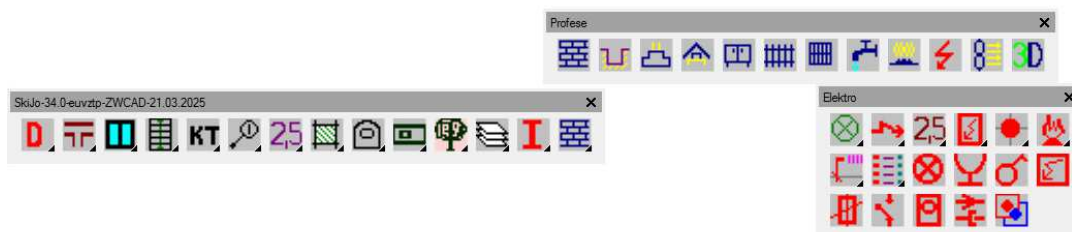


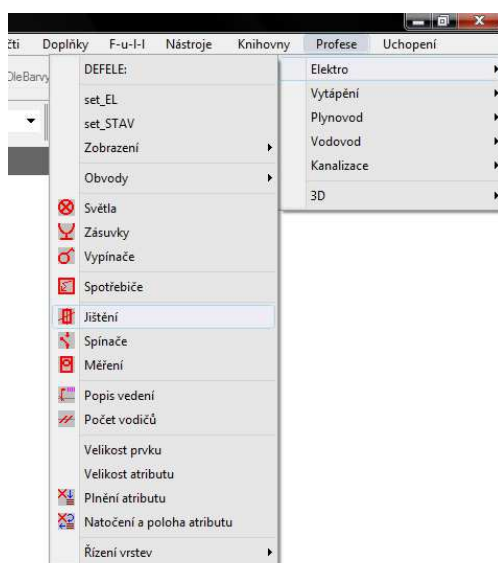
info@skijo.cz

SkiJo ELEKTRO je podpůrným modulem profese komplexní nadstavby **S k i J o**. Navazuje na stavební část a instaluje se současně se stavební částí. Slouží pro kreslení elektro rozvodů, propojovacích schemat a schemat rozvaděčů Obsahuje sortiment běžných elektro značek včetně slaboproudu EPS, EZS ..., hromosvodu Umožňuje jednoduchý výkaz prvků a vodičů půdorysně.

Ovládání profese elektro je jednak pomocí nástrojových lišt **SkiJo-34.0-hlavní / Profese / Elektro** nebo ...



... nebo pomocí roletek menu **Profese / Elektro ...** .



Struktura výkresu.

Podpora nadstavby spočívá jednak v kreslení rozvodů ve slepých stavebních výkresech a dále v kreslení propojovacích schemat a schemat rozvaděčů. Do výkresu jsou umísťovány elektro značky. Dále jsou umísťovány popisy, je kresleno vedení. Kresba je umísťována do zvláštních vrstev začínajících zkratkou **EL_...** . Zapínáním či vypínáním vrstev je dosaženo požadovaného zobrazení.

K dispozici jsou funkce pro výpis prvků a vedení (půdorysně).

Jako podklad pro kreslení může sloužit "Slepý půdorys", vytvořený ze stavebního půdorysu ve stavební části SkiJo.

Definice a nastavení profese elektro.

Pro optimální vzhled a funkčnost profese elektro je potřeba použít inicializační funkce: **definici** profese elektro ve výkresu a **nastavení** profese elektro ve výkresu

Definice elektro profese znamená:

(DEFELE:)

- Vytvoření elektro vrstev s nastavením, načtení elektro typů čar, nastavení měřítka a nastavení kroku.

- Vrstvy pro elektro mají předponu "EL_...". Elektro části výkresu do nich umisťované jsou poté jednoduše identifikovatelné a ovladatelné.

- Definovaný krok je důležitý pro správné umisťování a napojování elektroprvků. Při práci s profesí elektro je třeba mít krok zapnutý.

- Velikost kroku je nastavena v závislosti na měřítku výkresu a globální velikosti textu - uvedené parametry ovlivňují rovněž velikost elektroznaček.

- Definice se provádí ve výkrese pouze jednou při založení výkresu.

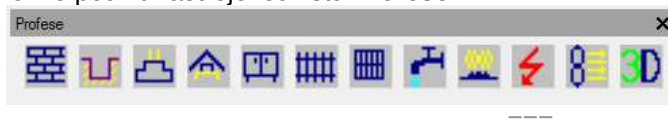
- Provádí se volbou v roletce menu **Profese / Elektro / DEFELE**. Po příkazu definice je profese zároveň nastavena.

Nastavení elektro profese znamená: (set_EL)

- Zapnutí režimu kreslení elektro, zobrazení nástrojové lišty elektro, preferenci zobrazování elektro vrstev, modifikaci hlavního modulu SkiJo pro elektro - např. při kótování je místo vrstvy "KOTY" použita vrstva "EL_KOTY".

- Provádí se volbou v roletce menu **Profese / Elektro / set_EL**.

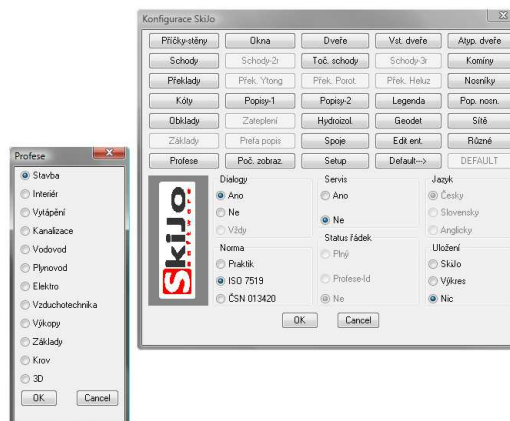
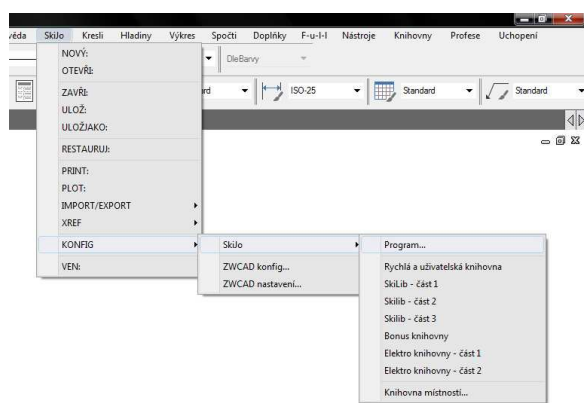
- Nebo je možné použít nástrojovou lištu **Profese**.



- Funkce nastavení je určena pro rychlé přepínání profesí ve výkrese.

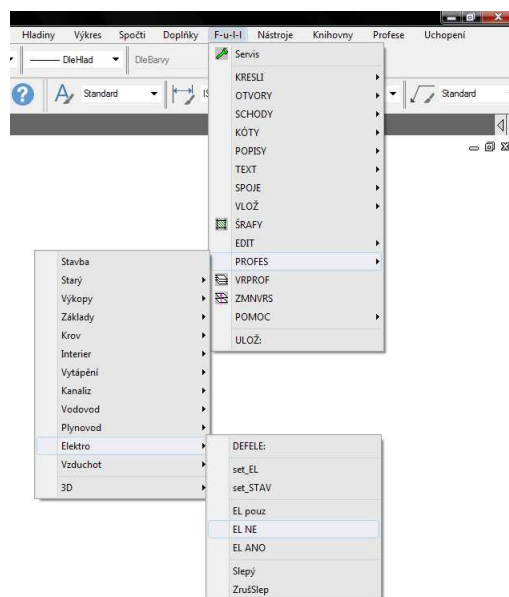
- Pokud je výkres na profesi elektro nastaven, SkiJo se po opětovném otevření tohoto výkresu na tuto profesi automaticky nastavuje. Obecně se SkiJo po otevření výkresu nastaví (upraví) na profesi otevíraného výkresu - tedy *"implicitně na Stavba, nebo zvolené elektro, vytápění, výkopy, základy, krov ... či jiné ..."*.

- Pokud má SkiJo pracovat v nějaké profesi stále, je vhodné použít konfiguraci SkiJo a profesi trvale nastavit i pro nové výkresy. Konfiguraci je potřeba uložit jako SkiJo.

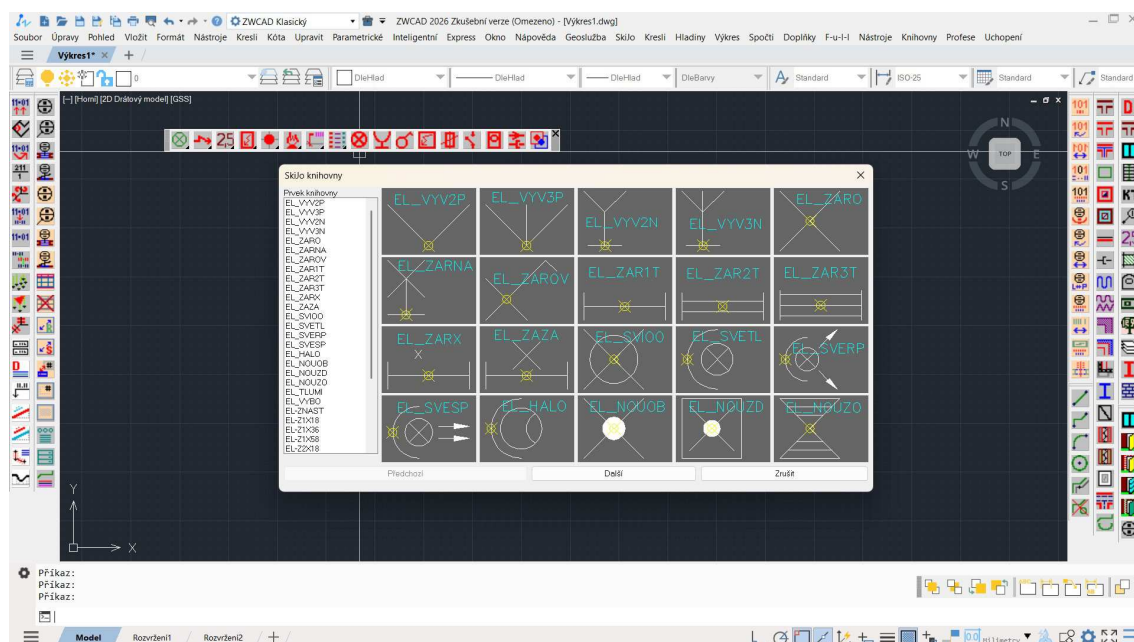


Poznámka:

- Další možnost zjednodušeného přístupu k ovládání profese elektro je v roletce ***Fu-I-I / PROFES / Elektro***.



Příklad vložení světelného vývodu nebo svítidla.



Vybráním tlačítka svítidel z nástrojové lišty profese elektro se rozvine ikonové menu s nabídkou značek vývodů a svítidel pro vložení do výkresu.

Po zadání referenčního bodu elektroznačky se dalším bodem (nebo enter) určí natočení a funkce pokračuje opakováním značky Ukončení "Esc" nebo jinou volbou z menu.

Případné parametry elektroprvku se zadávají buď předem z příkazového řádku nebo dodatečně pomocí dialogového panelu. Záleží na nastavení Dialog - Ano/Ne.

Podobně pro všechny ostatní skupiny elektroznaček.

- - -

Popis příkazů.

Hlavní nástrojová lišta elektro profese:



- nastavení obvodu - vrstvy
- kreslení vedení v nastaveném obvodu, vložení stoupanutí, klesnutí, podpor vedení
- psaní a opravy textů, plnění a opravy popisů elektroprvků (atributů) a speciální úpravy barvy, tloušťky, velikosti, natočení elektroprvků ...
- značky HDS, rozvodnic a rozvaděčů
- značky elektro krabic
- sekce slaboproudu pro ikonová menu značek dle sekcí EPS, EZS,
- popisy vedení
- výkaz prvků a vodičů (půdorysně)
- - - ikonové menu s nabídkou značek vývodů a svítidel
- - - ikonové menu s nabídkou značek zásuvek
- - - ikonové menu s nabídkou značek vypínačů
- - - ikonové menu s nabídkou značek spotřebičů
- - - ikonové menu s nabídkou značek jištění
- - - ikonové menu s nabídkou značek spínačů
- - - ikonové menu s nabídkou značek měření
- kreslení inženýrských sítí
- znovunačtení sady bloků elektro (aktualizace elektroprvků ve výkresu)

Nástrojová lišta nastavení obvodu:



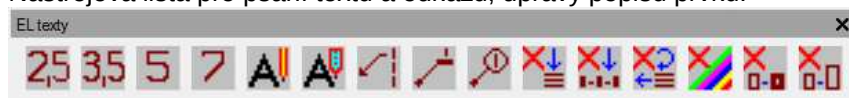
- | | |
|--|-------------------------|
| - nastavení světelného obvodu | - vrstva EL_SVETLA |
| - nastavení zásuvkového obvodu | - vrstva EL_ZASUVKY |
| - nastavení tepelného obvodu | - vrstva EL_TEPELNE |
| - nastavení motorového obvodu | - vrstva EL_MOTORY |
| - nastavení ovládacího obvodu | - vrstva EL_OVLADACI |
| - nastavení nouzového obvodu | - vrstva EL_NOUZOVE |
| - nastavení ochranného obvodu | - vrstva EL_OCHRANNE |
| - nastavení obvodu rozvaděčů | - vrstva EL_ROZVADECE |
| - nastavení obvodu hromosvodu | - vrstva EL_HROMOSVOD |
| - nastavení přípojkového obvodu | - vrstva EL_PRIPOJKY |
| - nastavení požárního obvodu | - vrstva EL_POZARNI |
| - nastavení zabezpečovacího obvodu | - vrstva EL_ZABEZPECENI |
| - nastavení telefonního obvodu | - vrstva EL_TELEFON |
| - nastavení rozhlasového obvodu | - vrstva EL_ROZHLAS |
| - nastavení anténního obvodu | - vrstva EL_ANTENNI |
| - nastavení televizního obvodu | - vrstva EL_TELEVIZE |
| - nastavení identifikačního obvodu | - vrstva EL_IDKARTA |
| - nastavení počítačového obvodu | - vrstva EL_POCITACE |
| - nastavení hodinového obvodu | - vrstva EL_HODINY |
| - nastavení obvodu návěští | - vrstva EL_NAVESTI |
| - nastavení obecného obvodu vedení 1 | - vrstva EL_VEDENI1 |
| - nastavení obecného obvodu vedení 2 | - vrstva EL_VEDENI2 |
| - nastavení obecného obvodu vedení 3 | - vrstva EL_VEDENI3 |
| - nastavení obecného obvodu vedení 4 | - vrstva EL_VEDENI4 |
| - nastavení elektro obvodu - vrstva SUMA - (např. pro obecné popisy elektro) | |
| - definice elektro - pouze pro nový výkres | |

Nástrojová lišta pro kreslení vedení a podpor:



- před kreslením nebo před výběrem značky je doporučeno nastavit obvod - vrstvu
 - kreslení elektro vedení, typ vedení je dle nastaveného obvodu - vrstvy
 - stoupnutí vedení - začínající
 - stoupnutí vedení - končící
 - stoupnutí vedení - průběžné
 - klesnutí vedení - začínající
 - klesnutí vedení - končící
 - klesnutí vedení - průběžné
 - podpora vedení - sloup betonový
 - podpora vedení - sloup dřevěný
 - podpora vedení - sloup nástřešní
 - podpora vedení - stožár ocelový
 - stoupnutí vedení - starší verze
 - klesnutí vedení - starší verze

Nástrojová lišta pro psaní textů a odkazů, úpravy popisů prvků:



- psaní textu s velikostí 2.5 mm
- psaní textu s velikostí 3.5 mm
- psaní textu s velikostí 5.0 mm
- psaní textu s velikostí 7.0 mm
- opravy textu dialogem
- opravy textů u značek elektroprvků (atributů) dialogem
- víceřádkový odkaz se šipkou
- pozice s čarou
- pozice s kolečkem
- plnění textů u značek elektroprvků (atributů) - slouží pro dodatečné určení obvodu, typu, proudové hodnoty, ...
- plnění textů u značek elektroprvků (atributů) řadou X-Y-Z - ve vývoji
- úprava polohy a natočení textů u značek elektroprvků (atributů) - slouží pro dodatečnou optimalizaci polohy a natočení atributů - ty jsou po vložení natočeny podle elektroprvku
- úprava barvy textů u značek elektroprvků (atributů)
- úprava tloušťky textů u značek elektroprvků (atributů)
- úprava velikosti textů u značek elektroprvků (atributů)

Psané texty či odkazy jsou umísťovány do popisných vrstev k aktuálně nastavené vrstvě - obvodu. Pokud je aktuální vrstva EL_SVETLA, popisy jsou umístěny do vrstvy EL_SVETLA_ODKAZY. Pokud aktuální vrstva - obvod není elektro - jsou popisy umístěny do společné vrstvy elektro EL_ODKAZY.

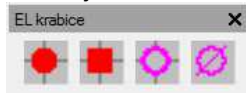
Nástrojová lišta pro rozvaděče, rozvodnice, HDS:



- hlavní domovní skříň
- rozvaděč
- rozvodnice

- rozvaděč závěsný
- rozvaděč datový
- kreslení sběrnice rozvaděče
- spoj do rozvaděče
- zemnění

Nástrojová lišta rozvodných krabic:



- kruhová rozvodná krabice - malá
- hranatá rozvodná krabice - velká
- univerzální krabice KU
- svorka propojovací

Nástroží lišta speciálních zařízení - EPS, EZS ...:



- ikonové menu značek protipožárních prvků - EPS
- ikonové menu značek zabezpečovacích prvků - EZS
- ikonové menu značek telefonních prvků
- ikonové menu značek ozvučení
- ikonové menu značek anténních prvků
- ikonové menu značek počítačových prvků
- ikonové menu značek televizních prvků
- ikonové menu značek identifikačních prvků
- ikonové menu značek návěstí - nenaplněno
- ikonové menu značek hodin
- ikonové menu značek hromosvodů
- ikonové menu značek 19" RACK
- ikonové menu značek liniových staveb

Nástrojová lišta popisů vedení:



- popis vedení víceřádkovým odkazem
- označení počtu vodičů přeškrtnutím
- rychlé označení počtu vodičů přeškrtnutím

Popisy a označení jsou umisťovány do vrstev podle elektro vrstvy popisovaného vedení (objektu) s doplněním přípony "_ODKAZY".

Nástrojová lišta výkazů:



- legenda - výkaz prvků - s jednoduchým popisem
- legenda - výkaz vodičů - půdorysné délky



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek světelných vývodů a svítidel



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek zásuvek



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek vypínačů



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek spotřebičů.



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek jističů, pojistek a chráničů



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek spínačů



- vyvolání ikonového menu pro vkládání značek elektroměrů



- kreslení inženýrských sítí

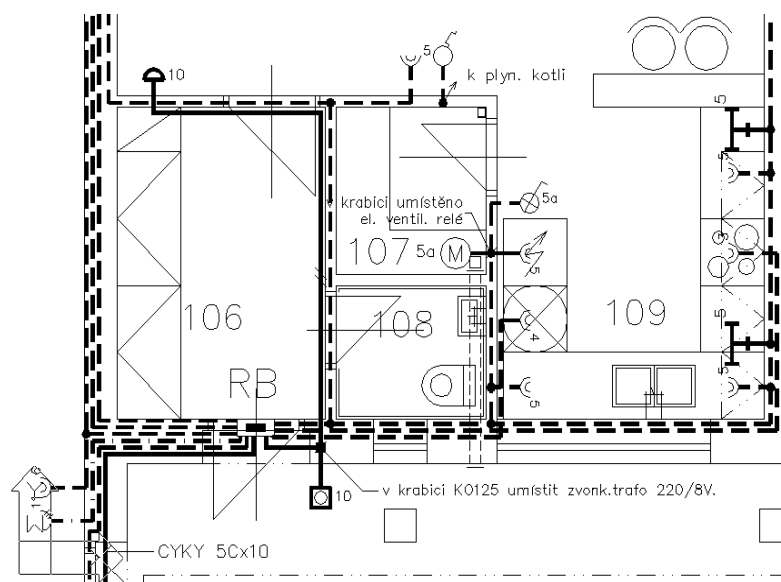


- znovunačtení sady bloků elektro (aktualizace elektroprvků ve výkresu)

Kreslení rozvodů do půdorysu.

Podkladem pro kreslení je slepý stavařský výkres. Tento může být do elektro výkresu připojen jako externí reference (XREF) nebo vložen jako blok. Viz odstavec mezivýkresových vazeb ve stavební části příručky.

Profesi je také možno kreslit přímo do stavebního výkresu s využitím řízení hladin.



Kreslení schematu rozvaděče.

Kreslení je vhodné provádět v měřítku 1:1. Mezi hlavní lišty (křivka-polyline s nastavenou tloušťkou) se umísťují prvky rozvaděčů - pojistky, jističe Tyto se propojí vodiči.

Elektro knihovny - část 1 - 2 - 3

Uprava knihoven - ELEKTRO

Zasuvky EL_Z220 EL_Z220 ELEKTRO EL_ZK220 EL_ZK220 ELEKTRO EL_Z3NPE EL_Z3NPE ELEKTRO EL_Z3P EL_Z3P ELEKTRO EL_Z3PEN EL_Z3PEN ELEKTRO EL_Z3Z EL_Z3Z ELEKTRO EL_ZANT EL_ZANT ELEKTRO EL_ZANTK EL_ZANTK ELEKTRO EL_ZASTN EL_ZASTN ELEKTRO	Merení EL_H01S EL_H01S ELEKTRO EL_H02S EL_H02S ELEKTRO EL_SPH0 EL_SPH0 ELEKTRO EL_RO2A1 EL_RO2A1 ELEKTRO5 EL_RO2A2 EL_RO2A2 ELEKTRO5 EL_RO2A3 EL_RO2A3 ELEKTRO5	Vypínací EL_VYP1P EL_VYP1P ELEKTRO EL_VYP2P EL_VYP2P ELEKTRO EL_VYP3P EL_VYP3P ELEKTRO EL_VYP4P EL_VYP4P ELEKTRO EL_VYP5P EL_VYP5P ELEKTRO EL_VYP5S EL_VYP5S ELEKTRO EL_VYPDS EL_VYPDS ELEKTRO EL_VYPPR EL_VYPPR ELEKTRO EL_VYPST EL_VYPST ELEKTRO	Jističi EL_J11P EL_J11P ELEKTRO2 EL_J12P EL_J12P ELEKTRO2 EL_J13P EL_J13P ELEKTRO2 EL_J14P EL_J14P ELEKTRO2 EL_P01P EL_P01P ELEKTRO EL_P03P EL_P03P ELEKTRO EL_HUP0 EL_HUP0 ELEKTRO EL_CHR1P EL_CHR1P ELEKTRO2 EL_CHR2P EL_CHR2P ELEKTRO2
Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat
Spínače EL_VY1P EL_VY1P ELEKTRO2 EL_VY2P EL_VY2P ELEKTRO2 EL_VY3P EL_VY3P ELEKTRO2 EL_VY4P EL_VY4P ELEKTRO2 EL_STY1P EL_STY1P ELEKTRO2 EL_STY2P EL_STY2P ELEKTRO2 EL_STY3P EL_STY3P ELEKTRO2 EL_STY4P EL_STY4P ELEKTRO2 EL_STYCI EL_STYCI ELEKTRO	Světla EL_VYV2P EL_VYV2P ELEKTRO EL_VYV3P EL_VYV3P ELEKTRO EL_VYV2N EL_VYV2N ELEKTRO EL_VYV3N EL_VYV3N ELEKTRO EL_ZAR0 EL_ZAR0 ELEKTRO EL_ZARNA EL_ZARNA ELEKTRO EL_ZAROV EL_ZAROV ELEKTRO EL_ZAR1T EL_ZAR1T ELEKTRO EL_ZAR2T EL_ZAR2T ELEKTRO	Spotřebiče EL_BOIL EL_BOIL ELEKTRO EL_VENTI EL_VENTI ELEKTRO EL_STR EL_STR ELEKTRO EL_TESP EL_TESP ELEKTRO EL_MOTOR EL_MOTOR ELEKTRO EL_ZAMOT EL_ZAMOT ELEKTRO EL_AKUKA EL_AKUKA ELEKTRO EL_TEPME EL_TEPME ELEKTRO EL_INFRA EL_INFRA ELEKTRO	
Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat

OK Cancel

Uprava knihoven - ELEKTRO

Zabezpečení - EZS EL_EZSA1 EL_EZSA1 ELEKTRO3 EL_EZSA2 EL_EZSA2 ELEKTRO3 EL_EZSA3 EL_EZSA3 ELEKTRO3 EL_EZSA4 EL_EZSA4 ELEKTRO3 EL_EZSA5 EL_EZSA5 ELEKTRO3 EL_EZSA6 EL_EZSA6 ELEKTRO3 EL_EZSA7 EL_EZSA7 ELEKTRO3 EL_EZSA8 EL_EZSA8 ELEKTRO3 EL_EZSA9 EL_EZSA9 ELEKTRO3	Pozami - EPS EL_EPSA1 EL_EPSA1 ELEKTRO3 EL_EPSA2 EL_EPSA2 ELEKTRO3 EL_EPSA3 EL_EPSA3 ELEKTRO3 EL_EPSA4 EL_EPSA4 ELEKTRO3 EL_EPSA5 EL_EPSA5 ELEKTRO3 EL_EPSA6 EL_EPSA6 ELEKTRO3 EL_EPSA7 EL_EPSA7 ELEKTRO3 EL_EPSA8 EL_EPSA8 ELEKTRO3 EL_EPSA9 EL_EPSA9 ELEKTRO3	Televize EL_CTVKI EL_CTVKI ELEKTRO EL_CTVKE EL_CTVKE ELEKTRO EL_CTVMO EL_CTVMO ELEKTRO EL_CTVRE EL_CTVRE ELEKTRO EL_CTVUS EL_CTVUS ELEKTRO EL_SL885 EL_SL885 ELEKTRO5 EL_SL886 EL_SL886 ELEKTRO5 EL_SL887 EL_SL887 ELEKTRO5 EL_SL888 EL_SL888 ELEKTRO5	Antény EL_STA2A EL_STA2A ELEKTRO EL_STA2S EL_STA2S ELEKTRO EL_STAAS EL_STAAS ELEKTRO EL_STA2Z EL_STA2Z ELEKTRO EL_STA2B EL_STA2B ELEKTRO EL_STA2C EL_STA2C ELEKTRO EL_STA2K EL_STA2K ELEKTRO5 EL_STA2W EL_STA2W ELEKTRO4 EL_STAAN EL_STAAN ELEKTRO4
Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat
Telefon EL_TEL2A EL_TEL2A ELEKTRO EL_TELDT EL_TELDT ELEKTRO EL_TEL2Z EL_TEL2Z ELEKTRO EL_TEL0S EL_TEL0S ELEKTRO EL_TEL2V EL_TEL2V ELEKTRO EL_TELTB EL_TELTB ELEKTRO EL_TELKI EL_TELKI ELEKTRO EL_TELKE EL_TELKE ELEKTRO EL_TELV EL_TELV ELEKTRO	Identifikace EL_ACSOP EL_ACSOP ELEKTRO EL_ACSUP EL_ACSUP ELEKTRO EL_ACSUP EL_ACSUP ELEKTRO EL_ACSM EL_ACSM ELEKTRO EL_ACSM EL_ACSM ELEKTRO EL_ACSM EL_ACSM ELEKTRO EL_ACSM EL_ACSM ELEKTRO EL_ACSKZ EL_ACSKZ ELEKTRO EL_ACSKZ EL_ACSKZ ELEKTRO	Rozhlas EL_OZVRE EL_OZVRE ELEKTRO EL_OZVHL EL_OZVHL ELEKTRO EL_OZVRH EL_OZVRH ELEKTRO EL_OZVZA EL_OZVZA ELEKTRO EL_OZVZN EL_OZVZN ELEKTRO5	Poslání EL_PCDR EL_PCDR ELEKTRO EL_SL885 EL_SL885 ELEKTRO5 EL_SL886 EL_SL886 ELEKTRO5 EL_SL887 EL_SL887 ELEKTRO5 EL_SL888 EL_SL888 ELEKTRO5 EL_SL889 EL_SL889 ELEKTRO5 EL_SL880 EL_SL880 ELEKTRO5
Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat

OK Cancel

Volná uživatelská sekce ... c:SKJLBR8... využita pro elektro - část 3 a hasiče (a TEST)

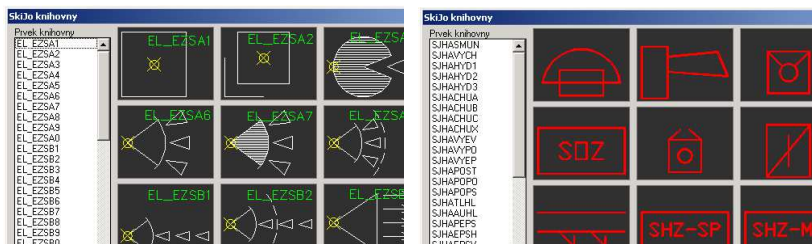
Uprava knihoven - volná uživatelská sekce

ELEKTRO-HROMOSVOD EL_HROBJ EL_HROBJ ELEKTRO1 EL_HRODO EL_HRODO ELEKTRO1 EL_HRODZ EL_HRODZ ELEKTRO1 EL_HROUJ EL_HROUJ ELEKTRO1 EL_HROUT EL_HROUT ELEKTRO1 EL_HROOD EL_HROOD ELEKTRO1 EL_HROPZ EL_HROPZ ELEKTRO1 EL_HROTZ EL_HROTZ ELEKTRO1 EL_HROUZ EL_HROUZ ELEKTRO1	ELEKTRO-HODINY EL_HODPO EL_HODPO ELEKTRO4 EL_HODMA EL_HODMA ELEKTRO4	ELEKTRO-RACK EL_RACA0 EL_RACA0 ELEKTRO5 EL_RACA1 EL_RACA1 ELEKTRO5 EL_RACA2 EL_RACA2 ELEKTRO5 EL_RACA3 EL_RACA3 ELEKTRO5 EL_RACA4 EL_RACA4 ELEKTRO5 EL_RACA5 EL_RACA5 ELEKTRO5 EL_RACA6 EL_RACA6 ELEKTRO5 EL_RACA7 EL_RACA7 ELEKTRO5 EL_RACA8 EL_RACA8 ELEKTRO5	ELEKTRO-LINIOVE EL_LINA1 EL_LINA1 ELEKTRO5 EL_LINA2 EL_LINA2 ELEKTRO5 EL_LINA3 EL_LINA3 ELEKTRO5 EL_LINA4 EL_LINA4 ELEKTRO5 EL_LINA5 EL_LINA5 ELEKTRO5 EL_LINA6 EL_LINA6 ELEKTRO5 EL_LINA7 EL_LINA7 ELEKTRO5 EL_LINA8 EL_LINA8 ELEKTRO5 EL_LINA9 EL_LINA9 ELEKTRO5
Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat
HASÍČI SYMBOLY SJHASMUN SJHASMUN SJHAYVCH SJHAYVCH SJHAHYD1 SJHAHYD1 SJHAHYD2 SJHAHYD2 SJHAHYD3 SJHAHYD3 SJHACHUA SJHACHUA SJHACHUB SJHACHUB SJHACHUC SJHACHUC SJHACHUX SJHACHUX	TEST muz_01 muz_01 muz_02 muz_02		
Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat	Přidat Odebrat

OK Cancel

Obsahuje položky elektro prvků a hasičů.

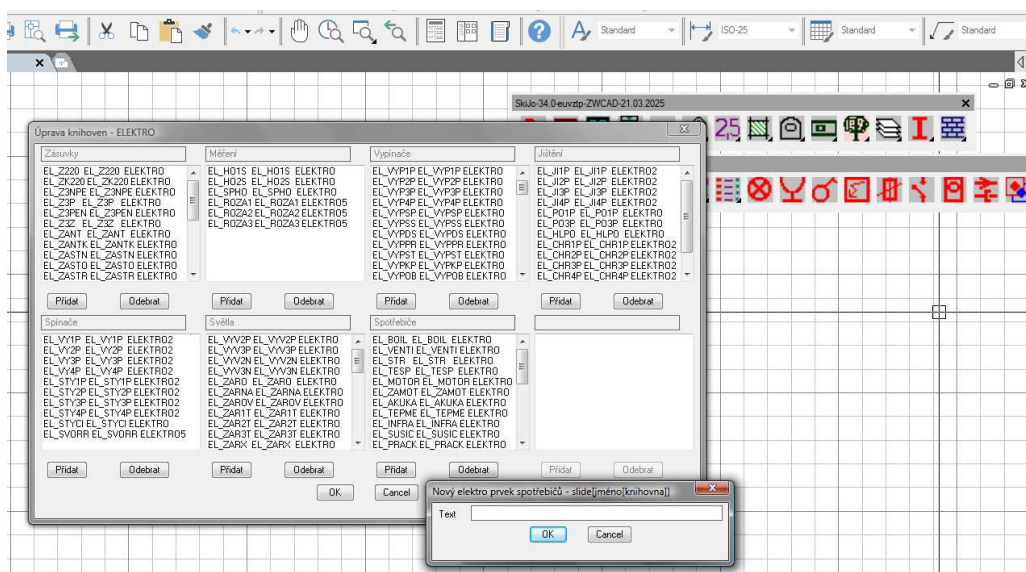




Knihovna místností ...

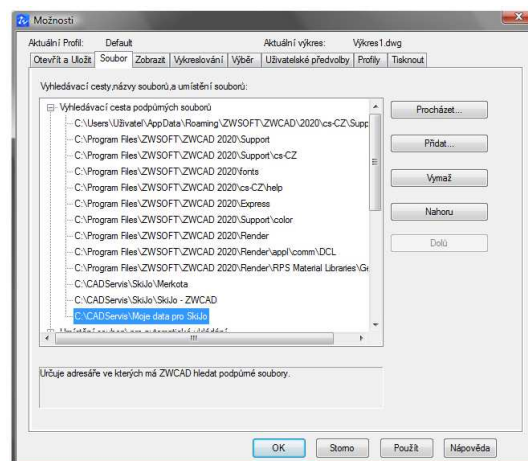
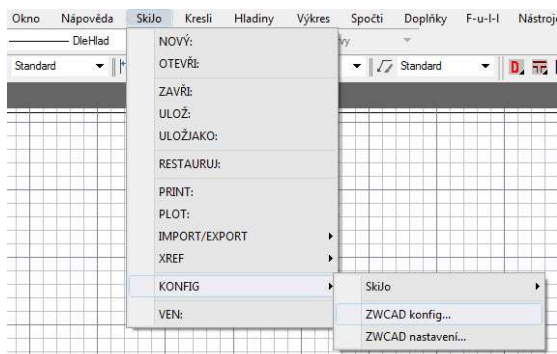
Obsahuje položky předvoleb textů pro legendy místností.

Vlastní nové elektrické prvky je možno doplňovat do každé přístupné existující sekce. Doplnění se provádí tlačítkem "Přidat". Do okna dialogu se запиše "Název-slide", případně "Jméno-bloku", případně "Jméno-knihovny-slide". Každá položka může obsahovat maximálně 8 znaků, oddělovač je mezera.



Upozornění - při uživatelských úpravách knihoven a doplnění prvků dojde k novému seřazení upravovaného seznamu to nemusí být vyhovující ... uvažuje se o zrušení třídění ... nové prvky budou přidány na konec seznamu.

Pro přehlednost je doporučeno vytvořit novou složku vedle složky SkiJo a do ní umisťovat nové prvky - bloky (DWG) a diapositivy pro náhledy (SLD). Maximální délka názvu je 8 znaků. Do složky je potřeba nastavit přístup příkazem "Možnosti/Soubory/Cesta k podpurným souborům" ...



Při vytváření nových elektroprvků je nutno vycházet ze zdrojových prvků, které mají přednastaveny potřebné atributy. Také je nutno zachovat uvedené počáteční 4 znaky v názvu, které zajistí správnou funkčnost pro vložení - detekci počtu a typu atributů.

Zdrojové prvky jsou tyto:

E00_ZDR	- bez atributů
ET0_ZDR	- atribut typ
ETO_ZDR	- atribut typ, obvod
ETA_ZDR	- atribut typ, ampéry, popis

- - -

Obsah:

STRUKTURA VÝKRESU.....	2
DEFINICE A NASTAVENÍ PROFESE ELEKTRO.....	2
PŘÍKLAD VLOŽENÍ SVĚTELNÉHO VÝVODU NEBO SVÍTIDLA.....	4
POPIS PŘÍKAZŮ.....	5
KRESLENÍ ROZVODŮ DO PŮDORYSU.....	8
KRESLENÍ SCHEMATU ROZVADĚČE.....	8
ZADÁVÁNÍ PARAMETRŮ PRVKŮ.....	9
OBSLUHA UŽIVATELSKÉ KNIHOVNY ELEKTRO - DOPLNĚNÍ PRVKŮ.....	9