

SkiJo Software
Ing. Skokan Petr

SkiJo verze 34.0
07/07/2025

www.skijo.cz

<https://info.skijo.cz>

<https://puvodni.skijo.cz>

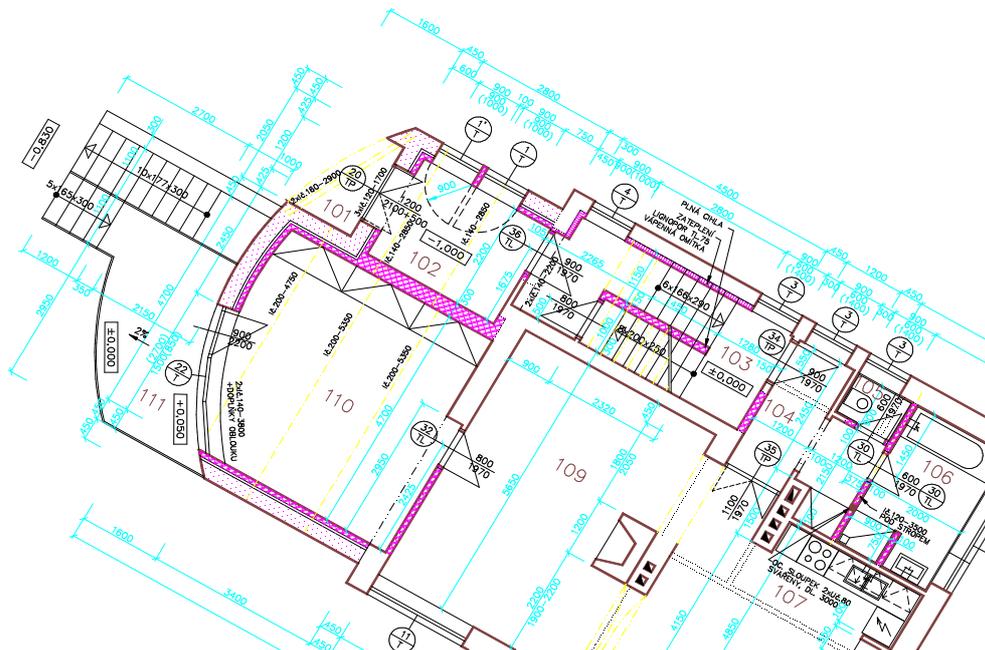
<https://sarai.skijo.cz>

info@skijo.cz

Nadstavba CAD

SkiJo

díl 1 - přehled menu



ZÁKLADNÍ INFORMACE.

Program podporuje kreslení ve všech oblastech stavebního projektování.

Je to zejména:

- definice výkresové plochy - rámeček, rohová razítka
- členění výkresu do předdefinovaných vrstev
- kreslení stěn a příček
- kreslení otvorů do půdorysu a jejich popis
- kreslení komínů do půdorysu
- konstrukční návrh a kreslení překladů běžných typů
- výpočet a kreslení schodišť, výpočet a označování ramp
- kreslení obkladu, hydroizolace, tepelné izolace, zateplení
- délkové a výškové kótování (i strojařské)
- popis místností, generování legendy místností
- knihovna zařizovacích předmětů
- strukturovaná knihovna širokého rozsahu
- výkaz použitých ocelových, prefabrikovaných, dřevěných nosníků, výrobků, výztužných prvků a bloků včetně výpočtu hmotnosti oceli a kubatury žeziva
- popis výrobků a generování tabulek výrobků

- pomocné funkce editační, popisné, výpočtové, vyhledávací
- řízení zobrazování, návaznost na profese, podpora vazeb XREF

- funkce pro kreslení detailů
 - knihovna válcovaných profilů
 - kreslení několika druhů šroubových spojů
 - označování základních typů svarů

- základní geodetické příkazy a značky
- kreslení inženýrských sítí
- práce s výškovými body
- podpora pro vytyčování, odečítání a zápis souřadnic

- jednoduché armování včetně tabulky oceli
- tabulka oceli pro ocelové konstrukce - tonáž

- profese elektro (doplňkový modul)
- profese ústřední vytápění (doplňkový modul)

- a další . . .

SPECIFIKACE

Systém zahrnuje:	programy AutoLISP, bloky, menu, dialogy
Jazyková verze:	„česká“ nebo „slovenská (pro ZWCAD)“
Hlavní CAD program:	AutoCAD, ZWCAD, Bricscad, progeCAD, CorelCAD, ARES Commander Edition
Operační systém:	Windows . . .

INSTALACE.

Pro instalaci je používán instalační program (pro ZWCAD, progeCAD, CorelCAD, ARES Commander Edition) nebo postupujte podle návodu na [WWW https://puvodni.skijo.cz/instalace.html](https://puvodni.skijo.cz/instalace.html) (pro AutoCAD a Bricscad).

Odklíčování nadstavby pro AutoCAD:

Pokud po spuštění příkazu nadstavby volbou v menu bude funkce přerušena a bude oznámeno neoprávněné použití, je třeba zadat příkaz **KEY** a poté autorizační kód nadstavby - vše v příkazovém řádku.

Autorizační kód Vám může být sdělen e-mailem: info@skijo.cz

Systémovou proměnnou operačního systému SKIJOCES je možno ovlivňovat umístění klíčového souboru. Jinak je soubor uložen do nastaveného pracovního adresáře programu AutoCAD. Rovněž čtení klíčového souboru je ovlivňováno touto proměnnou.

Obecně je možno říci, že systémová proměnná prostředí SKIJOCES sděluje nadstavbě, kde má hledat klíčový soubor. Je tedy možné změnou hodnoty proměnné SKIJOCES umožnit funkci nadstavby nad různými verzemi AutoCADu bez nutnosti vícenásobné instalace nadstavby.

Z důvodu "rušení sériových čísel Auto CADu" není tato ochrana v současné době již používána.

Instalace spolu s jinými programy:

Výkresové proměnné "USERR1-5" a "USERI1-5"

Nadstavba "SkiJo" používá výkresové proměnné "USERR1-5" a "USERI1-5" pro uložení různých parametrů kresby. Pokud používáte také jinou nadstavbu využívající tyto proměnné, doporučujeme před použitím nadstavby "SkiJo" jejich nastavení na hodnotu "0" příkazem `_SETVAR/SYSPAR`.

Soubor "ACAD.LSP" ("ICAD.LSP, ON_START.LSP, ZWCAD.LSP" a pod.)

Nadstavba "SkiJo" používá vlastní soubor "ACAD.LSP" ("ICAD.LSP, ZWCAD.LSP", ...) pro automatické načtení a definici prvotních funkcí. Pokud používáte také jinou aplikaci s vlastním souborem "ACAD.LSP" ("ICAD.LSP, ON_START.LSP, ZWCAD.LSP", ...), je doporučováno toto řešení:

- jednotlivé soubory "ACAD.LSP" přejmenujte na "ACAD1.LSP, ACAD2.LSP, ..."
- vytvořte nový soubor "ACAD.LSP" s tímto obsahem:
(load "ACAD1")
(load "ACAD2")
....

Podobně pro "ICAD....ON_START....ZWCAD....lsp...".

Pokud je k dispozici instalační program, je výše uvedené zajištěno automaticky.

PRÁCE S PROGRAMEM

Postup práce na typickém výkrese - půdorysu:

Začínáme definicí výkresu. Po zadání měřítka a velikosti výkresu se provede nakreslení rámečku. Od hodnoty měřítka se odvozují další parametry, jako např. velikost textu, hustota šraf Po definici je také výkres předběžně rozvrstven, barva a typ čar je předdefinován.

Stěny, příčky kreslíme s využitím příkazu "PŘÍČKA". Příkaz řeší napojování a rozhraní materiálu.

Otvory zakresluje pomocí příkazů "OKNO", "DVEŘE", Obrys stěny-příčky je přerušen, požadovaná výplň je vkreslena.

Schodiště - můžeme zakreslovat jednoramenné, dvouramenné, točité a s šikmými stupni.

Zařizovací předměty vložíme do výkresu z knihovny.

Obklady a hydroizolaci doplníme pomocí příkazu stejného jména.

Kótujeme délkově i výškově kótovacími příkazy. Polohy textů jsou optimalizovány.

Šrafujeme vybráním příslušného obrysu nebo volbou vnitřního bodu. Hustota šraf je nastavena.

Zaizolujeme a zateplíme.

Legendu vygenerujeme z popisu místností.

Tabulku výrobků vygenerujeme z bublin výrobků.

Značení provádíme mnoha variantami odkazů.

Detail vytvoříme ukázáním příslušného okna, okolí bude oříznuto a měřítko upraveno.

Sešroubujeme základními druhy šroubů, podložek a matic.

Svařujeme základními druhy svarů.

Vyarmujeme a vygenerujeme tabulku výztuže.

Zámečnický výrobek vyspecifikujeme pomocí tabulky oceli.

Vyhodnotíme nakreslené extraktem bloků podle jména a extraktem atributů. Pomocí atributů vyhodnotíme výrobky, ocelové a dřevěné profily, výztužné prvky, prefabrikáty.

A podobně

Kompletní výkres je tedy hotov. Je datově úsporný, nemá žádné vnitřní vazby, obsahuje minimum bloků. Jakákoliv další editace je možná. Díky této struktuře a přehlednosti členění do vrstev (hladin) je rovněž bezproblémově přenositelný do jiných programů.

MENU

Pro zpřístupnění příkazů nadstavby SkiJo je potřeba načíst její menu.

AutoCAD:

Pro AutoCAD je doporučenou kombinací volba hlavního menu SkiJo příkazem UM a povolení nástrojových panelů menu AutoCAD - tedy přičtení menu AutoCAD za menu SkiJo. Nedoporučuje se zleva přeskupovat rolety menu SkiJo - rolety profesí jsou střídavě umísťovány místo méně významných rolet hlavních.

Jednodušší volbou pro AutoCAD je zadat příkaz UMA a menu SkiJo je přičteno za menu AutoCADu.

ZWCAD:

Menu SkiJo je vždy umísťováno za hlavní menu. Příkazem UMZ je přičteno menu klasické, příkazem UMO menu optimalizované. Příkaz UMX ruší menu SkiJo ze ZWCADu.

Pro jiné CADy se řiďte pokyny instalačního programu nebo návody na <https://puvodni.skijo.cz/instalace.html>.

NÁSTROJOVÉ PANELE (optimalizované menu SkiJo pro ZWCAD - volání UMO:)

Nástrojové panely.

Po načtení menu nadstavby SkiJo jsou k dispozici následující nástrojové panely:

TLAČÍTKA HLAVNÍ LIŠTY:



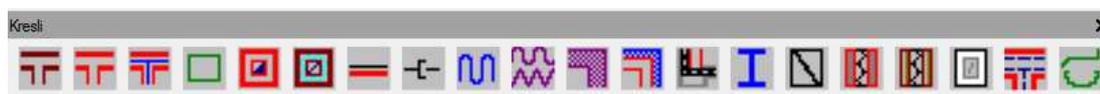
Hlavní lišta obsahuje sadu podružných panelů logicky seřazených podle typického postupu práce na výkrese.

Přehled podružných nástrojových panelů - odvozených z hlavní lišty:



START

Definuj výkres	(DEFINUJ:)	základní definice výkresu - měřítko, formát, vrstvy
Definuj výkr. tabulkou	(DEFITALA:)	základní definice výkresu - měřítko, formát, vrstvy (pomocí uživatelských tabulek)
Aktivuj rámeček (AKTIVUJ:)		doplnění nebo změna měřítko a formátu
Načti servis	(SER:)	aktivace pomocných klávesových zkratk a zkratkových příkazů
Odklíčuj	(KEY)	odklíčování pro AutoCAD



KRESLI

Příčka-stěna 1	(PRICKA1:)	kreslení příček-stěn, obecné napojování
Příčka-stěna	(PRICKA:)	kreslení příček-stěn, kolmé napojování
Příčka-stěna sendvič.	(SENDPRIC:)	kreslení příček-stěn sendvičových
Obdélník	(OBD:)	kreslení obdélníka
Komín	(KOMIN:)	kreslení komínu (staré značení)
Komín 1	(KOMIN1:)	kreslení komínu včetně prefa komínu

Obklad	(OBKLAD:)	kreslení a výkaz obkladů
Inženýrské sítě	(SITE:)	kreslení inženýrských sítí
Vlnovka	(VLNKY:)	kreslení tepelné izolace
Izolace různé	(ISOLACSJ:)	kreslení izolací a šraf desek
Ozolace různé průb.	(ISOLAOSJ:)	kreslení izolací a šraf desek - průběžné s ohraničením
Zateplí	(TIFAS:)	kreslení zateplení objektu
Hydroizolace	(HYDROIZ:)	kreslení hydroizolace
Ocelové překlady	(OCNOS:)	kreslení ocelových překladů do půdorysu
Betonové překlady	(PREFNOS:)	kreslení prefabrikovaných překladů do půdorysu
Porotherm překlady	(PORONOS:)	kreslení překladů Porotherm do půdorysu
Heluz překlady	(HELUNOS:)	kreslení překladů Heluz do půdorysu
Ytong překlady	(YTONNOS:)	kreslení překladů Ytong do půdorysu
Základový pas	(ZAPAS:)	kreslení základového pasu
Klempířina	(KLEPITI:)	kreslení klempířských prvků v řezu



OTVORY

Okno	(OKNO:)	kreslení oken
Dveře normální	(DVERE:)	kreslení dveří
Dveře obložkové	(OBLDVE:)	kreslení dveří s obložkovou zárubní
Dveře vstupní	(VSTDVE:)	kreslení vstupních-balkónových dveří
Dveře atypické	(ATYDVE:)	kreslení atypických dveří
Označení výrobků	(OZNACVY:)	označování výrobků - jednoduché



SCHODY

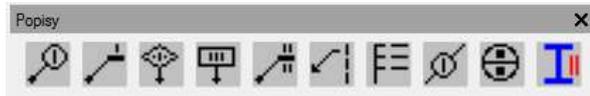
Schody přímé-půdorys	(SCHP:)	kreslení přímého schodiště v půdorysu
Schody přímé-řez	(SCHR:)	kreslení přímého schodiště v řezu
Schody točité-půdorys	(SCHTP:)	kreslení točitého schodiště v půdorysu (a modelu pro plný AutoCAD)
Schody přímé 2 ram.	(SCH1LP:)	kreslení schodů přímých, 1x zalomených, dvouramenných, v půdorysu
Schody šikmé 2 ram.	(SCHS1P:)	kreslení schodů s šikmými stupni, 1x zalom., dvouramenných, v půdorysu
Výstupní čára	(VYSCAR:)	kreslení výstupní čáry
Rampa-označení	(RAMPA:)	označování a výpočet spádů ramp



KÓTY

Kóta SkiJo	(KT:)	kótování - výkonný příkaz pro neasociativní horizontální a vertikální kótování
Kóta asociativní	(AKT:)	kótování - výkonný příkaz pro asociativní horizontální a vertikální kótování
Nastav stavební SkiJo	(SAK:)	nastavení pro kótování stavební SkiJo
Nastav strojařs. SkiJo	(SRK:)	nastavení pro kótování strojařské SkiJo
Natočení kót	()	zadání úhlu pro natočení šikmé kóty
Kóta v natočení SkiJo	()	kóta SkiJo v úhlu dle natočení
Kóta v natočení asoc.	()	kóta asociativní v úhlu dle natočení (stavař.)
Okenní parapet	(PARKOT:)	kótování parapetu otvoru v půdorysu
Oprav délku kót SkiJo	(DISKOT:)	editace textu kóty SkiJo s možností odměření

Výšková úroveň-půdor. (UROH:)	kreslení výškové kóty v půdorysu
Výšková úroveň-řez (UROV:)	kreslení výškové kóty v řezu včetně výpočtu
Výšková úroveň-půdor. (UROH1:)	kreslení výškové kóty v půdorysu - optimalizovaný text
Výšková úroveň-řez (UROV1:)	kreslení výškové kóty v řezu včetně výpočtu - optimalizovaný text



POPISY

Pozice v kolečku	(POZK:)	pozice s kolečkem
Pozice s čarou	(POZC:)	pozice nad čarou
Pozice v kosočtverci	(POZP:)	pozice s kosočtvercem
Pozice v obdélníku	(POZO:)	pozice s obdélníkem
Pozice s lomítkem	(POZL:)	pozice s lomítkem (profil dřevěných prvků)
Odkaz víceřádkový	(SKJODKAZ:)	odkaz se šipkou a víceřádkovým textem
Vrstvy podlahy	(SKJVRSTVY:)	popis podlahových vrstev
Odkaz středový	(SODKAZ:)	středový odkaz pro popis skladby stropu
Označení výrobku	(OZNACVY:)	označení výrobku kruhovým odkazem
Popis nosníku	(POP NOS:)	popis nosníku - materiál, profil, délka, kusy



TEXTY

Text 2,5 mm	()	psaní textu 2,5 mm na výkrese dle měřítka
Text 3,5 mm	()	psaní textu 3,5 mm na výkrese dle měřítka
Text 5,0 mm	()	psaní textu 5,0 mm na výkrese dle měřítka
Text 7,0 mm	()	psaní textu 7,0 mm na výkrese dle měřítka
Oprav text	()	editace textu
Oprav text	(SKJEDT:)	editace textu - varianta
Oprav atributy	()	editace atributů
Číslo místnosti	(OZNMST:)	označování místností číslem
Označení místnosti	(LEGEMI:)	označování místností komplexním popisem
Legenda místn.-celá	(LEGEMI:)	generování legendy místností - celý výkres
Legenda místn.-část	(LEGEMI:)	generování legendy místností - možnost výběru části půdorysu
Plnění označení míst.	(PLNZNMI:)	hromadné plnění označení místností
Vyhledávání textu	(HLEDTX:)	vyhledávání řetězce v textech, popisech místností, popisech výrobků a geobodech



ŠRAFY

Šrafy	(SJSRAFYMN:)	vyvolání ikonového menu šraf
Šrafy	(SJSRAFYMNX:)	vyvolání ikonového menu šraf - varianta měřítka



BLOKY

Zařizovací předměry	(SJINSERMN1:)	vkládání zařizovacích předmětů
Značky pohl. a řezů	(SJINSERMNM:)	vkládání řezových značek a značek pohledů



SKILIB - obecná knihovna

Vkládání prvků z uživatelsky modifikovatelné knihovny SkiLib členěné do sekcí:

- Sekce 1:
- vybavení objektu
 - auto - moto
 - zdravotnická
 - schema vytápění
 - geodetické prvky
 - dveře interiérové
 - elektro v interiéru
 - zařízení a nábytek
- Sekce 2:
- schematické profily
 - schematické značky zeleně
 - lidské postavy
 - legendy místností, hmot a sítí
 - detaily prvků
 - výpisy výrobků
 - klempířské výpisy
 - okna v pohledu
- Sekce 3:
- tabulky výrobků a rohová razítka



SKILIB - speciální knihovna

Vkládání prvků z uživatelsky modifikovatelné knihovny SkiLib členěné do sekcí:

- stromy v pohledu
- dopravní značky
- legenda hmot
- střešní okna Velux
- nábytek ALFA
- nábytek USM
- nábytek VARIANT
- koupelnové doplňky



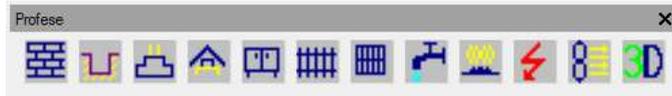
VRSTVY

- Nastavení vrstvy prof. (LASEDIA:) dialog zapínání vrstev aktuální profese
- Změna do vrstvy prof. (CHGLADIA:) dialog pro přemístování do vrstev aktuální profese



OZNAČOVÁNÍ

- Označování prvků pro výkaz materiálu (ruční):
- jednoho ocelového válcovaného profilu
 - více ocelových válcovaných profilů
 - betonových nebo jiných prefabrikátů
 - jednoho dřevěného prvku
 - více dřevěných prvků
 - jednoho obecného ocelového profilu
 - více obecných ocelových profilů
 - výztužných prvků (do betonu)



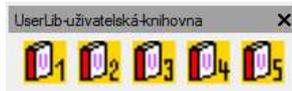
PROFESE

Přepínání profesí:

- stavba - základní nastavení
- výkopy
- základy
- krov
- interiér
- vytápění
- kanalizace
- vodovod
- plynovod
- elektro
- vzduchotechnika
- 3D

Profese je pouze přepnuta, nedochází k její definici.

Přehled samostatných nástrojových panelů:



USERLIB - uživatelská knihovna

Vkládání prvků z uživatelsky modifikovatelné knihovny UserLib členěné do sekcí:

- uživatelská sekce 1
- uživatelská sekce 2
- uživatelská sekce 3
- uživatelská sekce 4
- uživatelská sekce 5



GEODET - (jednotka MM)

Načtení výškov. bodů (CTISTX:)	načtení výškových bodů z textového souboru
Ortogonální digitalizace (DIGIT:)	pravoúhlá digitalizace mapových podkladů
Natočení výškov. bodů (ORIENTVB:)	zmena orientace výškových bodů
Parcelní číslo (PARCIS:)	výpis parcelního čísla
Slučka parcel (SLUCKA:)	kreslení spojovací slučky parcel
Velikost výškov. bodů (VELIKVB:)	změna velikosti výškových bodů
Výškový bod (VYSBOD:)	ruční vynášení výškových bodů
Interpolace výšk. bodů (GEOINTER:)	interpolace výškových bodů
Svislice výšk. bodů (GEOVYS:)	vyznačení výšek z výškových bodů
Model výškov. bodů (GEOSIT:)	modelování terénu z výškových bodů
Zrušení hranice (ZRUHRANI:)	zrušení parcelní hranice přeškrtnutím
Propočet úrovní (SJGEOPRVYUR:)	propočet výškových úrovní budovy absolutně / relativně / lokálně
Definice GEOdet (SJGEODEFIN:)	definice vrstev a nastavení GEOdet
Výškové kóty (SJGEOVYSKOT:)	výpočet a kreslení výškových kót
Čára ve spádu/sklonu (SJGEOKRCASP:)	kreslení čáry ve spádu/sklonu
Popis spádů/sklonů (SJGEOPOPISP:)	

Vytyčování	(SJGEOVYTYTY:)	popis spádů/sklonů vytyčování bodů, křivek a linií
Řez 3D čarami	(SJGEORE3DCA:)	řez 3D čarami



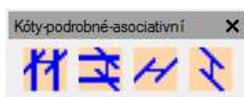
EDIT		
Úpravy entit	(EDIENT:)	řízení vrstev a entit podle nakreslených objektů
Změna barvy vrstvy	(CHGCOLAY:)	změna barvy vrstvy určené výběrem entity
Detail kresby	(DETAIL:)	vykreslení detailu - výběr oknem
Křížení čar	(KRIZENI:)	řešení křížení, napojování stěn
Rozdělení entity	(ROZDEL:)	rozdělení entity v bodě



WORK		
Výpočet plochy	(PLOCHC:)	výpočet-změření plochy a její zápis
Matematické operace	(OPERTEX:)	matematické operace s texty
Uložení stavu vrstev	(LAYSAVE:)	uložení stavu vrstev - hladin
Obnova stavu vrstev	(LAYREST:)	obnovení stavu vrstev - hladin
Vymazání filtrů vrstev	(DELEFLA:)	vymazání všech filtrů vrstev - hladin



KÓTY - podrobné
Spouští kóty SkiJo s nastavenými parametry typu a polohy.



KÓTY - podrobné asociativní
Spouští asociativní stavařské kóty s nastavenými parametry typu a polohy.



SPOJE - zjednodušené		
Šroub zjednodušený	(SRO:)	kreslení zjednodušeného šroubu
Matice zjednodušená	(MAT:)	kreslení zjednodušené matice
Podložka zjednoduš.	(POD:)	kreslení zjednodušené podložky
Označení svaru	(SVAR:)	označování svarů



SKILIB - knihovna šroubů		
Definuj vrstvy	(DEFSPoje:)	definice vrstev pro šroubové spoje
Bok	(BSR021101:)	šroub se zkráceným závitem z boku
Hlava	(HSR021101:)	hlava šroubu se zkráceným závitem
Bok	(BSR021103:)	šroub s průběžným závitem z boku
Hlava	(HSR021103:)	hlava šroubu s průběžným závitem

Bok široký	(BMA021401:)	matice zboku - bok široký
Hlava	(HMA021401:)	hlava matice
Bok úzký	(B1M021401:)	matice zboku - bok úzký
Bok	(BPO021702:)	podložka z boku
Hlava	(HPO021702:)	hlava podložky
Řez	(RPO021702:)	řez podložkou
Rozlož blok	(SEXERAT:)	rozloží blok a odstraní atributy



POPIS VÝROBKŮ PODROBNĚ

Jednoduchý popis výrobků s nastavením:

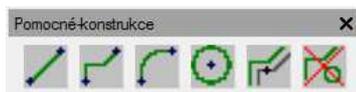
Opakování	(OZNACVY:)	jednoduché označování výrobků - opakování
Označení výrobku	(OZNACVY:)	jednoduché označování výrobků - obecné
Označení oken	(OZNACVY:)	jednoduché označování výrobků - okna
Označení dveří	(OZNACVY:)	jednoduché označování výrobků - dveře

Komplexní popis výrobků s nastavením:

Opakování	(SKJVYRO:)	komplexní označování výrobků - opakování
Označení výrobku	(SKJVYRO:)	komplexní označování výrobků - obecné
Označení oken	(SKJVYRO:)	komplexní označování výrobků - okna
Označení dveří	(SKJVYRO:)	komplexní označování výrobků - dveře
Tabulky kompl. výrob.	(SKJVYTA:)	generování tabulek komplexních výrobků
Vymazání tabulek	(SKJVYER:)	vymazání tabulek komplexních výrobků
Obnovení náhledu	()	obnovení uloženého náhledu tabulek
Uložení náhledu()		uložení náhledu tabulek
Správce bloků	(SKJVYSB:)	správce bloků - výkres-disk - snímek
Editace bloku	(_REFEDIT)	editace bloku na místě
Vytvoření snímku	(_MSLIDE)	vytvoření snímku - diapozitivu

Pomocné prvky pro komplexní popis výrobků

Prázdné prvky	()	vložení všech prázdných popisů výrobků - - bublin pro všechny typy výrobků (lze vygenerovat všechny tabulky pod sebou)
Titulní listy	()	před tabulky vloží titulní listy v typic. pořadí
Předloha klempíř	()	vloží sadu vrstev pro kreslení klempířiny (vrstvy se netisknou, slouží pro výpočet)



POMOCNÉ KONSTRUKCE

Úsečka	(PKL:)	kreslení pomocné konstrukce - úsečky
Křivka	(PKP:)	kreslení pomocné konstrukce - křivky
Oblouk	(PKA:)	kreslení pomocné konstrukce - oblouku
Kružnice	(PKC:)	kreslení pomocné konstrukce - kružnice
Ekvidistanta	(PKO:)	vytvoření pomocné konstrukce ekvidistantou
Zrušit	(ZPK:)	zrušení-vymazání pomocných konstrukcí



PREFA POPIS

Kreslí odkazy prefa popisů ve variantách bez lemování, v kolečku nebo v rámečku:

Popis	(PREFAPOP:)	popis prefa - pouze značka
Popis-odkaz	(PREFAPOP:)	popis prefa jako odkaz
Popis-úhlopříčky	(PREFAPOP:)	popis prefa mezi úhlopříčkami
Sumarizuj kusy	(PREFAPOP:)	sumarizuje kusy prefa popisů



ARMOVÁNÍ

Definuj vrstvy	(DEFIARM:)	definice vrstev-hladin armování
Hlavní výztuž-vrstva	()	nastavení vrstvy hlavní výztuže
Rozděl. výztuž-vrstva	()	nastavení vrstvy rozdělovací výztuže
Výztuž sítí-vrstva	()	nastavení vrstvy výztužných sítí
Popisy-vrstva	()	nastavení vrstvy popisu výztuže
Označení prutu	(POPRARM:)	označení armovacího prutu popisem
Výkaz armování	(VYKAARM:)	výkaz armování do tabulky
Kotevní hák	(KOHAARM:)	nakreslení kotevního háku
Smykový ohyb	(SMYOARM:)	nakreslení smykového ohybu
Ťmíněk	(TRMSARM:)	nakreslení ťmínku
Výpočet výzt. rozdělov.	(RVHVARM:)	výpočet výztuže rozdělovací pro desku



TABULKA OCELI

Propočti dialogem	(SKJFERRO:)	řízení a propočítání tabulky oceli dialogem
Propočti ve výkrese	(SKJFERROPRVY:)	kompletní propočítání tabulky oceli ve výkrese
Sumarizuj ve výkrese	(SKJFERROSUVY:)	pouze sumarizace tabulky oceli ve výkrese



EDIT SPECIAL

Označení místností - hromadné úpravy

Velikost označení	(VELIMI:)	upraví velikosti označení místností
Natočení označení	(ROTOMI:)	upraví natočení označení místností
Oprava zrcadlení	(ZRCAMI:)	opraví zrcadlené označení místností
Náhrada textů	(MODIMIS:)	náhrada textů v číslech místností
Náhrada textů	(MODIPOMI:)	náhrada textů ve všech položkách označení

Označení výrobků - bubliny - hromadné úpravy

Velikost označení	(VELIVY:)	upraví velikost označení výrobků
Natočení označení	(ROTOVY:)	upraví natočení označení výrobků
Oprava zrcadlení	(ZRCAVY:)	opraví zrcadlené označení výrobků vzhledově
Prohození otevírání	(ZRCVYR:)	prohodí otevírání levé 1/TL<--> pravé 1/TP
Náhrada textů	(MODIVYRO:)	náhrada textů ve všech položkách označení

Popisy nosníků

Oprava zrcadlení	(ZRCPOP:)	oprava zrcadlení popisu nosníků vzhledově
Náhrada textů	(MODIPRE:)	náhrada textů v popisech prefabrikátů

Jiné

Doplnění popisu dveří	(DOPODVBP:)	doplnění osy a popisu dveří, bez prahu - po výběru prahových čar
-----------------------	-------------	--



OCELOVÉ PROFILY - jednotlivě

Vložení ocelového profilu v řezu pomocí dialogu

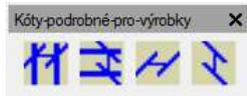
I, U, IE, IPE, UE, UPE, HEA, HEB, HEM, T zjednodušeně I, U, L CB plech



OCELOVÉ PROFILY - skupinově

Vložení ocelového profilu v řezu pomocí dialogu

I profily, U profily, HE profily, T, L zjednodušeně, CB plech



KÓTY - podrobné pro tabulky výrobků

Po volbě je pro kótování dočasně nastaveno měřítko 1:100 pro požadovanou velikost kót v tabulkách výrobků. Po ukončení je navráceno měřítko předchozí - odpovídající nastavenému měřítku výkresu.



SPOČTI - VYHLEDEJ

Výpočet plochy	(PLOCHC:)	výpočet plochy ukázaním bodů nebo z entity (objekty - texty, místnosti)
Matematické operace	(OPERTEX:)	provádí matematické operace s texty (objekty - texty)
Modifikace textů	(MODITEX:)	modifikace - úprava textů +/- konstantou (objekty - texty, místnosti, úrovně, délky)
Měření délky čar	(DELKACAR:)	měření délky čar a křivek v jednotkách (objekty - texty, délky)
Vyhledávání textů	(HLEDTX:)	vyhledávání řetězců s vyznačením výskytu (objekty - texty, místnosti, výrobky, geobody)



POŽÁRNÍCI

Definice vrstev	(HASDEFIN:)	definice vrstev požárního výkresu
Hranice požár. úseku	(HASHRPOUS:)	kreslení hranice požárního úseku
Popis požárního úseku	(HASPOPOUS:)	vypsání popisu požárního úseku
Popis požární odolnosti	(HASPOPOOD:)	vykreslení značky/popisu požární odolnosti
Symboly pož. bezpeč.	(HASSYPOBE:)	vložení symbolu požární bezpečnosti
Hranice pož. nebez. pr.	(HASHRPOPR:)	vykreslení hranice požárně nebezpečného prostoru
Legenda symbolů	(HASLEPOSY:)	vykreslení legendy použitých symbolů požární bezpečnosti
Přenes hodnotu textu	(HASKOPITE:)	přenes hodnotu textu na jiný text
Další text níže	(HASDALSTE:)	pod vybraný text umístí další s logickou předvolbou hodnoty
Opakování vlož. sym.	(HASOPAKSY:)	opakování vložení naposledy vloženého požárního symbolu



ELEKTRO

Nastavení okruhu, definice vrstev elektro

Kreslení vedení, podpor

Texty, odkazy, popisy, úpravy a opravy

HDS, rozvaděče, rozvodnice, sběrnice

Krabice spojovací, svorka

EPS, EZS ...

požární prvky

zabezpečovací prvky

telefonní prvky
ozvučovací prvky
anténní prvky
počítačové prvky
televizní prvky
identifikační prvky
prvky návěstí
prvky hodin
prvky hromosvodu
prvky RACK
prvky liniových staveb

Popis vedení
Výkaz prvků a vedení
Světla
Zásuvky
Vypínače
Spotřebiče
Jištění
Spínače
Měření
Inženýrské sítě
Znovunačtení sady bloků - aktualizace bloků



VYTÁPĚNÍ

Vložení armatury - čerpadlo, kohout, odvzdušnění, redukce, vypouštění ...
Vložení tělesa - půdorys
Napojení tělesa - půdorys (tečka)
Vložení tělesa - schema
Napojení tělesa - schema (připojovací potrubí z boku)
Konzoly článkového tělesa - navrhne a vykreslí
Číslo místnosti - schema
Popis odvozený z tělesa
Vypsání teploty místnosti
Kreslení potrubí přívodního
Kreslení potrubí zpětného
Vložení značky potrubí stoupačního
Popis potrubí víceřádkovým odkazem
Označení stoupačky číslem



MODULY - menu

Nastavení modulu - nabídka souvisejících nástrojových panelů:

- Stavba
- Elektro
- Vytápění
- Armování
- OK prvky
- Situace - vytyčování - externí samostatný modul
SkiJo GEOdeti
- (Silnice - vytyčování) - externí samostatný modul
SkiJo GEOdezi
- Požárníci
- zapnutí všech nástrojových panelů SkiJo
- vypnutí všech nástrojových panelů SkiJo

Pozn.: Po výběru modulu dojde k zobrazení nástrojových panelů, které souvisí s danou problematikou. Ostatní nástrojové panely SkiJo jsou vypnuty. Panely jsou pro přehlednost vyskládány do sloupečků. Od verze ZWCADu 2017 je však problém s umístováním panelů - polohy jsou nestabilní.



MODULY - aktivace

Funkce stejné - viz výše **MODULY - menu**. Původně určeno pro řízení licenční politiky jednotlivých modulů SkiJo.

SCHEMA TEXTOVÉHO MENU (optimalizované menu SkiJo pro ZWCAD)

-----> **roleta - SkiJo**

základní souborové příkazy

KONFIG ->

SkiJo ->

Program

nastavení parametrů nadstavby SkiJo

Úpravy knihoven, seznamů, doplňování prvků a položek

Rychlá a uživ. knih.

rychlá a uživatelská knihovna

SkiLib - část 1

první část obecné knihovny SkiLib

SkiLib - část 2

druhá část obecné knihovny SkiLib

SkiLib - část 3

třetí část obecné knihovny SkiLib

Bonus knihovny nábytek, stromy, doplňky

Elektro knihovny 1

knihovna elektro značek - část 1

Elektro knihovny 2

knihovna elektro značek - část 2

Knihovna místností

seznamy předvoleb legendy místností

-----> **roleta Kreslí**

základní příkazy kreslící a editační

BOX-OBDělník: kreslí box - obdélník

HYDROIZolace: kreslení hydroizolace v řezu

KOMÍN:

kreslení komínu do půdorysu - starší značení

KOMÍN1:

kreslení komínu do půdorysu - novější značení

IZOLACE:

kreslení izolací a šraf desek

IZOLACE1:

kreslení izolací a šraf desek - průběžné s ohraničením

KLEMPÍŘ:

kreslení klempířiny

LEGENDA:

podpora kreslení legendy - obecné tabulky

MĚŘÍTKO:

značka grafického měřítka na výkrese nad razítkem

OBKLAD:

kreslení obkladu

PŘÍČKA:

kreslení příček a stěn (kolmé napojování)

PŘÍČKA1:

kreslení příček a stěn (obecné napojování)

SENDPŘÍČ:

kreslení sendvičových příček a stěn (obecné napojování)

SÍŤE:

kreslení inženýrských sítí do situace

VLNKY:

tepelná izolace vlnkou

ZATEPLI:

kreslení zateplení objektu (popř. sendvičová stěna)

ZÁBRADLÍ:

kreslení zábradlí

ZÁKLAD:

kreslení základových pasů

-

DETAIL:

vytvoření detailu - vyříznutí a úprava velikosti

KŘÍŽENÍ:

řešení křížení a napojování stěn

OBRYS:

spojí úsečky a křivky do souvislé křivky a nastaví tloušťku

<u>ROZDĚL:</u>	přerušení entity v jednom bodě
<u>VARIANTY -></u>	
<u>Číslo Varianty</u>	nastavení čísla varianty
<u>VARIANTA:</u>	z vybraných entit vytvoří varianty dle čísla (doplněním předpony k názvu vrstvy)
<u>Obnov varianty jednotlivě</u>	jednotlivě obnoví z varianty na původní stav
<u>Obnov varianty hromadně</u>	hromadně obnoví z variant na původní stav
<u>Zvýrazní varianty</u>	barevně upraví vrstvy variant
<u>Dialog</u>	dialogový panel ovládání variant

<u>Změň Atributy</u>	náhrada hodnot atributů novou
<u>Změň Vrstvu-></u>	přemístí entity do vrstvy dle profese pomocí dialogu
<u>Dle Vrstvy</u>	upraví barvu a typ čáry na "BYLAYER/DLEHLAD"

-----> **roleta Hladiny**
základní příkazy pro ovládání hladin

Zapni Vrstvu -> zapne vrstvu dle profese pomocí dialogu

-
Následující položky znázorňují kromě jména vrstvy a zkratkového příkazu pro rychlé přepínání také její přednastavenou barvu a typ čáry po definici:

<u>OSY</u>	OS:	žlutá čerchovaná	osy
<u>POHHRA</u>	PH:	bílá plná	pohledové hrany
<u>NEVHRA</u>	NH:	bílá dlouhá čárkovaná	neviditelné hrany
<u>REZY</u>	RE:	červená plná	konstrukce v řezu
<u>KOTY</u>	KO:	modrá plná	kóty
<u>TEXT</u>	TE:	bílá plná	texty normální
<u>SRAFY</u>	SR:	fialová plná	šrafy
<u>SUMA</u>	SU:	bílá plná	základní vrstva rámečku a bloků
<u>TABULKY</u>	TA:	bílá plná	tabulky

<u>OSY1</u>	OSS:	žlutá čerch., dvě tečky	hrany nad řezem
<u>POHHRA1</u>	PHH:	bílá plná	pohledové hrany 1
<u>NEVHRA1</u>	NHH:	bílá krátká čárkovaná	neviditelné hrany 1
<u>REZY1</u>	REE:	bílá plná	konstrukce v řezu 1
<u>KOTY1</u>	KOO:	bílá plná	kóty 1
<u>TEXT1</u>	TEE:	červená plná	texty zvýrazněné
<u>TABULKY1</u>	TAA:	bílá plná	tabulky 1

<u>Pomocné Konstrukce</u>	PK:	režim kreslení pomocných konstrukcí
<u>Zruš Pomocné Konst.</u>	ZPK:	zrušení nakreslených pomocných konstrukcí

-
Rozšířené ->

<u>DVERE</u>	DV:	dveře
<u>KOMUNIKACE</u>	KOM:	komunikace
<u>MATERIALY</u>	MA:	rozhraní materiálů
<u>NABYTEK</u>	NA:	nábytek
<u>NOSNIKY</u>	NO:	nosníky
<u>OBKLADY</u>	OB:	obklady
<u>ODKAZY</u>	OD:	odkazy
<u>OKNA</u>	OK:	okna
<u>POVRCHY</u>		povrchy ploch
<u>POZICE</u>	POZ:	pozice
<u>PREFABRIKATY</u>	PRE:	prefabrikáty
<u>PROFILY</u>	PRO:	* profily
<u>SCHODY</u>	SC:	schody
<u>SITE</u>	SI:	inženýrské sítě
<u>SPOJE</u>	SP:	spoje (šroubové)
<u>STARÝ</u>	ST:	* starý stav

<u>SVARY</u>	SV:	označování svarů
<u>TECHNOLOGIE</u>	TCH:	technologie
<u>UROVNE</u>	UR:	kóty úrovní
<u>VYSKOPIS</u>	VY:	výškopis pro situace
<u>ZARIZENI</u>	ZA:	zařízení objektu
<u>ZELEN</u>	ZE:	zeleň

-
HLADINY Command ovládání hladin v příkazovém řádku
HLADINY Dialog dialog ovládání hladin

-
Ulož Stav Vrstev uložení stavu vrstev do paměti nebo souboru
Obnov Stav Vrstev obnovení stavu vrstev z paměti nebo souboru

Pozn.: * - značí, že je pro vrstvu nastavena barva a typ čáry, jinak bílá plná

-----> **roleta Výkres**

základní příkazy pro ovládání výkresu

DEFINUJ Kompletně definice výkresu, nastavení parametrů kresby, nakreslení rámečku, vytvoření základních vrstev
DEFINUJ Tabulkou definice výkresu, nastavení parametrů kresby, nakreslení rámečku, vytvoření základních vrstev (parametry v uživatelských tabulkách)
AKTIVUJ Rámeček vytvoření dalšího rámečku ve výkrese, změna rámečku v rozpracovaném výkrese
Značky Formátu vyznačí formát A4 na výkrese pro poslední definovaný formát (skutečné měřítko musí odpovídat pomocnému)

-
Globální Velikost -> nastaví předvolbu výšky popisných textů

-
Pomocné Měřítko -> zadání pomocného měřítka nezávisle na výkrese

-
Definice Čar načtení čar SkiJo dle verze a jazyka + doplňkových Klasik / ISO ... Eng / CZ ... + elektro ... + inženýrské sítě

-
Start Výkresu ruční aktivace startovacích funkcí

Ukaž Parametry zobrazí parametry rámečku na výkrese (měřítko, pomocné měřítko, event. rozměr formátu)

Reset Proměnných nastaví implicitní hodnoty po chybovém přerušení (BLIPMODE-1, OSMODE-32-průsečík, HIGHLIGHT-1, PLINEWID-0-nulová tloušťka křivky, barva a typ čáry BYLAYER/DLEHLAD, hlavní souř. systém)

-
Zobraz Vše zapne a rozmrazí veškeré vrstvy

Zapni Vše zapne vypnuté vrstvy (neovlivní zmrazenou)

Slepý Půdorys vypne nepotřebné vrstvy, upraví barvu vrstvy "REZY"

Zruš Slepý Půdorys zruší zobrazení slepého půdorysu, zobrazí klasicky
Zmraz Nepotřebné zmrazí vrstvy pomocné (POM*), varianty (VAR*), starý stav (STARY1)

Slepé Schema nastaví slepý půdorys a vypne další popisné vrstvy

-
Schema pro Xref ->

Schema Základů

Schema Skladby

Schema Profese

upraví zobrazení půdorysu pro schema základů, skladby nebo profese pro zápis WBLOCK / PIŠBLOK na disk pro výkres profese (před volbou aktuální výkres uložit, po provedení zápisu již neukládat)

Zobrazení Xref ->

Schema Základů

Schema Skladby

Schema Profese

Slepý Půdorys

Slepé Schema

Jako na Disku (zobrazí se po novém načtení)

Pamatuj Nastavení

volbou těchto položek je možné ovlivnit zobrazení připojených XREF v aktuálním výkresu profese tak, aby se zobrazovaly pro potřeby tohoto výkresu profese

-

Řízení XREF - Zapni ->

Xref

Xref_0 (podzemí)

Xref_1 (1.podlaží)

Xref_2

...

Řízení XREF - Zmraz ->

Xref

Xref_0 (podzemí)

Xref_1 (1.podlaží)

Xref_2

...

Řízení XREF - Dialog

výše uvedené položky slouží k řízení viditelnosti připojených XREF (např. zjednodušených stavebních půdorysů v řezech nebo ve výkresech profesí) za předpokladu jejich připojení do uvedených vrstev jako podklad pro aktuální výkres, jejich zobrazení (vrstvy, barvy, ...) viz výše - zobrazení XREF

-----> *roleta* **Spočti**

příkazy výpočtové a výkazové

Vypočítej Bod

vrací souřadnice bodu zjištěného různými způsoby, relativně XY, relativně polárně, středový mezi dvěma body

Selektuj dle Kritéria

výbere dle entity/barvy/čáry/hladiny a předá aktivnímu příkazu

-

Operace s Entitami ...

úprava zobrazení, výběr, mazání podle vybrané entity, aplikace parametrů vybrané entity na jiné

Spočti Plochu

počítá a vypisuje plochu do výkresu, modifikuje napsaný text nebo plochu zaznamenaná do značky popisu místnosti

Délka Čar

spočítá délku vybraných úsečků a křivek

Sečti číselné Texty

provede součet vybraných textů s výpisem do výkresu, nebo modifikuje stávající text, jako desetinný znak platí pouze tečka

Operace s čís. Texty

operace +, -, *, / s vybranými texty, výsledek zapisuje do výkresu nebo modifikuje stávající text

-

Vyhledej řetězec textu

vyhledávání řetězců s vyznačením výskytu (objekty - texty, místnosti, výrobky, geobody)

Modifikuj texty / délky

modifikace - úprava textů +/- konstantou (objekty - texty, místnosti, úrovně, délky)

-

Výpis Bloků-rychlý

vypíše počty bloků podle jména ve výkrese

-

Výpis Bloků-komplexní

vypíše počty bloků podle jména ve výkrese, možnost dílčího výběru z výkresu

Výpis Mate.-komplexní

provede výkaz prefabrikátů, ocelových, výtuzných,

dřevěných prvků a výrobků

-----> roleta **Doplňky**

doplňkové úpravy a editace

Různé úpravy a editace ->

Kopie do Oblouku ->

Zadání Středu

zadání středu pro kopie do oblouku

Zadání Úhlu

zadání úhlu pro kopie do oblouku

Kopie 1 dle Úhlu

kopie 1 entity dle zadaného středu a úhlu

Kopie X dle Úhlu

kopie více entit dle zadaného středu a úhlu

Kopie X Ukázáním úh.

násobná kopie postupným zadáváním

Rotace Popisů ->

Rotace pop. výrobků

úprava natočení bublin výrobků

Rotace pop. místností

úprava natočení popisů místností

Úprava Velikostí ->

Nastavení Poměru

nastavení poměru zvětšení

Úprava Velikostí

po výběru entity a zadání referenčního bodu

dojde k úpravě velikosti

Velikost pop. Místností

změna velikosti popisu místností

-

Zrcadlení Kót

opraví zrcadlené kóty SkiJo

Zrcadlení Popisů

opraví zrcadlené popisy výrobků SkiJo (Levé/Pravé)

Zrcadlení Výrobků

opraví zrcadlené značky popisu nosníků

-

Zrcadlení Pop. dveří

zrcadlení popisu dveří

Velikost Pop. dveří

změna velikosti popisu dveří

Zrcadlení Otev. dveří

zrcadlení otevírání dveří

-

Osy Kružnice

vyznačí osy kruhového oblouku nebo kružnice

Ukončení Řezem

provede ukončení součástky (hřídele)

Vymaž Hladinu

vymaže vrstvu podle jména

Rozlož do Hladiny

rozložení bloku do hladiny, ve které je umístěn

-

Převodník CadKon

provede konverzi výkresu CadKon do struktury SkiJo

-

Geodet menu ->

ČTIBODY:

ze zadaného souboru přečte a vykreslí výškové body (je předepsaný formát souboru)

ČTIBODY - kompletní

ze zadaného souboru přečte a vykreslí výškové body (načítá všechny parametry z obecného souboru)

DIGIT:

pravoúhlé překreslování mapových podkladů

JTSKXY: - vypsát

vypisuje souřadnice bodů do tabulky

KRJTSK: - vynést

vykresluje body dle zadaných souřadnic

ORIENTVB:

příkaz pro změnu orientace výškových bodů

PARČÍS:

příkaz pro vypsání parcelního čísla

SLUČKA:

spojení parcel slučkou

VELIKVB:

příkaz pro změnu velikosti výškových bodů

VÝŠBOD:

příkaz pro vypsání výškového bodu

GEOINTER:

interpolace mezi výškovými body

GEOVÝŠ:

z výškových bodů vztyčí výšky

GEOSÍT:

ruční modelování terénu z výškových bodů

TRANSGEO:

přiřadí vybraným entitám nulové z-ové souřadnice

ZRUHRANI:

přeškrtnutí parcelní hranice - zrušení

Displej menu ->

Okó-osy

zadání axonometrického pohledu

Výřezy-Tilemode-1

přepnutí do modelového prostoru s výřezy

Výkres-Tilemode-0

přepnutí do výkresového prostoru

Mpohled

vytvoření náhledu ve výkresovém prostoru

<u>Mprostor-model</u>	modelový prostor v náhledu výkresového prostoru
<u>Pprostor-výkres</u>	výkresový prostor - vynoření z náhledu
<u>Vhladina</u>	řízení hladin v náhledu výkresového prostoru
<u>Výřez menu -></u>	
<u>Výřez-2-vert.</u>	dva vertikální výřezy v modelovém prostoru
<u>Výřez-4</u>	čtyři výřezy v modelovém prostoru
<u>Výřez-jeden</u>	jeden výřez v modelovém prostoru
<u>USS menu -></u>	
<u>USS glob.</u>	světový souřadný systém
<u>USS počátek</u>	počátek souřadného systému
<u>USS x</u>	natočení souřadného systému kolem osy X
<u>USS y</u>	natočení souřadného systému kolem osy Y
<u>USS z</u>	natočení souřadného systému kolem osy Z

-----> roleta **F-u-I-I**

souhrnný přehled základních příkazů

Servis aktivuje základní funkce pro obsluhu výkresu
(zkratkové příkazy pro ovládání hladin ...)

KRESLI ->

<u>BOX-OBD:</u>	kreslí box - obdélník
<u>HYDROIZ:</u>	kreslí hydroizolaci
<u>KOMÍN:</u>	kreslení komínu do půdorysu (staré značení)
<u>KOMÍN1:</u>	kreslení komínu do půdorysu - novější značení
<u>IZOLACE</u>	kreslení izolací a šraf desek
<u>IZOLACE1</u>	kreslení izolací a šraf desek - průběž. s ohraničením
<u>KLEMPÍŘ</u>	kreslení klempířiny
<u>LEGENDA:</u>	podpora kreslení legendy a obecné tabulky
<u>MĚŘÍTKO:</u>	značka grafického měřítka na výkrese nad razítkem
<u>OBKLAD:</u>	kreslení a výkaz obkladu
<u>OCNOS:</u>	ocelové překlady do půdorysu - návrh odhadem
<u>PREFNOS:</u>	ŽB překlady do půdorysu - návrh odhadem
<u>PORONOS:</u>	překlady Porotherm do půdorysu - návrh odhadem
<u>HELUNOS:</u>	překlady Heluz do půdorysu - návrh odhadem
<u>YTONNOS:</u>	překlady Ytong do půdorysu - návrh odhadem
<u>PŘÍČKA:</u>	kreslení příček a stěn (kolmé napojování)
<u>PŘÍČKA1:</u>	kreslení příček a stěn (obecné napojování)
<u>SENDPŘÍČ:</u>	kreslení sendvič. příček a stěn (obecné napojování)
<u>SÍTĚ:</u>	zakreslování inženýrských sítí
<u>VLNKY:</u>	tepelná izolace vlnkou
<u>ZATEPLI:</u>	kreslení zateplení objektu
<u>ZÁBRADLÍ:</u>	kreslení zábradlí
<u>ZÁKLAD:</u>	kreslení základového pasu

OTVORY ->

<u>OKNO:</u>	kreslení oken do půdorysu (i do řezu)
<u>DVEŘE:</u>	kreslení dveří do půdorysu - obyčejné
<u>OBLDVE:</u>	kreslení dveří do půdorysu - obložková zárubeň
<u>VSTDVE:</u>	kreslení vstupních/balkónových dveří do půdor
<u>ATYDVE:</u>	kreslení atypických dveří do půdorysu, možno volit typ zárubně a polohu ve stěně

-

OZNAČVY: kreslení odkazu pro popis výrobku - jednoduchý -
- možnost vyhodnocení počtu

-

POPOT: kreslení nevýznamného odkazu pro popis výrobku

SCHODY ->

<u>SCHP:</u>	kreslení schodů do půdorysu (přímé rameno)
<u>SCHR:</u>	kreslení schodů do řezu (přímé rameno)
<u>SCHTP:</u>	kreslení točitého schodiště do půdorysu
<u>SCH1LP:</u>	kreslení schodů přímých dvouramen. do půdorysu
<u>SCHS1P:</u>	kreslení schodů s šikmými stupni, dvouramenných
-	
<u>VÝŠČAR:</u>	kreslení výstupní čáry
-	
<u>RAMPA:</u>	označování a výpočet spádů ramp

KÓTY ->

<u>Kótystav</u>	aktivuje stavební kóty SkiJo
<u>Kótystro</u>	aktivuje strojařské kóty SkiJo
-	
<u>KT:</u>	základní kótování SkiJo H/V dle aktivace
<u>AKT:</u>	základní asociativní stavařské kótování H/V
-	
<u>Natočení</u>	určuje úhel natočení kót KTO a AKTO
<u>KTO</u>	kótování SkiJo H/V pod úhlem natočení
<u>AKTO</u>	asociativní stavař. kótování H/V pod úhlem natočení
-	
<u>PARKOT:</u>	kóta parapetu otvoru v půdorysu
<u>DISKOT:</u>	oprava kótovacího textu SkiJo kót odečtením nové vzdálenosti
<u>ÚROVEŇV:</u>	výšková kóta ve svislém řezu
<u>ÚROVEŇH:</u>	výšková kóta v půdorysu
<u>ÚROVEŇV1:</u>	výšková kóta ve svislém řezu - optimalizovaný text
<u>ÚROVEŇH1:</u>	výšková kóta v půdorysu - optimalizovaný text

Pozn.: Kóty SkiJo nejsou asociativní, mají vlastní optimalizaci poloh textů, nemění se při úpravě délky.

POPISY ->

<u>POZICEK:</u>	pozice s kolečkem
<u>POZICEČ:</u>	pozice nad čarou
<u>POZICEP:</u>	pozice s kosočtvercem
<u>POZICEO:</u>	pozice s obdélníkem
<u>POZICEL:</u>	pozice s lomítkem (dřevěné prvky)
-	
<u>ODKAZ:</u>	odkaz se šipkou a víceřádkovým textem
<u>VRSTVY:</u>	popis podlahových vrstev
<u>SODKAZ:</u>	středový odkaz pro popis skladby stropu
-	
<u>OZNAČVY:</u>	kruhový odkaz popisu výrobku - jednoduchý - - možnost vyhodnocení počtu
<u>POP NOS:</u>	popis nosníku - materiál, profil, délka, kusy - možnost výkazu materiálu

TEXT ->

<u>VZTEXT:</u>	hromadná výměna nebo náhrada textových řetězců
<u>VZSTYL:</u>	hromadná změna textového stylu
<u>VZVÝŠKA:</u>	hromadná změna výšky textu
<u>MODITEX:</u>	modifikace číselných textů, popisů místností a úrovní o +/- hodnotu
<u>ASCTEXT:</u>	načtení textového souboru ASCII
<u>ZTEXT:</u>	zápis textů do textového souboru
<u>PÍSMENA:</u>	převod písmen z malých na velké a naopak
<u>OZNMST:</u>	označování místností číslem
<u>LEGEMI:</u>	označování místností komplexním popisem

<u>LEGETAB:</u>	generování legendy místností - celý výkres
<u>PLNZNMI:</u>	hromadné plnění označení místností
<u>KONVTX:</u>	převod kódování čes. znaků SkiJo/Latin2/Windows
<u>HLEDTX:</u>	vyhledávání řetězce v textech, popisech místností, popisech výrobků a geobodech
<u>DTEXT 2.5 mm</u>	
<u>DTEXT 3.5 mm</u>	
<u>DTEXT 5.0 mm</u>	psaní textu s nastavenou výškou podle měřítko
<u>SPOJE -></u>	
<u>ŠROUB:</u>	kreslení zjednodušeného šroubu
<u>MATICE:</u>	kreslení zjednodušené matice
<u>PODLOŽ:</u>	kreslení zjednodušené podložky
-	
<u>SVAR:</u>	označování svarů
<u>VLOŽ -></u>	
<i>základní bloky</i>	<i>značky pohledů a řezů</i>
<u>SPORAK</u>	<u>P1</u>
<u>LEDNICKA</u>	<u>P2</u>
<u>LINK1200</u>	<u>P3</u>
<u>LINK1800</u>	<u>P4</u>
<u>UMYVADLO</u>	<u>R1</u>
<u>UMYVATK1</u>	<u>R2</u>
<u>UMYVATK2</u>	<u>R3</u>
<u>VANA1200</u>	<u>R4</u>
<u>VANA1500</u>	<u>R11</u>
<u>VANA1600</u>	<u>R21</u>
<u>VANA1700</u>	<u>R31</u>
<u>ZACHOD1</u>	<u>R41</u>
<u>ZACHOD2</u>	
<u>SPRCKOUT</u>	
-	
<u>NOSNÍK</u>	označení jednoho ocelového profilu (I,U...)
<u>PROFILY</u>	označení skupiny ocelových profilů (I,U...)
<u>PREFABRI</u>	označení prefabrikátů (RZP...)
<u>DR-PRVEK</u>	označení dřevěného průřezu (100x120...)
<u>DR-PRVKY</u>	označení skupiny dřevěných průřezů (100x120...)
<u>OC-PRVEK</u>	označení obecného ocelového profilu (L50x50x5...)
<u>OC-PRVKY</u>	označení skupiny obecných ocelových profilů
<u>VZ-PRVKY</u>	označení výztužných betonářských prutů
<u>OZNAČVY:</u>	označení výrobku kruhovým odkazem - jednoduchým (možnost vyhodnocení počtu)
<u>OCNOS:</u>	kreslení ocelových překladů do půdorysu
<u>PREFNOS:</u>	kreslení prefabrikovaných překladů do půdorysu
<u>ŠRAFY</u>	vyvolání ikonového menu šraf
<u>EDIT -></u>	
<u>DETAIL:</u>	vykreslení detailu - výběr oknem
<u>KŘÍŽENÍ:</u>	řešení křížení, napojování stěn
<u>ROZDĚL:</u>	rozdělení entity v bodě
<u>VARIANTA:</u>	z vybraných entit vytvoří variantu dle čísla
<u>ZMĚNATR:</u>	náhrada hodnot atributů novou
<u>ZRUOTVO:</u>	zrušení otvoru (příkaz není dále podporován)
<u>PROFES -></u>	
<u>Stavba</u>	obnoví nastavení pro stavební výkresy
<u>Starý stav -></u>	

<u>Stary</u>	zapne vrstvu STARY
<u>Stary1</u>	zapne vrstvu STARY1
-	
<u>Starpouz</u>	zobrazí pouze vrstvy starého stavu
<u>Star NE</u>	vypne vrstvy starého stavu
<u>Star ANO</u>	zapne vrstvy starého stavu
<u>Výkopy -></u>	
<u>DEF***:</u>	provede definici vrstev profese, definované vrstvy jsou podobné hlavním vrstvám, pouze mají předponu příslušné profese
<u>set ***</u>	nastaví ve výkrese žádanou profesi
<u>set STAV</u>	obnoví nastavení pro stavební výkresy
-	
<u>*** pouz</u>	zobrazí pouze vrstvy příslušné profese
<u>*** NE</u>	vypne vrstvy příslušné profese
<u>*** ANO</u>	zapne vrstvy příslušné profese
-	
<u>Slepý</u>	vypne vrstvy popisů příslušné profese
<u>ZrušSlep</u>	zapne vrstvy popisů příslušné profese
<u>Základy -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Krov -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Interier -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Vytápění -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Kanalizace -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Vodovod -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Plynovod -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Elektro -></u>	
dtto Výkopy	
<u>Vzduchotechnika -></u>	
dtto Výkopy	
<u>3D -></u>	
<u>DEF3D:</u>	provede definici vrstev profese 3D, definované vrstvy jsou podobné hlavním vrstvám výkresu, pouze mají předponu 3D
<u>set 3D</u>	nastaví ve výkrese profesi 3D
<u>set STAV</u>	obnoví nastavení pro stavební výkresy
-	
<u>3D pouz</u>	zobrazí pouze vrstvy profese 3D
<u>3D NE</u>	vypne vrstvy profese 3D
<u>3D ANO</u>	zapne vrstvy profese 3D
<u>VRPROF</u>	zapne vrstvu dle profese pomocí dialogu
<u>ZMNVRS</u>	přemístí vybrané entity do vrstvy dle profese pomocí dialogu
<u>POMOC -></u>	
<u>PomSrafy</u>	zapne vrstvu uvedeného jména
<u>Pomocne</u>	zapne vrstvu uvedeného jména
-	
<u>POM pouz</u>	zobrazí pouze pomocné vrstvy
<u>POM NE</u>	vypne pomocné vrstvy
<u>POM ANO</u>	zapne pomocné vrstvy

-	
<u>KrokPoč</u>	určení počátku šrafovacího vzoru
-	
<u>Dlažba-:</u>	
<u>100x100</u>	dvojitě šrafování s roztečí 100/100
<u>150x150</u>	dvojitě šrafování s roztečí 150/150
<u>200x200</u>	dvojitě šrafování s roztečí 200/200
<u>300x300</u>	dvojitě šrafování s roztečí 300/300
-	
<u>ULOŽ:</u>	pracovní uložení výkresu

-----> *roleta* **Nástroje**
zapínání nástrojových panelů

Nástroje . . . ovládání nástrojových panelů dialogem

-
Hlavní panel
Kresli
Otvory
Schody
Kóty
Kóty podrobné
Kóty podrobné 1
Kóty podrobné asociativní
Kóty podrobné pro výrobky
Popisy
Popis výrobků podrobně
Přefa popisy ->
 Bez ohraničení
 V kolečku
 V rámečku
Tabulka oceli
Armování
Pomocné konstrukce
Texty
Bloky
Geodet
Označování
Edit
Edit special
Work
Ocelové profily jednotlivě
Ocelové profily skupinově
Spoje
Spočti-vyhledej
Profese
Obecná knihovna
Speciální knihovna
Knihovna šroubů
Uživatelská knihovna
Požárníci
-
Moduly
Moduly-aktivace

-----> *roleta* **Knihovny**
obsluha knihoven SkiJo

Ocel zjednodušeně vybrané ocelové profily v řezu schematicky

<u>Ocel přesně</u>	vybrané ocelové profily v řezu přesně
-	
<u>Definuj vrstvy</u>	definice vrstev pro šroubové spoje
<u>Šrouby ČSN 021101 -></u>	
<u>Bok</u>	<u>Hlava</u>
<u>Šrouby ČSN 021103 -></u>	
<u>Bok</u>	<u>Hlava</u>
<u>Matice ČSN 021401 -></u>	
<u>Bok široký</u>	<u>Hlava</u> <u>Bok úzký</u>
<u>Podložky ČSN 021702 -></u>	
<u>Bok</u>	<u>Hlava</u> <u>Řez</u>
-	
<u>Rozlož blok s atributy</u>	rozklad bloku a smazání jeho atributů
-	
<u>Tabulka oceli -></u>	
<u>Propočti dialogem</u>	dialog automatické tabulky oceli, propočet, sumariz.
<u>Propočti ve výkrese</u>	kompletní propočet tabulky ve výkrese
<u>Pouze sumarizuj</u>	sumarizace tabulky bez propočtu ve výkrese
-	
<u>nábytek ALFA</u>	půdorysné schematické značky nábytku ALFA
<u>nábytek USM</u>	půdorysné schematické značky nábytku USM
<u>nábytek VARIANT</u>	půdorysné schematické značky nábytku VARIANT
<u>koupelny ART</u>	nákresy koupelnových výrobků ART
-	
<u>Dopravní značky</u>	výběr pohledů na dopravní značky
-	
<u>Legenda hmot</u>	dialog pro generování předlohy legendy hmot
-	
<u>Velux</u>	dialog pro kreslení oken VELUX do výkresu a tabulky výrobků
-	
<u>Zeleň</u>	stromy v pohledu

-----> **roleta Profese**
menu podpory profesí

<u>Elektro -></u>	
<u>DEFELE:</u>	definice vrstev profese elektro
-	
<u>set_EL</u>	nastavení profese elektro
<u>set_STAV</u>	nastavení základní profese stavba
-	
<u>Zobrazení -></u>	řízení zobrazení profese
<u>EL pouz</u>	zobrazení pouze profese elektro
<u>EL NE</u>	vypnutí profese elektro
<u>EL ANO</u>	zapnutí profese elektro
-	
<u>Slepý</u>	vypnutí popisů profese elektro
<u>ZrušSlep</u>	zapnutí popisů profese elektro
<u>Obvody -></u>	nastavení obvodu pro kreslení
<u>Světla</u>	obvod světelný
<u>Zásuvky</u>	obvod zásuvkový
<u>Tepelné</u>	obvod tepelných spotřebičů
<u>Motory</u>	obvod motorický
<u>Ovládání</u>	obvod ovládací
<u>Nouzové</u>	obvod nouzový
<u>Ochranné</u>	obvod ochranný
<u>Rozvaděče</u>	obvod pro zákresy rozvaděčů
<u>Hromosvod</u>	obvod pro hromosvody
<u>Přípojky</u>	obvod přípojek

<u>Vedení 1</u>	uživatelský obvod 1
<u>Vedení 2</u>	uživatelský obvod 2
-	
<u>Stoupnutí</u>	vložení značky stoupnutí
<u>Klesnutí</u>	vložení značky klesnutí
<u>Kresli</u>	kreslení v kroku dle zvoleného obvodu
-	
<u>Světla</u>	ikonové menu světel
<u>Zásuvky</u>	ikonové menu zásuvek
<u>Vypínače</u>	ikonové menu vypínačů
-	
<u>Spotřebiče</u>	ikonové menu spotřebičů
-	
<u>Jištění</u>	ikonové menu jištění
<u>Spínače</u>	ikonové menu spínačů
<u>Měření</u>	ikonové menu měření
-	
Popis vedení	odkazová čára pro popis vodičů
Počet vodičů	označení počtu vodičů přeškrtnutím
-	
<u>Velikost prvku</u>	změna velikosti elektro prvků
<u>Velikost atributu</u>	změna velikosti atributů
<u>Plnění atributu</u>	plnění atributů
<u>Natočení a poloha atr.</u>	změna natočení a polohy atributů
-	
<u>Řízení vrstev -></u>	řízení zobrazení dle obvodu
<u>ZobrazVšechny</u>	zobrazí celé elektro - zapne a rozmrazí
<u>VypniVšechny</u>	vypne vrstvy elektro
<u>ZmrazVšechny</u>	zmrazí vrstvy elektro
-	
<u>Světla</u>	zobrazí světla
<u>Zásuvky</u>	zobrazí zásuvky
<u>Tepelné</u>	zobrazí tepelné spotřebiče
<u>Motory</u>	zobrazí mototy
<u>Ovládání</u>	zobrazí ovládací prvky
<u>Nouzové</u>	zobrazí nouzové prvky
<u>Ochranné</u>	zobrazí ochranné prvky
<u>Hromosvod</u>	zobrazí hromosvody
<u>Přípojky</u>	zobrazí přípojky
<u>Rozvaděče</u>	zobrazí rozvaděče
<u>Požární</u>	zobrazí požární prvky
<u>Zabezpečení</u>	zobrazí zabezpečovací prvky
<u>Telefon</u>	zobrazí telefonní prvky
<u>Rozhlas</u>	zobrazí rozhlasové prvky
<u>Anténní</u>	zobrazí anténní prvky
<u>Televize</u>	zobrazí televizní prvky
<u>IDkarta</u>	zobrazí identifikační prvky
<u>Počítače</u>	zobrazí počítačové prvky
<u>Hodiny</u>	zobrazí hodiny
<u>Návěští</u>	zobrazí prvky návěští
<u>Vedení 1</u>	zobrazí prvky vedení 1
<u>Vedení 2</u>	zobrazí prvky vedení 2
<u>Vedení 3</u>	zobrazí prvky vedení 3
<u>Vedení 4</u>	zobrazí prvky vedení 4
-	
<u>PouzeSvětla</u>	zobrazí pouze světla
<u>PouzeZásuvky</u>	zobrazí pouze zásuvky
<u>PouzeTepelné</u>	zobrazí pouze tepelné spotřebiče
<u>PouzeMotory</u>	zobrazí pouze mototy

<u>PouzeOvládání</u>	zobrazí pouze ovládací prvky
<u>PouzeNouzové</u>	zobrazí pouze nouzové prvky
<u>PouzeOchranné</u>	zobrazí pouze ochranné prvky
<u>PouzeHromosvod</u>	zobrazí pouze hromosvody
<u>PouzePřípojky</u>	zobrazí pouze přípojky
<u>PouzeRozvaděče</u>	zobrazí pouze rozvaděče
<u>PouzePožární</u>	zobrazí pouze požární prvky
<u>PouzeZabezpečení</u>	zobrazí pouze zabezpečovací prvky
<u>PouzeTelefon</u>	zobrazí pouze telefonní prvky
<u>PouzeRozhlas</u>	zobrazí pouze rozhlasové prvky
<u>PouzeAnténní</u>	zobrazí pouze anténní prvky
<u>PouzeTelevize</u>	zobrazí pouze televizní prvky
<u>PouzeIDkarta</u>	zobrazí pouze identifikační prvky
<u>PouzePočítače</u>	zobrazí pouze počítačové prvky
<u>PouzeHodiny</u>	zobrazí pouze hodiny
<u>PouzeNávěští</u>	zobrazí pouze prvky návěští
<u>PouzeVedení 1</u>	zobrazí pouze prvky vedení 1
<u>PouzeVedení 2</u>	zobrazí pouze prvky vedení 2
<u>PouzeVedení 3</u>	zobrazí pouze prvky vedení 3
<u>PouzeVedení 4</u>	zobrazí pouze prvky vedení 4

Vytápění ->

<u>DEFUT:</u>	definice vrstev profese vytápění
-	
<u>set_UT</u>	nastavení profese vytápění
<u>set_STAV</u>	nastavení základní profese stavba
-	
<u>Zobrazení -></u>	řízení zobrazení profese
<u>UT pouz</u>	zobrazení pouze profese vytápění
<u>UT NE</u>	vypnutí profese vytápění
<u>UT ANO</u>	zapnutí profese vytápění
-	
<u>Slepý</u>	vypnutí popisů profese vytápění
<u>ZrušSlep</u>	zapnutí popisů profese vytápění
-	
<u>====Púdorys</u>	
<u>Těleso</u>	vložení tělesa do púdorysu
<u>Napojení</u>	označení napojení tečkou
<u>Popis tělesa</u>	výpis parametrů tělesa
<u>Popis místnosti</u>	číslování místností
<u>Popis teploty</u>	popis teploty v místnosti
-	
<u>====Schema</u>	
<u>Těleso</u>	vložení tělesa do schema
<u>Připojení</u>	vyznačení trubek napojení ve schematu
<u>Uchycení</u>	zákres konzol u článkového tělesa
<u>Popis tělesa</u>	výpis parametrů tělesa
<u>Popis místnosti</u>	číslování místností
<u>Popis teploty</u>	popis teploty v místnosti
-	
<u>====Potrubí</u>	
<u>Přívodní</u>	kreslení přívodního potrubí
<u>Zpětné</u>	kreslení zpětného potrubí
<u>Stoupací</u>	vložení značky stoupacího potrubí
<u>Popis potrubí</u>	popis potrubí odkazem
<u>Popis stoupačky</u>	číslování stoupaček
-	
<u>Armatury -></u>	
<u>Čerpadlo</u>	vložení značky čerpadla
<u>Filtr</u>	vložení značky filtru

<u>Kohout</u>	vložení značky kohoutu
<u>Odvzdušnění</u>	vložení značky odvzdušnění
<u>Redukce</u>	vložení značky redukce
<u>Stoupací</u>	vložení značky stoupacího potrubí
<u>Vypouštěcí</u>	vložení značky vypouštěcího ventilu
<u>Kotle -></u>	
<u>Kotel-tuhá</u>	vložení značky kotle na tuhá paliva
<u>Kotel-plyn</u>	vložení značky plynového kotle
<u>Kotel-kombi</u>	vložení značky kombinovaného kotle
<u>Kotel-elektro</u>	vložení značky elektrokotle
-	
<u>Lokal-tuhá</u>	vložení značky topidla na tuhá paliva
<u>Lokal-plyn</u>	vložení značky plynového topidla
<u>Lokal-kombi</u>	vložení značky kombinovaného topidla
<u>Lokal-elektro</u>	vložení značky elektrického topidla
<u>Lokal-akumul.</u>	vložení značky akumulčních kamen
-	
<u>Konfig</u>	obsluha konfigurace profese UT
<u>Plynovod -></u>	
<u>DEFPLY:</u>	definice vrstev profese plynovod
-	
<u>set_PLY</u>	nastavení profese plynovod
<u>set_STAV</u>	nastavení základní profese stavba
-	
<u>Zobrazení -></u>	řízení zobrazení profese
<u>PLY pouz</u>	zobrazení pouze profese plynovod
<u>PLY NE</u>	vypnutí profese plynovod
<u>PLY ANO</u>	zapnutí profese plynovod
-	
<u>Slepý</u>	vypnutí popisů profese plynovod
<u>ZrušSlep</u>	zapnutí popisů profese plynovod
-	
<u>Potrubí</u>	kreslení potrubí - čára s křížky
<u>Stoupací</u>	vložení značky stoupacího potrubí
-	
<u>Kohout</u>	vložení značky kohoutu
<u>Redukce</u>	vložení značky redukce
-	
<u>Popis potrubí</u>	popis potrubí odkazem
<u>Vodovod -></u>	
<u>DEFVOD:</u>	definice vrstev profese vodovod
-	
<u>set_VOD</u>	nastavení profese vodovod
<u>set_STAV</u>	nastavení základní profese stavba
-	
<u>Zobrazení -></u>	řízení zobrazení profese
<u>VOD pouz</u>	zobrazení pouze profese vodovod
<u>VOD NE</u>	vypnutí profese vodovod
<u>VOD ANO</u>	zapnutí profese vodovod
-	
<u>Slepý</u>	vypnutí popisů profese vodovod
<u>ZrušSlep</u>	zapnutí popisů profese vodovod
-	
<u>====Potrubí</u>	
<u>Studená</u>	kreslení potrubí studené vody
<u>Teplá</u>	kreslení potrubí teplé vody
<u>Cirkulační</u>	kreslení cirkulačního potrubí
<u>Stoupací</u>	vložení značky stoupacího potrubí
<u>Popis potrubí</u>	popis potrubí odkazem

<u>Popis stoupačky</u>	číslování stoupaček
-	
<u>Armatury -></u>	
<u>Čerpadlo</u>	vložení značky čerpadla
<u>Kohout</u>	vložení značky kohoutu
<u>Redukce</u>	vložení značky redukce
<u>Vodoměr</u>	vložení značky vodoměru
<u>Zpětný ventil</u>	vložení značky zpětného ventilu
<u>Navrtávací pás</u>	vložení značky navrtávacího pasu
-	
<u>Výtokové armatury -></u>	
<u>Nástěnka</u>	vložení značky nástěnky
<u>Sprchová baterie</u>	vložení značky sprchové baterie
<u>Vanová baterie</u>	vložení značky vanové baterie
<u>Umyvadlová baterie</u>	vložení značky umyvadlové baterie
-	
<u>Předměty -></u>	
<u>Dřez dvoudílný</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Dřez s odklád. ploch.</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Sprchová vanička</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Umyvadlo</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Vana rohová</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Záchod s nádržkou</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Záchod</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Kanalizace -></u>	
<u>DEFKAN:</u>	definice vrstev profese kanalizace
-	
<u>set_KAN</u>	nastavení profese kanalizace
<u>set_STAV</u>	nastavení základní profese stavba
-	
<u>Zobrazení -></u>	řízení zobrazení profese
<u>KAN_pouz</u>	zobrazení pouze profese kanalizace
<u>KAN_NE</u>	vypnutí profese kanalizace
<u>KAN_ANO</u>	zapnutí profese kanalizace
-	
<u>Slepý</u>	vypnutí popisů profese kanalizace
<u>ZrušSlep</u>	zapnutí popisů profese kanalizace
-	
====Potrubí	
<u>Stoupací pr.100</u>	vložení značky stoupacího potrubí
<u>Hrdlo ocelové</u>	vložení značky ocelového hrdla
<u>Hrdlo plastové</u>	vložení značky plastového hrdla
<u>Odbočka plastová</u>	vložení značky plastové odbočky
<u>Odbočka na stoupačce</u>	vložení značky odbočky na stoupačce
-	
<u>Popis potrubí</u>	popis potrubí odkazem
<u>Popis stoupačky</u>	číslování stoupaček
-	
<u>Předměty -></u>	
<u>Dřez dvoudílný</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Dřez s odklád. ploch.</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Sprchová vanička</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Umyvadlo</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Vana rohová</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Záchod s nádržkou</u>	vložení značky ... v pohledu
<u>Záchod</u>	vložení značky ... v pohledu
-	
<u>Kameninové trouby přímé -></u>	
	<i>(zastaralé kanalizační prvky)</i>

Kameninové oblouky ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Kameninová kolena ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Kameninové odbočky šikmé ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Kameninové odbočky šikmé - 45 st. ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Kameninové odbočky šikmé - 90 st. ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Kameninové přechody ->
(zastaralé kanalizační prvky)

-
Litínové trouby přímé - 1 ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Litínové trouby přímé - 2 ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Litínové trouby přímé - 3 ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Litínové čistící kusy ->
(zastaralé kanalizační prvky)
Litínová patková kolena - ostatní ->
(zastaralé kanalizační prvky)

-
3D ->

<u>DEF3D:</u>	definice vrstev profese 3D
-	
<u>set_3D</u>	nastavení profese 3D
<u>set_STAV</u>	nastavení základní profese stavba
-	
<u>Zobrazení -></u>	řízení zobrazení profese
<u>3D pouz</u>	zobrazení pouze profese 3D
<u>3D NE</u>	vypnutí profese 3D
<u>3D ANO</u>	zapnutí profese 3D
-	
<u>Anuloid</u>	modelování základních těles (ZWCAD podmíněně)
<u>Klín</u>	.
<u>Koule</u>	.
<u>Kužel</u>	.
<u>Kvádr</u>	.
<u>Válec</u>	.
-	
<u>Odděl</u>	základní operace s tělesy (ZWCAD podmíněně)
<u>Orotuj</u>	.
<u>Průnik</u>	.
<u>3Dprůnik</u>	.
<u>Rozdíl</u>	.
<u>Sjednot</u>	.
<u>Vysuň</u>	.
-	
<u>Veličiny</u>	výpis údajů o 3D
<u>Řez</u>	řez objekty
<u>3Dzobr</u>	řízení zobrazení 3D
-	
<u>GENVYP:</u>	pomůcka pro generování 3D výplní

-----> roleta **Uchopení**
nastavení uchopovacího módu

<u>UCHOP</u>		vyvolání dialogu pro nastavení
-		
<u>Koncový</u>		nastavení módu uchopení
<u>Průsečík</u>	.	
<u>Zdánlivý průsečík</u>	.	
<u>Střed</u>	.	
<u>Polovina</u>	.	
<u>Kolmo</u>	.	
<u>Kvadrant</u>	.	
<u>Tangent</u>	.	
<u>Referenční</u>	.	
<u>Nejbližší</u>	.	
<u>Bod</u>	.	
<u>Nic</u>	.	
<u>Filtry -></u>		
<u>.X</u>		nastavení filtru zadání bodu
<u>.Y</u>	.	
<u>.Z</u>	.	
<u>.XY</u>	.	
<u>.XZ</u>	.	
<u>.YZ</u>	.	
-		
<u>Zpět</u>		krok zpět
<u>Znovu</u>		krok kupředu
<u>Zrušit</u>		zrušení příkazu
<u>Překresli</u>		překreslení displeje

Poznámky pro kreslení.

- Polohy bodů pro kótování nutno ukazovat zleva-doprava nebo zdola-nahoru vzhledem k aktuální souřadné soustavě.

- Nenastavujte pro svůj nový styl písma pevnou výšku, operace s texty potom nepracují správně, ponechte nastavení výšky na hodnotu "0".

- Nenastavujte barvu, typ čáry nebo tloušťku pro jednotlivé entity, potlačíte tím přednastavené parametry ve vrstvách, ponechte nastavení BYLAYER/DLEHLAD. Pro implicitní nastavení použijte Reset: v roletě Výkres.

- Nenastavujte trvale tloušťku PLINE/KŘIVKY, doporučuje se, aby veškerá kresba byla v tloušťce "0". Pro implicitní nastavení použijte Reset: v roletě Výkres.

- Zadání bodů konstrukcí by mělo být prováděno přesně buď s využitím uchopovacího režimu nebo přesným zadáním souřadnic.

- **Při předčasném ukončení příkazu nadstavby SkiJo (ctrl C) může dojít k nežádoucímu nastavení barvy, typu čáry a pod., v tomto případě použijte volbu "RESET" v rolovacím menu Výkres k nastavení implicitních hodnot. Tuto volbu je vhodné použít rovněž při práci s výkresem zpracovaným jiným programem.**

- Další volby "RESET1", "RESET2" jsou určeny pro AutoCAD LT a BricsCAD - obnovují také ošetření chyby SkiJo, které v uvedených programech po chybě vypadne.

- Použití norem:

- SkiJo preferuje kreslení dle ISO 7519 - viz dialog konfigurace - záručně tence, obklad tence plně, čáry nad řezem čerchovaně se dvěma tečkami

- Pokud vyžadujete obklad tučně čerchovaně, čáry nad řezem čerchovaně s jednou tečkou ... a pod., přepněte v dialogu konfigurace na ČSN 013420.

- Při volbě Praktik jsou záručně kresleny tlustě ... a pod., kreslení je přizpůsobeno starým výkresům.

PŘÍRAZENÍ PŘÍKAZŮ VOLNÝM FUNKČNÍM KLÁVESÁM.

Následující tabulka ukazuje přiřazení nejčastěji používaných příkazů volným funkčním klávesám. Definice je provedena v menu v sekci Akcelerátory.

PŘEDDEFINOVÁNÍ FUNKČNÍCH KLÁVES PRO ZKRÁCENÉ VOLÁNÍ PŘÍKAZŮ

ESC	^C (Cancel,Přeruš)
ctrl F2	LINE/ÚSEČKA
ctrl F3	PLINE/KŘIVKA
ctrl F4	TEXT
ctrl F5	DTEXT
ctrl F11	CIRCLE/KRUŽNICE
ctrl F12	LAYER/HLADINA
shift F1	REDRAW/PŘEKR
shift F2	REGEN
shift F3	OFFSET/EKVID
shift F4	STRETCH/PROTÁHNI
shift F5	TRIM/OŘEŽ
shift F6	EXTEND/PRODLUŽ
shift F7	CHANGE/ZMĚNA
shift F8	PEDIT/KEDIT
shift F9	MOVE/POSUN
shift F10	COPY/KOPIE
shift F11	MIRROR/ZRCADLI
shift F12	LIST/VÝPIS
INSERT	INSERT/VLOŽ
DELETE	ERASE/VYMAŽ
PGUP	ZOOM WINDOW/ZOOM OKNO
PGDOWN	ZOOM PREVIOUS/ZOOM PŘEDCHOZÍ
ctrl INSERT	INSERT/VLOŽ
ctrl DELETE	ERASE/VYMAŽ
ctrl PGUP	ZOOM WINDOW/ZOOM OKNO
ctrl PGDOWN	ZOOM PREVIOUS/ZOOM PŘEDCHOZÍ
ctrl H	(snap)/(krok)
ctrl S	(snap)/(krok)
ctrl E	koncový bod
ctrl I	průsečík
ctrl M	polovina - středový bod
ctrl C	střed kružnice ...
ctrl Q	kvadrant
ctrl N	nejbližší bod
ctrl P	kolmý bod
ctrl T	tečný bod

KONFIGURACE SkiJo.

Příkaz v roletě: SkiJo/Konfig/SkiJo/Program ...

Nadstavba SkiJo používá ve svých nově definovaných funkcích řadu parametrů ovlivňujících kresbu - jejich prvotní implicitní hodnoty vystihují potřeby běžného kreslení.

Pro nastavení implicitních parametrů podle potřeb uživatele byla nadstavba doplněna o funkci konfigurace. Parametry se zadávají pomocí řady dialogových panelů (tyto jsou stejné jako dialogy v jednotlivých funkcích) a uživatel má možnost se rozhodnout, zda nastavení bude pouze dočasné nebo uložené jako implicitní pro určitý výkres nebo implicitní pro všechny výkresy. Podle toho jsou vytvořeny konfigurační soubory "výkres.SCF" vedle souboru "výkres.DWG" nebo "SKIJO.CFG" v adresáři nadstavby.

Existuje několik "vrstev" nastavení parametrů a byly jim přiřazeny tyto preference:

Konfigurace vlastního výkresu má přednost před konfigurací SkiJo.

Nastavení "Pomocného měřítka, Profese, Prvotního zobrazení a určitých parametrů dveří (značka otevírání, šířka zárubně, tloušťka příčky, typ prahu)" jsou uložena přímo ve výkrese a mají přednost před veškerými konfiguračními parametry. Pouze v případě jejich "původních implicitních hodnot" je nastavení do výkresu převzato podle konfigu.

Zpráva o použitém konfigu a jeho parametrech je vydána těsně po načtení výkresu do programu.

Dialog konfigurace:



Vysvícená tlačítka umožňují provedení konfigurace. Tlačítka potlačená budou postupně zprovozněna.

Obsah

ZÁKLADNÍ INFORMACE	2
SPECIFIKACE.....	2
INSTALACE	2
Odklíčování nadstavby pro AutoCAD:.....	3
INSTALACE SPOLU S JINÝMI PROGRAMY:	3
Výkresové proměnné "USERR1-5" a "USERI1-5".....	3
Soubor "ACAD.LSP" ("ICAD.LSP, ON_START.LSP, ZWCAD.LSP" a pod.).....	3
PRÁCE S PROGRAMEM	4
Postup práce na typickém výkrese - půdorysu:.....	4
MENU	5
NÁSTROJOVÉ PANELE (OPTIMALIZOVANÉ MENU SKIJO PRO ZWCAD - VOLÁNÍ UMO:)	5
Nástrojové panely.....	5
SCHEMA TEXTOVÉHO MENU (OPTIMALIZOVANÉ MENU SKIJO PRO ZWCAD)	15
POZNÁMKY PRO KRESLENÍ	32
PŘÍRAZENÍ PŘÍKAZŮ VOLNÝM FUNKČNÍM KLÁVESÁM	33
KONFIGURACE SKIJO	34