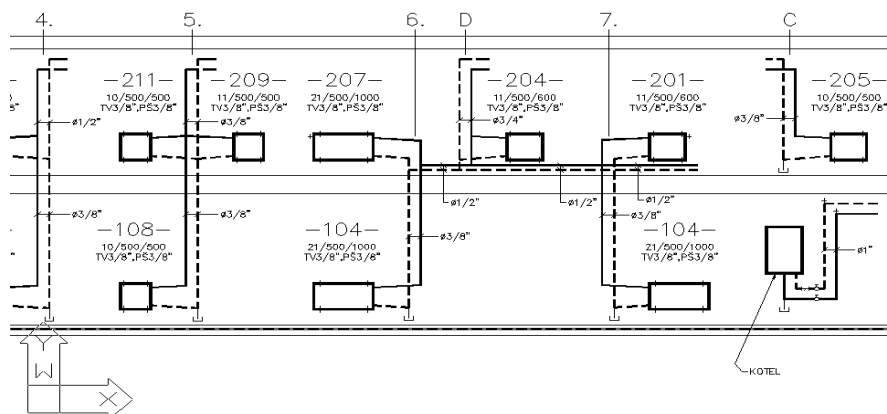
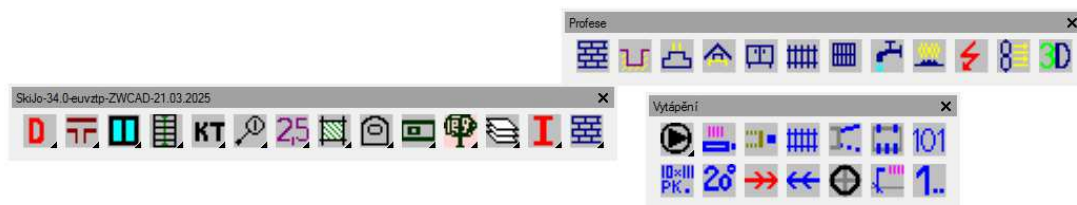


www.skijo.cz
<https://info.skijo.cz>
<https://puvodni.skijo.cz>
<https://sarai.skijo.cz>
info@skijo.cz

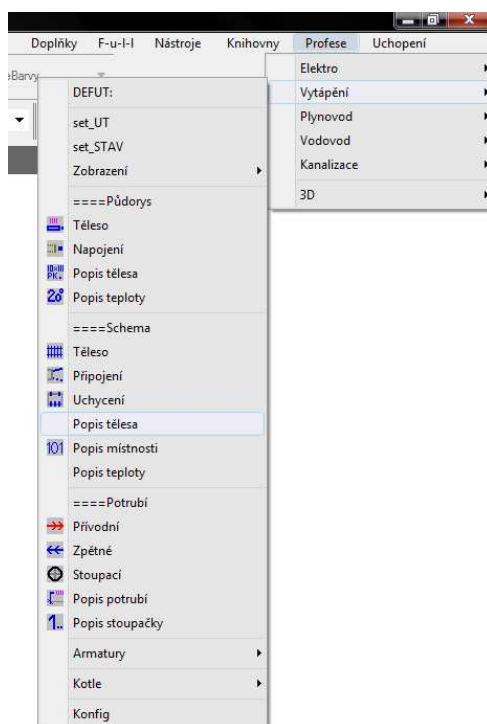


SkiJo ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ je podpůrným modulem profese komplexní nadstavby **S k i J o**. Navazuje na stavební část a instaluje se současně se stavební částí. Slouží pro kreslení rozvodů a schemat vytápění. Obsahuje značky těles-radiátorů buď v půdorysném nebo schematickém zobrazení a značky armatur, napojení, popisů.

Ovládání profese ústřední topení je jednak pomocí nástrojových lišt **SkiJo-34.0-hlavní / Profese / Vytápění** nebo ...



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



Struktura výkresu.

Podpora nadstavby spočívá jednak v kreslení rozvodů ve slepých stavebních výkresech a dále v kreslení rozvinutých schemat. Do výkresu jsou umísťovány značky těles-radiátorů, buď v půdorysném nebo schematickém zobrazení. Dále jsou vkládány značky armatur, napojení, popisné značky, je kresleno potrubí. Kresba je umísťována do zvláštních vrstev začínajících zkratkou **UT_...**. Zapínáním či vypínáním vrstev je dosaženo požadovaného zobrazení.

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

Definice a nastavení profese vytápění.

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

Definice profese vytápění znamená:

(DEFUT:)

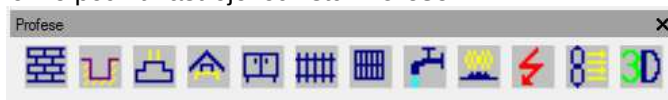
- Vytvoření vrstev pro vytápění s nastavením, nastavení měřítka a nastavení kroku (krok se automaticky nezapíná).
- Vrstvy pro vytápění mají předponu "UT...". Části vytápění do nich umísťované jsou poté ve výkresu jednoduše identifikovatelné a ovladatelné.
- Velikost kroku je nastavena v závislosti na měřítku výkresu a globální velikosti textu - uvedené parametry ovlivňují rovněž velikost značek armatur ...
- Definice se provádí ve výkrese pouze jednou při založení výkresu.
- Provádí se volbou v roletce menu **Profese / Vytápění / DEFUT**. Po příkazu definice je profese zároveň nastavena.

Nastavení profese vytápění znamená: (set UT)

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

- Provádí se volbou v roletce menu **Profese / Vytápění / set UT**.

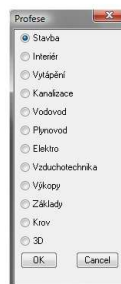
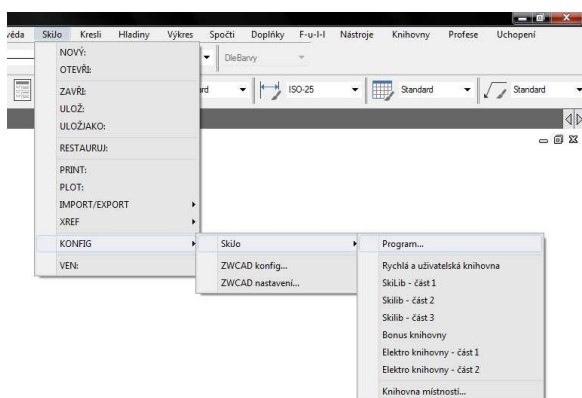
- Nebo je možné použít nástrojovou lištu **Profese**.



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

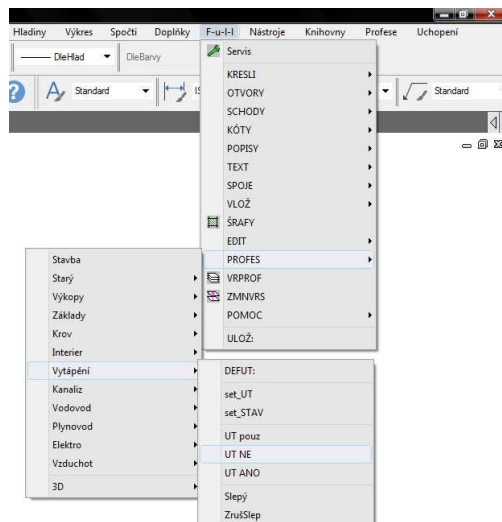
- Pokud je výkres na profesi vytápění nastaven, SkiJo se po opětovném otevření tohoto výkresu na tuto profesi automaticky nastavuje. Obecně se SkiJo po otevření výkresu nastaví (upraví) na profesi otevíraného výkresu - tedy *"implicitně na Stavba, nebo zvolené elektro, vytápění, výkopy, základy, krov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

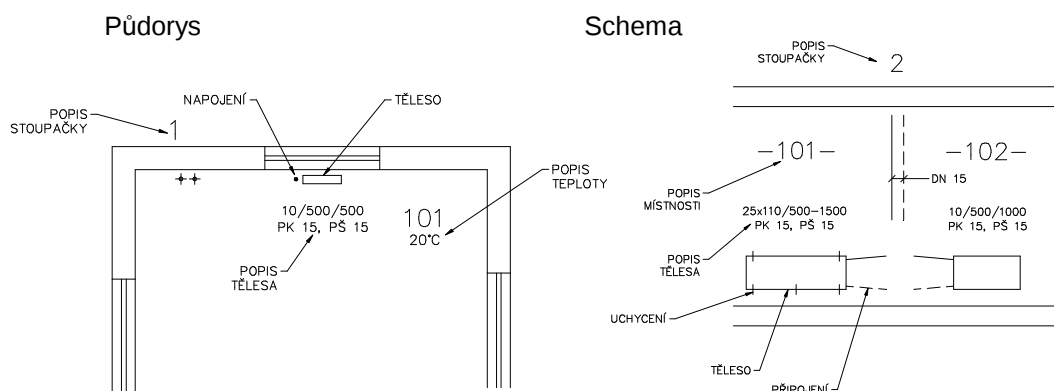


Poznámka:

- Další možnost zjednodušeného přístupu k ovládání profese vytápění je v roletce **Fu-I-I** / **PROFES / Vytápění**



Základní prvek výkresu - otopné těleso.



Otopné těleso-radiátor je blok (dvojice bloků) s atributy, vkládaných buď do výkresu půdorysu nebo schématu. Velikost tělesa je určena měřítky vložení bloku X, Y.

Bloky mají definovány atributy, které jsou vyplňovány podle typu otopného tělesa:

Pro půdorys

- popis kohoutu
- popis šroubení
- typ tělesa
- výška tělesa
- počet článků
- šířka článku
- od podlahy
- popis trubek
- obecný popis

Pro schéma

- popis kohoutu
- popis šroubení
- typ tělesa
- šířka tělesa
- počet článků
- šířka článku
- od stěny
- popis trubek
- obecný popis

Navazujícím prvkem je blok popisu tělesa, který obsahuje atribut celkového popisu tělesa a a atribut popisu napojení. Tyto jsou ve výkrese viditelné.

Pro půdorys

- popis tělesa
- popis napojení

Pro schéma

- popis tělesa
- popis napojení

Ostatní prvky výkresu jsou jednoduché entity, bloky, se kterými je možné libovolně manipulovat.

Hlavní nástrojová lišta profese vytápění:



- Vložení armatur - čerpadlo, filtr, kohout, odvzdušňovací ventil, redukce, značka
- Vypouštění z potrubí, vypouštěcí ventil.



- Kreslení tělesa ústředního vytápění s popisem do půdorysu. Podle nastavení
race jsou parametry tělesa zadávány buď z příkazového řádku nebo pomocí dialogového
okna. Nejprve se vybírá čára stěny, na kterou má být těleso přichyceno, potom se ukáže směr,
do kterého má být těleso umístěno. Následuje umístění popisu tělesa, prázdný vstup popis tělesa



- Vložení tečky na stranu těla, ze které je připojeno na trubkový rozvod.



- Kreslení tělesa ústředního vytápění s popisem do schematu. Podle nastavení konfigurace jsou parametry tělesa zadávány buď z příkazového řádku nebo pomocí dialogového panelu. Nejprve se vybírá čára podlahy, na kterou má být těleso přichyceno, potom se ukáže směr, kam má být těleso umístěno. Následuje umístění popisu tělesa, prázdný vstup popis tělesa potlačí.



- Připojení tělesa ve schématu na trubkový rozvod - stoupačky. Po vybrání strany tělesa, ze které má být připojeno, se nakreslí horizontální připojovací části rozvodu s minimálním sklonem podle způsobu vedení rozvodu. Prodloužení nebo zkrácení ke stoupačkám je potřeba provést ručně.



- Pokud nebylo při vložení článkového tělesa provedeno uchycení (konzola - držák) nebo pro opravu uchycení jsou po vybrání článkového tělesa nakresleny značky uchycení.



- Vypis čísla s pomlčkami označujícího místnost ve schématu.



- Popis tělesa - odkaz z nakresleného

- Vložení popisu tělesa jako odkazu z již nakresleného tělesa, pokud nebyl dřívější popis proveden nebo bylo těleso modifikováno.



- Popis teploty

- Vyznačení teploty místnosti.



- Přívodní potrubí

- Kreslení přívodního potrubí do příslušné vrstvy.



- Zpětné potrubí

- Kreslení zpětného potrubí do příslušné vrstvy.



- Stoupací potrubí

- Vložení značky stoupacího potrubí do příslušné vrstvy.



- Popis potrubí

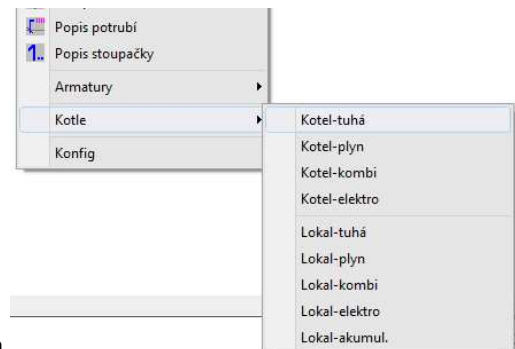
- Nakreslení odkazu, popis profilu potrubí.



- Popis stoupačky

- Označení stoupačky číslem.

- Kotle (v roletě Vytápění)



- Vložení značek kotlů podle typu paliva.

- - -

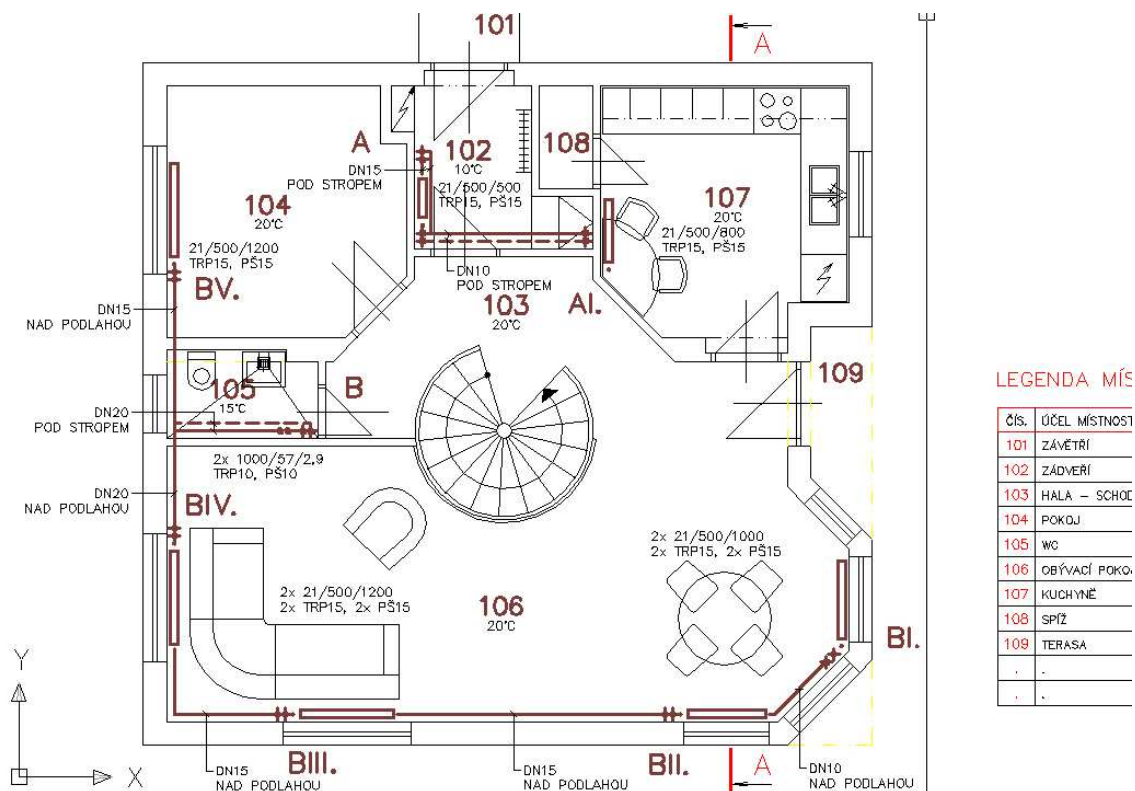
Kreslení rozvodů do půdorysu.

Podkladem pro kreslení je slepý stavařský výkres. Tento může být do výkresu ústředního vytápění 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.

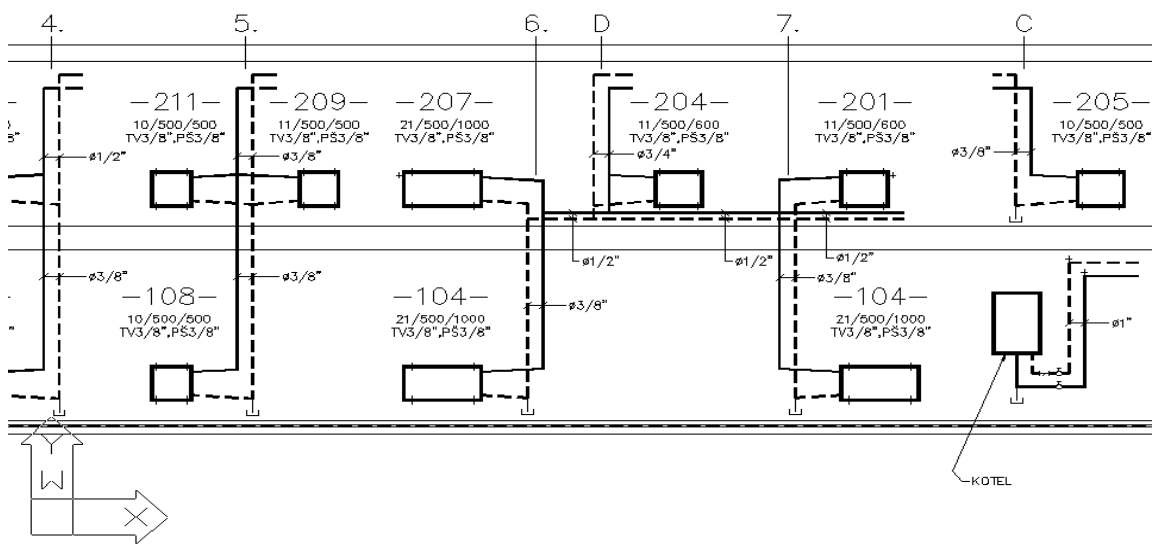
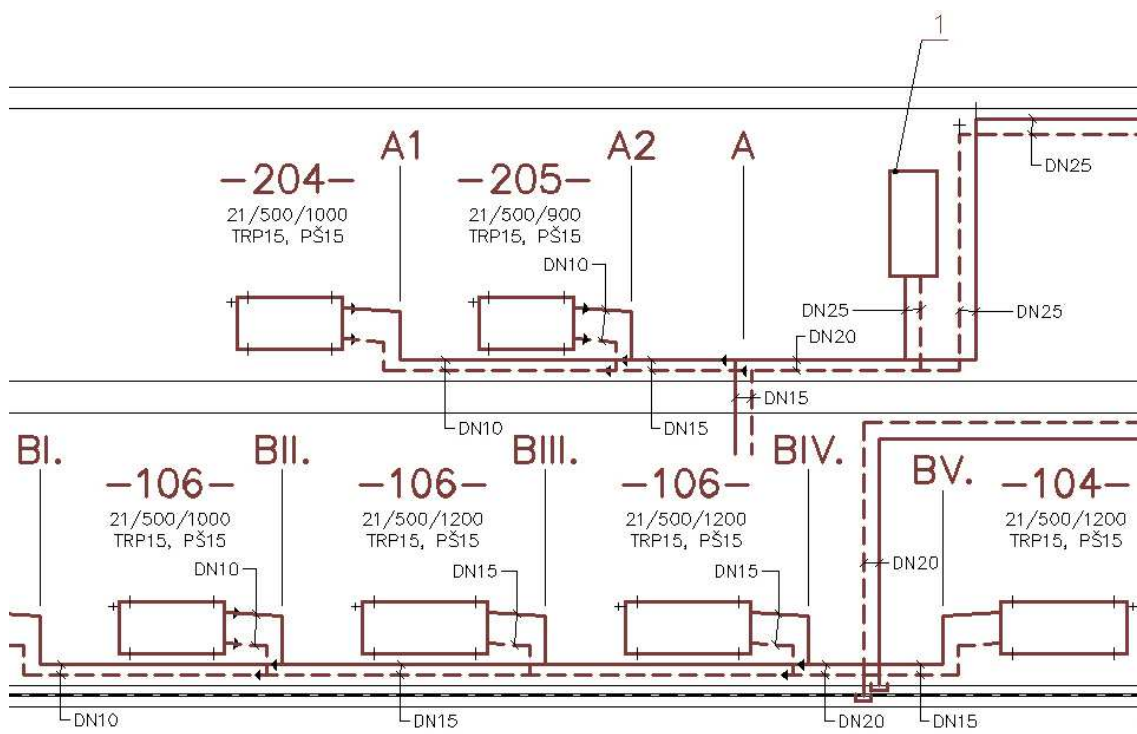
Doporučený postup:

- rozmístění otopných těles s parametry uchycením na stěnu (s popisem)
- rozmístění stoupaček
- vyznačení připojení otopných těles
- dokončení popisu



Kreslení schematu.

Podkladem schematu jsou vyznačené úrovně podlaží. Nad podlahu se umísťují tělesa s popisem, provede se připojení, kresba potrubních částí a ostatní popis. Vzájemné propojení potrubí je třeba provést ručně (ořež, zaobli, prodluž).



Zadávání parametrů tělesa.

Pokud jsou v hlavním konfigu SkiJo zapnuty dialogové panely, zobrazí se výše uvedený panel při zadávání otopného tělesa. Jednotlivé položky jsou přístupné podle typu použitého tělesa. Panel se zobrazí při první volbě kreslení tělesa, opětovně po vybrání stěny po volbě "Dialog".

Pokud jsou dialogové panely vypnuty, zadávání probíhá pomocí příkazového řádku. Klíčové slovo "Střed" umísťuje topné těleso na střed stěny nebo otvoru.

Konfig.

Konfigurace slouží k nastavení výchozích parametrů profese ústřední vytápění pro každé spuštění.

Parametry se zadávají pomocí dialogového panelu (horní část panelu je shodná s dialogem kreslení tělesa) a uživatel má možnost se rozhodnout, zda nastavení bude plněné pouze dočasně (Nic) nebo uloženo jako implicitní pro určitý výkres (Výkres) nebo implicitní pro všechny výkresy (SkiJo).

Podle toho jsou vytvořeny konfigurační soubory "výkres.SCU" vedle souboru "výkres.DWG" nebo "SKIJOU.CFG" v adresáři nadstavby. Pro zrušení konfigurace a návrat ke zcela implicitním hodnotám je možno tyto soubory smazat.

Konfigurace vlastního výkresu má přednost před konfigurací SkiJo.

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

Obsah:

STRUKTURA VÝKRESU.....	2
DEFINICE A NASTAVENÍ PROFESE VYTÁPĚNÍ.....	2
ZÁKLADNÍ PRVEK VÝKRESU - OTOPNÉ TĚLESO.....	4
POPIS PŘÍKAZŮ.....	5
KRESLENÍ ROZVODŮ DO PŮDORYSU.....	7
KRESLENÍ SCHEMATU.....	7
KONFIG.....	9