



BricsCAD®

Doplněk PROTEA pro BricsCAD

Verze 1.00

Obsah

1.	Instalace doplňku	2
	Krok 1 – Kopírování nových dat.....	2
	Krok 2 – Aktivace uživatelského rozhraní PROTEA.....	2
	Krok 3 – Aktivace nových aplikací PROTEA.....	3
	Krok 4 – Aktivace balíčku typů čar a šraf.....	3
	Krok 5 – Aktivace knihovny bloků PROTEA.....	4
2.	Aplikace PROTEA	5
2.1.	Výškové kóty.....	5
	Funkce VYSKOVAKOTA_NASTAVENI.....	5
	Funkce VYSKOVAKOTA	5
	Úprava nastavení programu BricsCAD pro správné fungování výškových kót.....	6
3.	Přehled verzí doplňku.....	7
4.	Kontaktní informace	7

1. Instalace doplňku

Krok 1 – Kopírování nových dat

Stažený soubor s aktuální verzí doplňku PROTEA_BricsCAD_v1.00.zip rozbalte do Vaší uživatelské složky (znaky XXXXXX nahraďte Vaším uživatelským jménem):

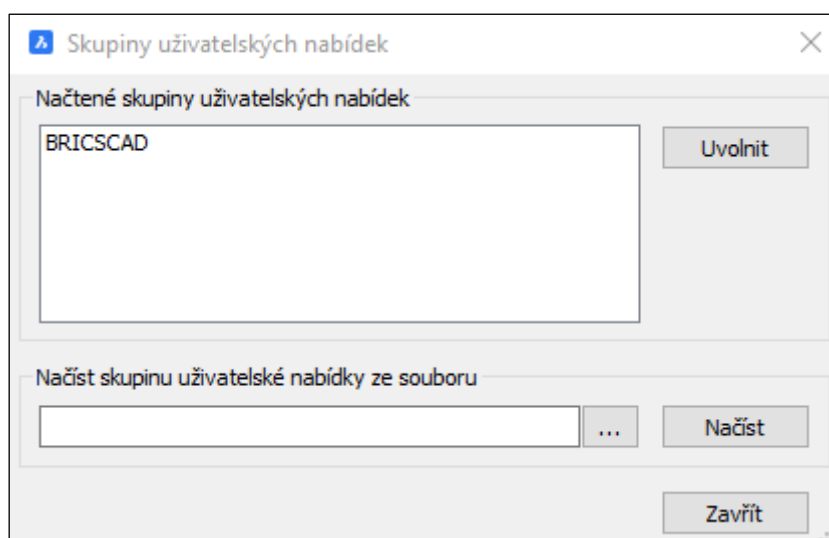
C:\Users\XXXXXX\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V22x64\cs_CZ\Support

Ve staženém souboru ve formátu .zip jsou aktuální verze všech částí doplňku. Původní soubory tak v případě shody názvů souborů při extrahování souboru nahraďte novými soubory.

Krok 2 – Aktivace uživatelského rozhraní PROTEA

Pro přidání funkcí našeho doplňku do Vašeho uživatelského prostředí BricsCADu jsme připravili soubor s částečným uživatelským rozhraním ve formátu .cui. Protože se jedná pouze o částečné uživatelské rozhraní, tak nedochází k úpravě Vašeho stávajícího nastavení, pouze se přidají nové položky z našeho doplňku, který jde kdykoliv jednoduše deaktivovat a vrátit se tak k původnímu nastavení uživatelského rozhraní.

Pro aktivaci uživatelského rozhraní PROTEA použijte funkci „CUINAČÍST“ (zadáním názvu funkce do příkazového řádku). Objeví se následující dialogové okno:



Ve spodní části okna vyberte soubor uživatelské nabídky. Soubor se nachází ve složce:

C:\Users\XXXXXX\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V22x64\cs_CZ\Support\PROTEA

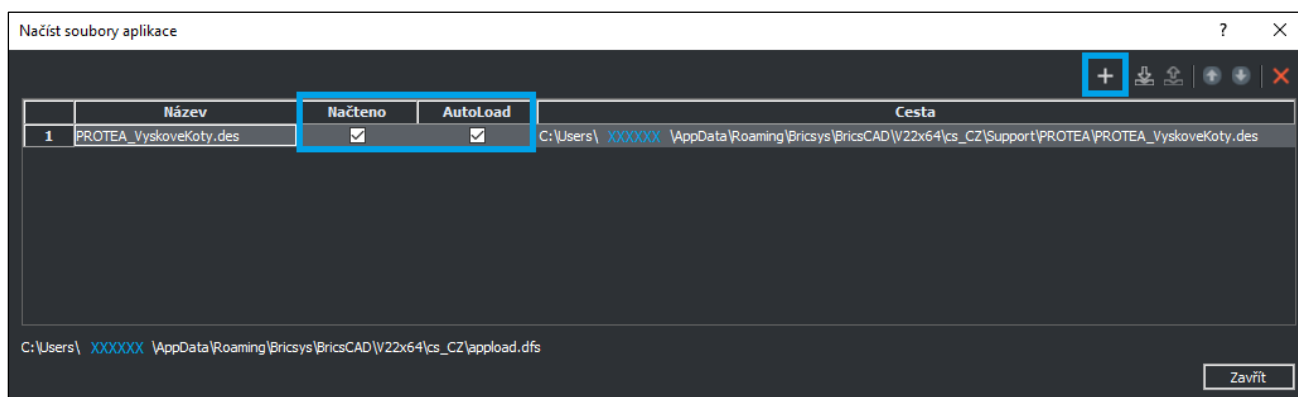
Pokud používáte tmavé uživatelské rozhraní, vyberte soubor „PROTEA - dark mode.cui“. Pro světlé uživatelské rozhraní vyberte soubor „PROTEA - light mode.cui“. Soubory se od sebe liší barvami ikon pro jednotlivé funkce.

Klikněte na tlačítko „Načíst“ a v seznamu načtených uživatelských se objeví položka PROTEA.

Pro deaktivaci rozhraní stačí vybrat danou skupinu v seznamu uživatelských nabídek a kliknout na tlačítko „Uvolnit“.

Krok 3 – Aktivace nových aplikací PROTEA

Dále je nutné aktivovat nové aplikace PROTEA. Pro aktivaci aplikací použijte funkci „APLČTI“ (zadání do příkazového řádku).



Pomocí tlačítka „+“ vyberte soubor ve formátu .des přidávané aplikace. Konkrétní názvy souborů včetně všech dostupných funkcí jsou uvedeny v kapitole popisující jednotlivé aplikace. Pro využívání všech aplikací doplňku proveďte postupně přidání všech souborů ve formátu .des umístěných ve složce:

C:\Users\XXXXXX\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V22x64\cs_CZ\Support\PROTEA

Po přidání aplikace do seznamu načtených souborů aplikací se ujistěte, že je pro danou funkci zaškrtnuto políčko „Načteno“ (pro jednorázové načtení) a „AutoLoad“ (pro automatické načítání při každém spuštění programu a otevření nového výkresového souboru), jak je uvedeno na obrázku výše.

Pozn.: Aktualizace aplikací ze starších verzí doplňků probíhá automaticky (při aktivování funkce „AutoLoad“ pro danou aplikaci). Proces aktivace aplikace je tak nutné provádět pouze pro nové aplikace v doplňku.

Krok 4 – Aktivace balíčku typů čar a šraf

Součástí doplňku jsou i soubory typů čar a šraf. Soubory obsahují kromě výchozích typů čar a šraf z čisté instalace programu BricsCAD také přidávané typy čar a šraf užitečné pro práci v českém prostředí.

Výchozí soubor pro načítání čar a šraf není možné v programu BricsCAD změnit. Aby byla práce s naším balíčkem typů čar a šraf komfortní, **nahrazujeme** výchozí soubory vlastními.

Pro případ, že by uživatel jakýmkoliv způsobem modifikoval původní soubory iso.lin (čáry) a iso.pat (šrafy) a chtěl si jeho původně upravené soubory ponechat, nachází se naše upravené soubory v archivu „PROTEA_Cary_Srafy.zip“. Pokud chcete naše soubory používat, rozbalte tento archiv do složky:

C:\Users\XXXXXX\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V22x64\cs_CZ\Support\

Při rozbalování archivu potvrďte nahrazení původních souborů (v případě zájmu o zachování původních souborů samozřejmě nejprve proveďte zálohu původních souborů iso.lin a iso.pat).

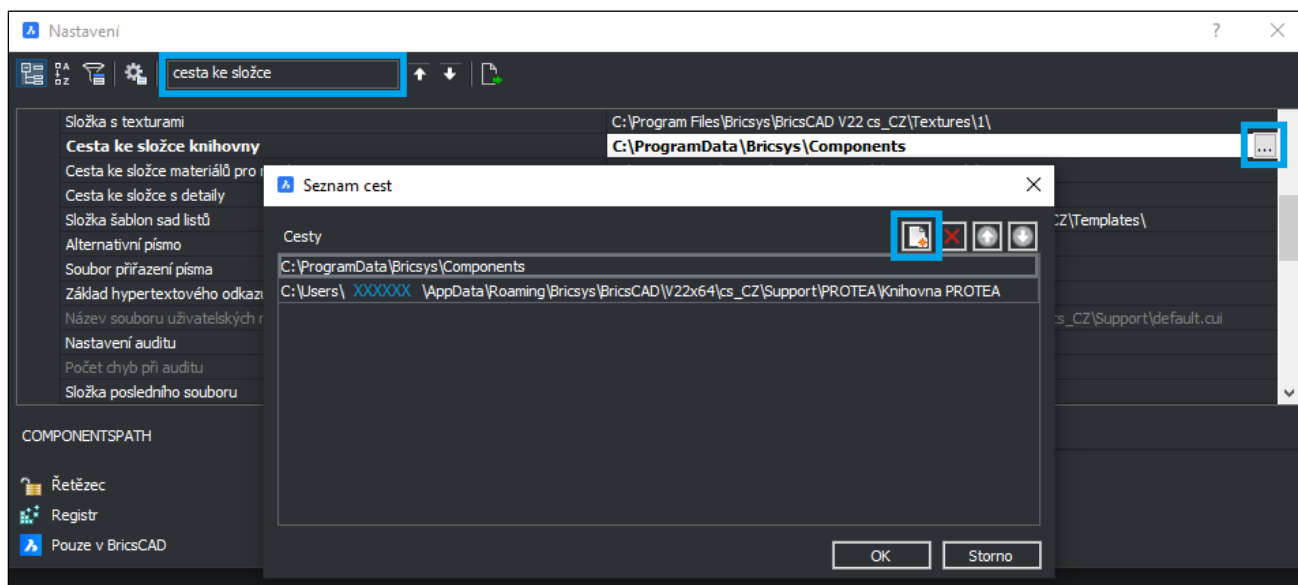
Přidávané typy čar a šraf jsou zakresleny v souboru „PROTEA_Cary_Srafy_Ukazka.dwg“, který se nachází rovněž ve složce „Support“.

Krok 5 – Aktivace knihovny bloků PROTEA

Pro aktivaci knihovny bloků PROTEA přidejte složku s knihovnou PROTEA do seznamu cest ke složkám knihoven. Otevřete nastavení programu (např. přes příkaz „NASTAVENÍ“) a vyhledejte „Cesta ke složce knihovny“. V daném řádku klikněte na tlačítko se třemi tečkami (vpravo od zadané cesty) a otevře se Vám okno se seznamem cest. Tady přes tlačítko v horní části okna přidejte novou cestu ke složce s knihovnou bloků PROTEA. Složka se nachází zde:

C:\Users\XXXXXX\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V22x64\cs_CZ\Support\PROTEA\Knihovna PROTEA

Cesta ke složce se Vám následně objeví v seznamu cest. Kliknutím na tlačítko „OK“ potvrďte změny.



Pro zobrazení knihovny bloků PROTEA v panelu knihovny restartujte program BricsCAD.

2. Aplikace PROTEA

2.1. Výškové kóty

Aplikace Výškové kóty přidává do BricsCADu následující funkce:

- VYSKOVAKOTA_NASTAVENI
- VYSKOVAKOTA

Kód aplikace Výškové kóty je uložen v souboru:

- PROTEA_VyskoveKoty.des

Funkce VYSKOVAKOTA_NASTAVENI

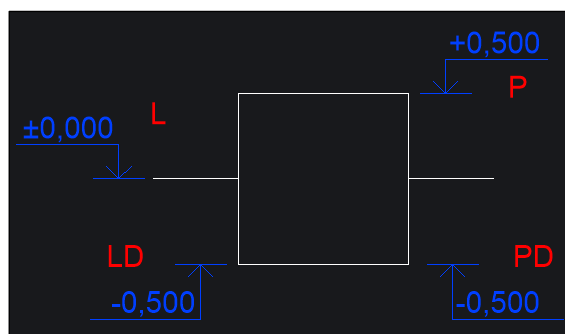
Pro urychlení práce při používání výškových kót jsme vyčlenili nastavování parametrů výškových kót do samostatné funkce, aby nebylo nutné vše nastavovat znovu u každé výškové kóty zvlášť. Po spuštění této funkce budete postupně nastavovat následující parametry:

- Srovnávací rovina
 - Kliknutím do výkresového prostoru definujte srovnávací rovinu ($\pm 0,000$).
- Měřítko kóty
 - Zadejte číselnou hodnotou měřítko, např. pro měřítko 1:100 zadáváte hodnotu 100.
 - *Pozn.: Pro zadání desetinného čísla použijte místo desetinné čárky symbol tečky. Pro měřítko 1:1 je nastavena výška textu 2,5.*
- Výchozí jednotka výkresového prostoru
 - Je možné zadat milimetry (MM), metry (M), centimetry (CM), decimetry (DM), výchozí jednotka jsou milimetry (stačí dotaz potvrdit enterem).

Funkce VYSKOVAKOTA

Výškové kóty se vkládají do výkresu pomocí funkce VYSKOVAKOTA. Pokud použijete tuto funkci před funkcí VYSKOVAKOTA_NASTAVENI, budete muset nejprve nastavit parametry výškových kót stejným způsobem, jako je uvedeno u popisu funkce VYSKOVAKOTA_NASTAVENI. V případě, že parametry kóty již byly dříve nastaveny, tak budete v rámci této funkce zadávat pouze následující vstupy:

- Bod vložení kóty
 - Kliknutím do výkresového prostoru zadejte bod pro vložení výškové kóty.
- Orientace kóty
 - Vyberte orientaci kóty pro vložení, možnosti jsou následující:
 - P (pravá shora) – výchozí hodnota (stačí potvrdit enterem)
 - PD (pravá zdola)
 - L (levá shora)
 - LD (levá zdola)



Úprava nastavení programu BricsCAD pro správné fungování výškových kót

Při používání aplikace Výškové kóty může dojít k následujícím situacím, které lze ale vyřešit úpravou nastavení programu BricsCAD:

- Nezobrazování nul za desetinnou čárkou v poli výškové kóty
 - V aktivním kótovacím stylu nesmí být aktivní volba „Potlačit koncové nuly“.
 - Úprava kótovacího stylu je přístupná např. přes příkaz „_DIMSTYLE“
- Výškové kóty se vkládají s výchozí hodnotou „+X,YZ“
 - V nastavení programu máte nastaveno používání výchozích hodnot z definic při vkládání atributů, proto nedochází k zadání naměřené hodnoty.
 - Otevřete nastavení programu (např. přes příkaz „NASTAVENÍ“) a vyhledejte „způsob vložení atributů“. Nastavte možnost „[1] Vyzvat uživatele podle ATTDIA“.

3. Přehled verzí doplňku

Verze	Datum vydání	Významné změny
1.00	15. 9. 2022	Vydána první verze doplňku obsahující: <ul style="list-style-type: none">• Uživatelské rozhraní PROTEA – dark / light mode (verze 1.0)• Aplikace Výškové kóty (verze 1.0)• Balíček čar a šraf (verze 1.0)• Knihovna bloků PROTEA (verze 1.0)

4. Kontaktní informace

V případě potřeby nám neváhejte napsat na naši mailovou adresu podpory:

podpora@protea.cz

Budeme rádi, když nám poskytnete zpětnou vazbu k našemu doplňku a řeknete nám, který další obsah byste chtěli do našeho doplňku pro BricsCAD doplnit (např. další funkce, nové bloky do knihovny bloků, další typy čar a šraf atd.).