

Výkres

Vytvoření nového výkres

Otevření výkresu

Výkres

V Microstationu můžeme vytvořit výkres ve 2D (dvojměrný) nebo 3D (trojměrný). Výkres se skládá z jednoduchých prvků (úsečka, oblouk, obdélník, ...) a prvků složených (multičára, kóta, buňka, ...)- vektorová kresba. Microstation nám kromě třech základních typů vektorových souborů (originál formát *.dgn nebo formát CAD programu AutoCAD *.dwg, *. dxf) nabídne otevřít i jiné typy souborů, které mají co do činění s tvorbou výkresů (*.cel) a umožní prohlížení všeobecných rastrových formátů (*.tif, *.jpg, apod.).

Microstation rozlišuje tři základní formy výkresu- aktivní, základací, referenční.

Aktivní výkres je soubor, který uživatel během práce v programu vytváří, upravuje, mění (nějak do něj zasahuje). Název aktivního výkresu je vypsán v titulku okna Microstationu, včetně informace, zda se jedná o 2D nebo 3D výkres. Při práci s programem je vždy otevřen pouze jeden aktivní výkres, ve kterém jde pracovat. Nelze tedy provádět změny ve více výkresech najednou.

Zakládací výkres je šablonou, která obsahuje informace o všech nastaveních (pracovní jednotky, atributy pohledu, nastavení kót, ...), které bude mít náš nový výkres identické s výkresem zakládacím. Tento výkres bývá zpravidla prázdný. Microstation nabízí několik zakládacích výkresů (např. *seed2d.dgn*, *seed3d.dgn*). Můžeme si vytvořit vlastní zakládací výkres, kde budeme mít uloženo nastavení pracovního prostředí.

Cesta k zakládacímu výkresu:

C:\ProgramData\Bentley\PowerDraftV8iAcademic\Workspace\system\seed\seed2d.dgn

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kromě aktivního výkresu je možné otevřít několik **referenčních** výkresů. Jedná se o obvyklý výkres Microstationu (*.dgn), který je na obrazovce zobrazován stejně jako výkres aktivní, avšak není možné ho měnit. Referenční výkres může sloužit jako podklad, rámeček, razítko, aj. Referenční výkres je k aktivnímu výkresu pouze připojován (není do něj kopírován) a může být měněn pouze uživatelem, který jej připojil. Změna se však po odpojení referenčního výkresu v souboru dále neprojeví.

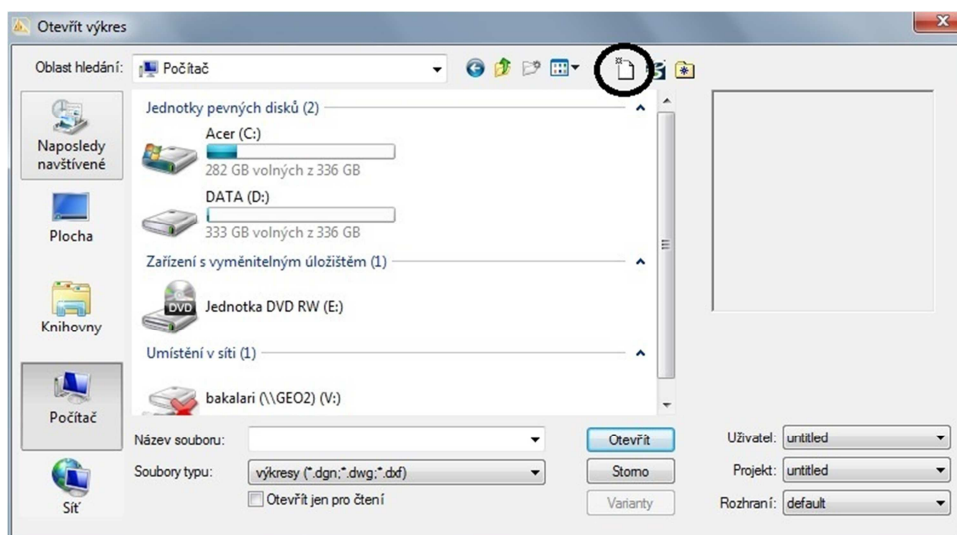
K aktivnímu výkresu lze připojit i referenční rastrové soubory- jedná se o standardní obrázky v různých formátech. Tyto soubory jsou rozprostřeny pod vektorovou kresbou jako podklad (naskenovaná katastrální mapa, letecký snímek, apod.) Kombinace vektorové kresby a rastrového podkladu je označována termínem hybridní kresba.

Vytvoření nového výkresu

Microstation Manager je úvodním dialogovým oknem do Microstationu. Microstation Manager umožňuje založit nový výkres, otevřít stávající výkres, popř. mazat, kopírovat a přejmenovat soubory. Ve verzi V8i se Microstation Manager jmenuje *Otevřít výkres*.

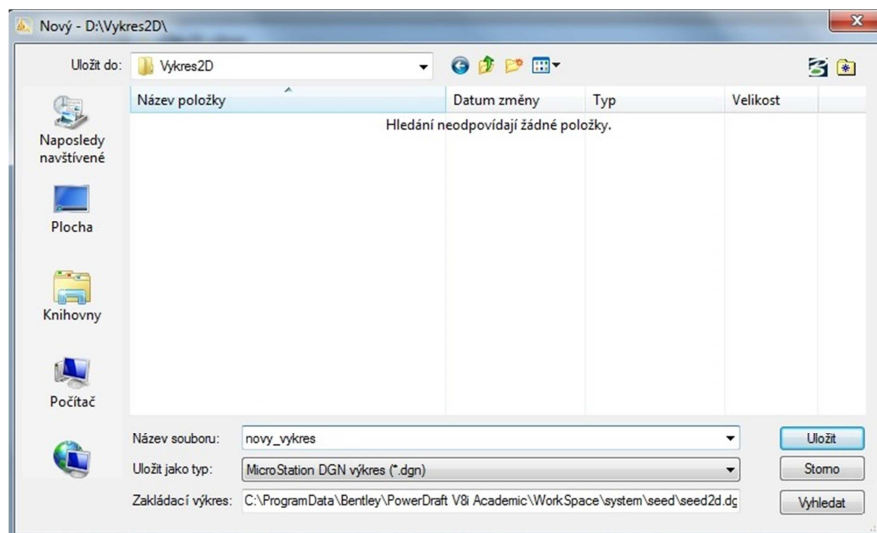
V Microstationu lze nastavit také otevření nového výkresu ihned po spuštění programu (*Přednostní nastavení*).

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Zdroj: vlastní

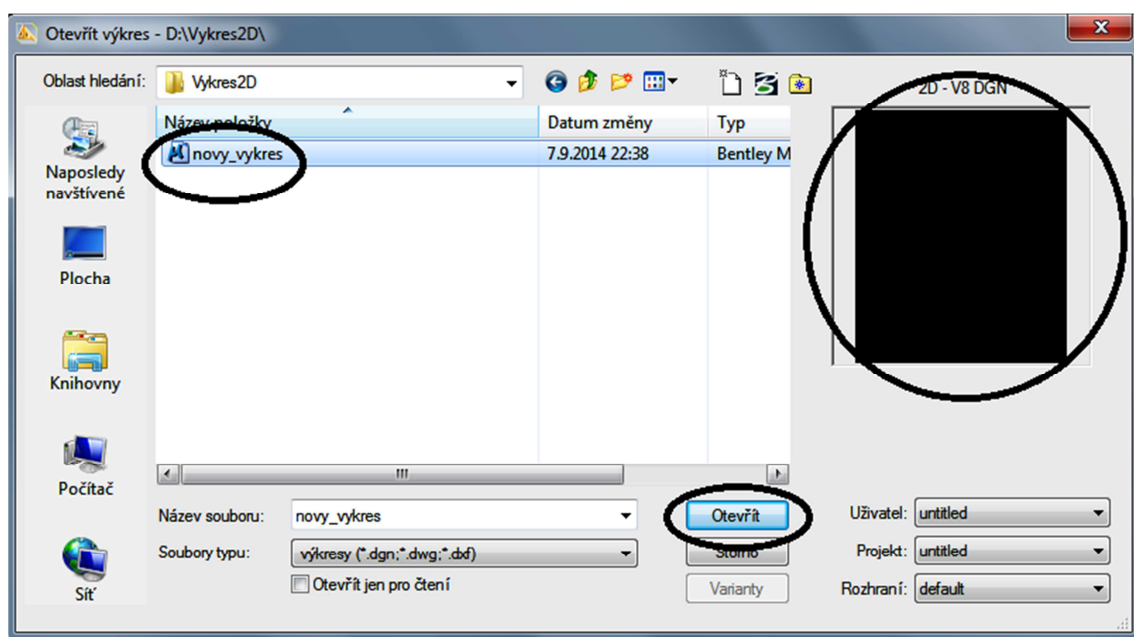
Pro založení nového výkresu klikneme na ikonu *Nový výkres* v pravé horní části okna (bílý list). Otevře se nám další dialogové okno.



Zdroj: vlastní

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V hlavičce dialogového okna (za jeho názvem) je uvedena cesta, kde jsou nebo kde budou výkresy uloženy. V položce *Uložit do:* můžeme cestu pro uložení výkresu nastavit. Hlavní část okna tvoří prostor se seznamem výkresů, kde po pravé straně je náhled na daný výkres. V řádku *Název souboru:* vyplníme název nového výkresu. *Uložit jako typ:* vybereme Microstation DGN výkres. *Zakládací výkres:* slouží pro nastavení cesty k zakládacímu výkresu, který nám vytvoří šablonu nastavení pro nový výkres. Po vyplnění a nastavení jednotlivých položek klikneme na tlačítko *Uložit*. Tím se vrátíme opět do dialogového okna *Otevřít výkres*, kde se v seznamu objeví náš nový výkres. Po označení požadovaného výkresu klikneme na tlačítko *Otevřít*.

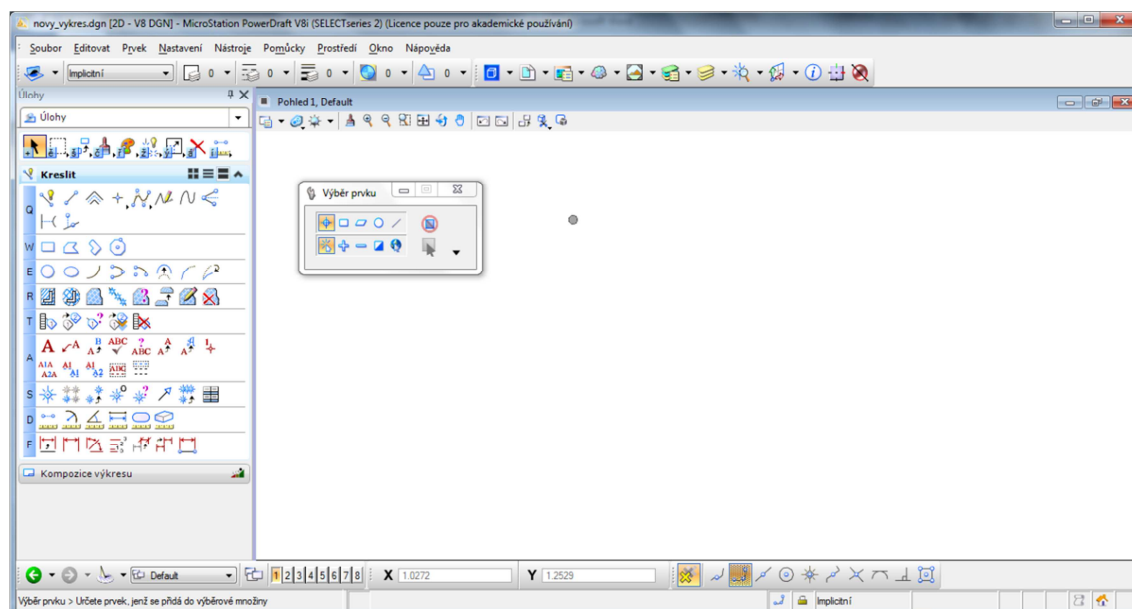


Zdroj: vlastní

Tím je dokončeno založení nového výkresu a otevře se pracovní prostředí programu Microstation.

Poznámka: Vedle tlačítka Otevřít se nachází položky Uživatel, Projekt, Rozhraní, které určují nastavení proměnných prostředí (např. bílé či černé pozadí).

Vzhled pracovního prostředí programu Microstation



Zdroj: vlastní

Název nově vytvořeného výkresu je uveden v názvu okna, stejně jako typ výkresu (2D, 3D) a verze, která je momentálně otevřena.