

## Základní postup pro instalaci, spuštění a použití aplikace „Vyhodnocení dostupnosti vodních zdrojů“ (VSTOOLS.DOVOZ)

Aplikace „Vyhodnocení dostupnosti vodních zdrojů“ (systémové označení „VSTOOLS.DOVOZ“) je primárně určena k posuzování a hodnocení kapacity a dostupnosti vodních zdrojů. Jde o specializovanou odborně zaměřenou aplikaci, jejíž použití vyžaduje z odborného hlediska některé základní i pokročilejší znalosti problematiky vodního hospodářství, po technické stránce pak běžnou znalost práce na počítači (předchozí, alespoň základní zkušenost s použitím nástrojů GIS nebo podobného software práci s aplikací usnadní).

Tento stručný návod obsahuje popis základního postupu pro stažení a instalaci aplikace, pro její spuštění a pro připojení a zobrazení vzorových dat. Tento text nenahrazuje uživatelskou příručku, která je součástí instalace aplikace a která je přístupná z hlavního okna aplikace prostřednictvím nabídky „Nápověda“.

Aplikaci a ukázkovou datovou sadu lze stáhnout ze stránek projektu „Zajištění dostupnosti vodních zdrojů ve vybraných oblastech Karlovarského kraje“ dostupných na adrese <https://heis.vuv.cz/projekty/vodnizdroje/v>, záložka [Výstupy](#).

Aplikaci lze spustit na libovolném počítači s operačním systémem Windows 7/8.1/10. Pro spuštění aplikace musí být na počítači nainstalována platforma Microsoft .NET Framework 4.6.1 (není-li již součástí instalace operačního systému, lze ji nainstalovat ze stránek společnosti Microsoft <https://www.microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=49981>).

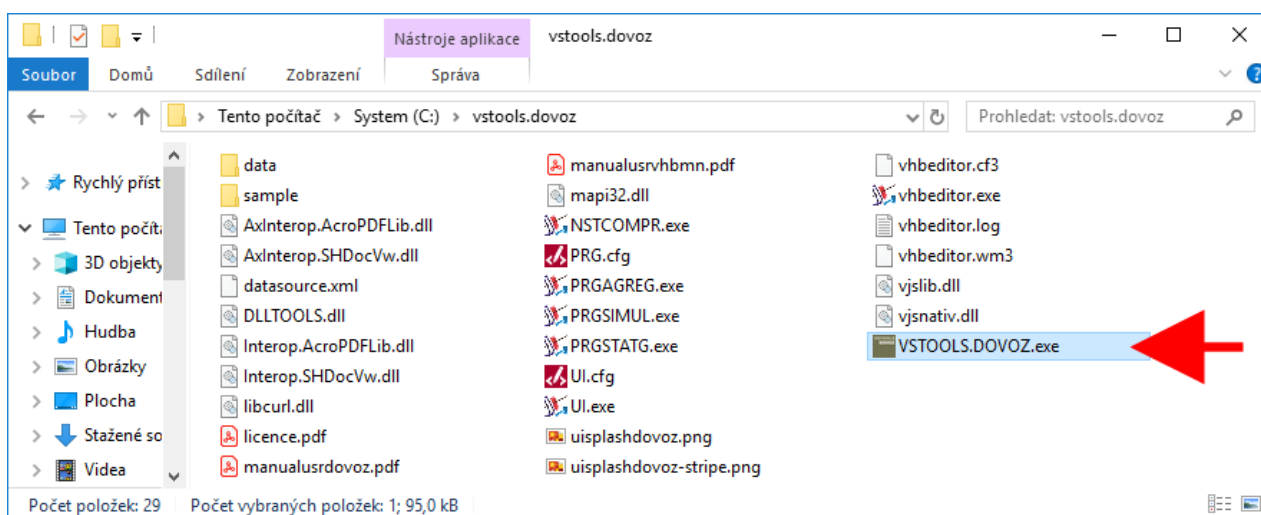
Dokument, aplikace, datová sada	Soubor	Velikost
Základní postup pro instalaci, spuštění a použití aplikace		1,1 MB
Licenční podmínky		61 kB
Technická dokumentace a uživatelská příručka (je také součástí instalace aplikace)		5,6 MB
Aplikace „Vyhodnocení dostupnosti vodních zdrojů“ (VSTOOLS.DOVOZ), verze 20190121		12,3 MB
Ukázková datová sada "C1_2_DEMO_VYPOCTENO" (doporučená datová sada pro seznámení se s aplikací, již obsahuje výsledky vyhodnocení) *		228 MB
Ukázková datová sada "C1_2_DEMO" (tato datová sada neobsahuje výsledky vyhodnocení, vyhodnocení lze provést v aplikaci) *		227 MB
Ukázková datová sada "A3_2_DEMO_VYPOCTENO" (doporučená datová sada pro porovnání variant, již obsahuje výsledky vyhodnocení) *		228 MB
Ukázková datová sada "A3_2_DEMO" (doporučená datová sada pro porovnání variant, již obsahuje výsledky vyhodnocení) *		228 MB

\* Datová sada je pouze ukázková a slouží výhradně pro demonstraci funkcí aplikace. Data v datové sadě nemusí odpovídat skutečnosti a nelze je použít pro vyhodnocení ani další zpracování ani pro formulaci jakýchkoli závěrů. Data nelze dále šířit.

### Stažení, instalace a spuštění aplikace

Z výše uvedeného odkazu si stáhněte instalační balíček souborů aplikace (zip). Stažený soubor rozbalte. Po rozbalení se vytvoří složka „vstools.dovoz“. Tuto složku umístíte na pevný disk vašeho počítače, nejlépe přímo do kořenového adresáře (např. „C:\“).

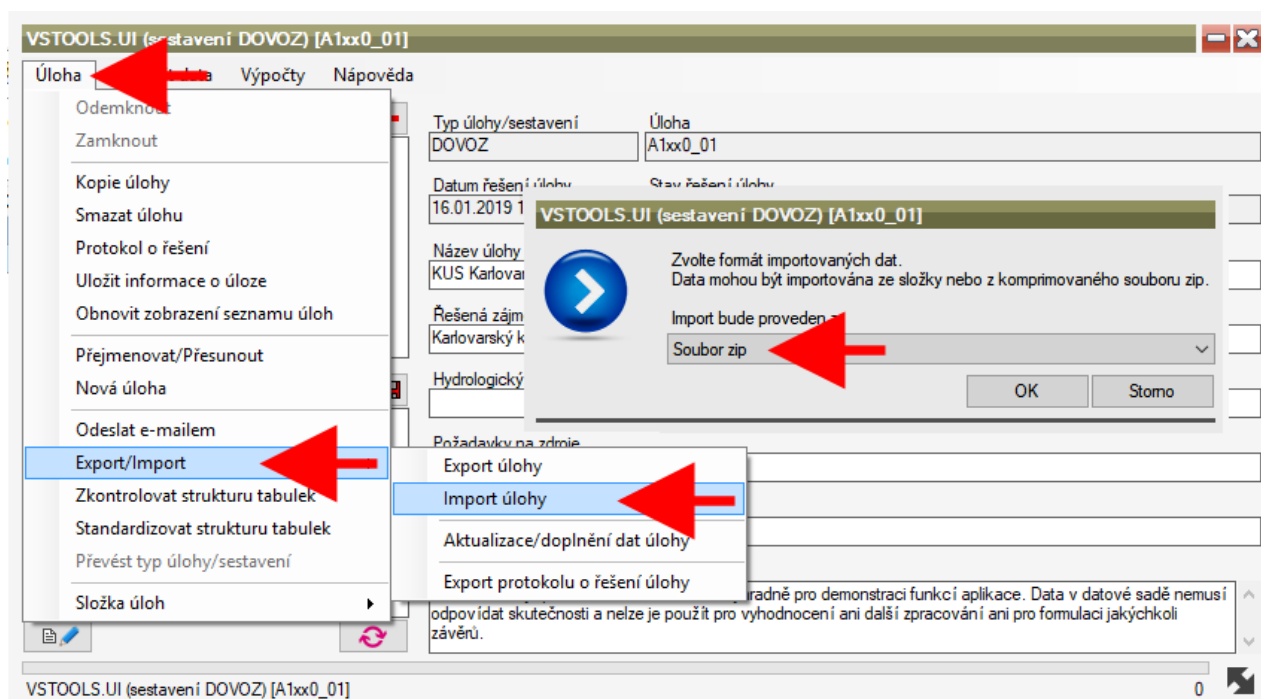
Aplikaci pak spustíte kliknutím na ikonu aplikace „VSTOOLS.DOVOZ.exe“ ve složce „vstools.dovoz“. Zástupce na plochu pro snadné spuštění si můžete vytvořit kliknutím pravým tlačítkem myši na soubor „VSTOOLS.DOVOZ.exe“ a vybráním volby „Odeslat > Plocha (vytvořit zástupce)“.



## Stahování a načtení ukázkové datové sady

Z výše uvedeného odkazu si stáhněte ukázkovou datovou sadu - úlohu (zip). K dispozici jsou celkem čtyři ukázkové datové sady (úlohy), které se liší parametry hydrologického podkladu a technických parametrů objektů. Úlohy označené jako vypočtené již obsahují výsledky vyhodnocení dat. Úloha bez tohoto označení obsahuje pouze vstupní data a její zpracování a vyhodnocení je možné provést přímo v aplikaci. Pro seznámení se s aplikací doporučujeme jako první stáhnout některou z vypočtených úloh.

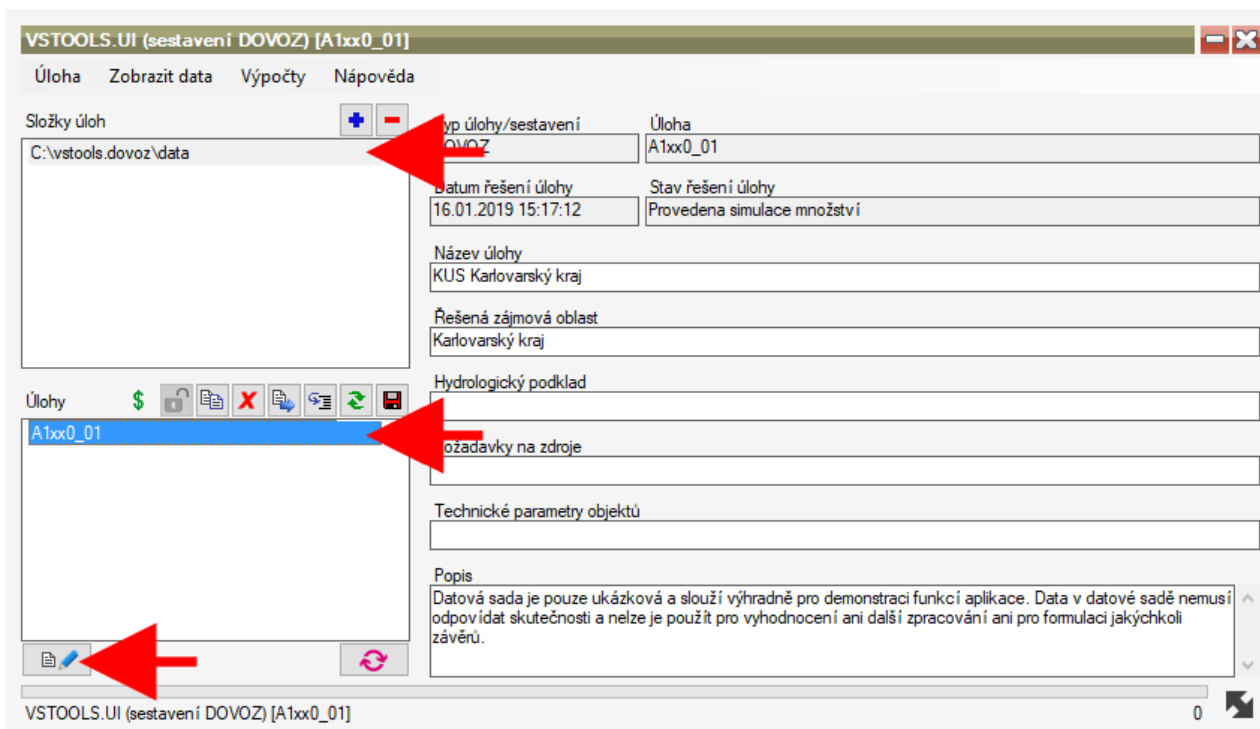
Staženou úlohu načtěte do aplikace přímo ze souboru „zip“ použitím nabídky „Úloha > Export/Import > Import úlohy“. Zvolte jako zdroj importu volbu „Soubor zip“, volbu potvrďte a dále nalistujte a potvrďte výběr staženého souboru. Alternativně také můžete archiv „zip“ nejdříve rozbalit a poté použít volbu pro import úlohy s volbou typu zdroje „Složka“ nebo rozbalenou úlohu zkopírovat do vámi zvolené a v aplikaci načtené složky úloh (v tomto případě vždy pracujte s celou složkou, nikoli s jednotlivými soubory v ní obsaženými). Pro umístění stažené úlohy doporučujeme použít výchozí složku úloh, kterou je složka „data“ ve složce aplikace (např.: „C:\vstools.dovoz\data“, viz pokyny k instalaci aplikace uvedené výše). Umístění dat úlohy pak bude tedy například „C:\vstools.dovoz\data\stazenauloha“.



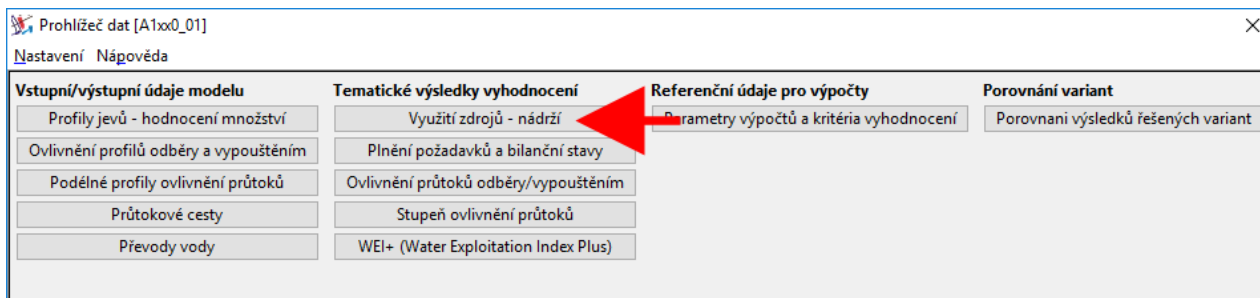
## Zobrazení datové sady (úlohy) v aplikaci

V hlavním okně aplikace zvolte v části „Složky úloh“ složku úloh\* obsahující staženou ukázkovou datovou sadu (úlohu) a následně v části „Úlohy“ vlastní úlohu. Postupovali-li jste při instalaci aplikace a stažení a načtení ukázkové datové sady podle výše uvedeného postupu, bude již příslušná složka úloh i vlastní úloha zobrazena. V případě, že jste úlohu umístili do jiné než výše uvedené složky úloh, přidejte danou složku úloh na seznam složek použitím tlačítka „+“ nebo prostřednictvím nabídky „Úloha > Složka úloh > Přidat složku na seznam“ („složkou úloh“ se rozumí složka o úroveň výše, než jsou složky s vlastními daty úloh, viz výše).

Data úlohy pak zobrazíte prostřednictvím nabídky „Zobrazit data > Prohlížet/editovat data“ nebo použitím tlačítka umístěného vlevo dole pod seznam úloh.



Následně se zobrazí hlavní panel editoru/prohlížeče dat. Panel je členěn na čtyři hlavní části – část „Vstupní/výstupní údaje modelu“ umožňuje přístup ke všem vstupním i výstupním datům a výsledkům vyhodnocení, část „Tematické výsledky vyhodnocení“ obsahuje tematické zobrazení hlavních výsledků vyhodnocení zaměřené na vybrané oblasti, část „Referenční údaje pro výpočty“ obsahuje správu obecných parametrů nezbytných pro vyhodnocení a část „Porovnání variant“ umožňuje přístup k výsledkům vzájemného porovnání výsledků vyhodnocení dvou nebo více řešených variant/úloh. Kliknutím na vybranou položku otevřete okno editoru/prohlížeče dat.



\* Data jsou v aplikaci organizována do tzv. „složek úloh“, přičemž „složkou úloh“ se rozumí složka o úroveň výše, než jsou složky s vlastními daty úloh (práce s úlohami/složkami úloh je podrobně popsána v uživatelské příručce).

Obsah jednotlivých oken editoru se liší podle obsahu zobrazovaných informací. Typické okno editoru obsahuje tabulkové informace zobrazené formou souhrnných tabulek a příp. detailů jednotlivých záznamů, zobrazení mapového pohledu s vyznačením vybraného objektu a dále také zobrazení dat formou grafů, je-li to pro dané údaje relevantní. Zobrazované výsledky vyhodnocení pak mohou být v mapách i tabulkách barevně zvýrazněny podle výsledných stavů, kterých nabývají.

The screenshot displays the application window titled "Stavy využití zásobních objemů vodních nádrží [A1xx0\_01]". It features a table with columns for profile ID, type, name, ID, category, status, definition, control ID, control name, balance status, requirement fulfillment, and storage status. Below the table, there are several tabs: "Mapa", "Profil", "Časová řada stavů", "Časová řada hladin", "Histogram kót hladin v nádrží", "Pravděpodobnostní pole překročení hladin nádrže", "Nevyužitý objem nádrže", and "Souhrnné údaje". The "Mapa" tab is active, showing a map of the region with a red boundary and a red circle highlighting a specific location. A legend on the left side of the map view lists various map layers, including online orthophotos and basic maps at different scales (1:10 000, 1:50 000, 1:200 000).

**Technická poznámka:** Součástí ukázkové datové sady je rastrový mapový podklad v podobě ZVM 1:50 000. Do mapového prohlížeče lze promítnout také další mapové podklady a to online prostřednictvím internetového připojení. Tyto mapové podklady jsou v legendě zobrazované v levé části mapového okna označeny „ONLINE“ a zahrnují ortofoto mapu a Základní mapu ČR v různých měřítkách (lze nastavit různou průhlednost podkladových map a jednotlivé podkladové vrstvy tak v případě potřeby kombinovat). Je-li pro připojení počítače k internetu používán proxy server (typicky při připojení z počítače v rámci podnikové sítě), může být třeba v nastavení aplikace zadat nezbytné přihlašovací údaje – název:port proxy serveru a přihlašovací jméno a heslo (tyto údaje se ukládají ve složce profilu uživatele operačního systému, na počítačích sdílených více uživateli je tedy vhodné tyto údaje po skončení práce uvést do původního stavu/vymazat).

The screenshot shows the "Parametry aplikace [A1xx0\_01]" dialog box. It has two tabs: "Nastavení" and "Nápověda". The "Nastavení" tab is active, showing a list of settings. The "Grafy" section is expanded, showing options for "Čáry překročení - listy POV", "CLC pro PRJ", "Časová řada vstupů znečištění v profilu", and "Ostatní". The "Histogramy" section is also visible. On the right side, there are fields for "Proxy:Port" (set to "proxy.vuv.cz:8080"), "User" (set to "jmeno"), and "Password" (set to "\*\*\*\*\*"). Red arrows point to the "Nastavení aplikace" option in the left sidebar, the "Proxy:Port" field, and the "User" field.