

ProGEO je výkonný nástroj, který umožňuje především zpracovávat výsledky geodetického měření. Lze v něm provádět všechny fáze zpracování geografických dat, od načtení bodů, přes pořízení kresby a její kontrolu až po tisk a export do požadovaných formátů. ProGEO je zároveň využíváno v projekci pro zpracování kresby energetických sítí dle požadavků provozovatelů.

ProGEO je aplikační nadstavba platformy Bentley.

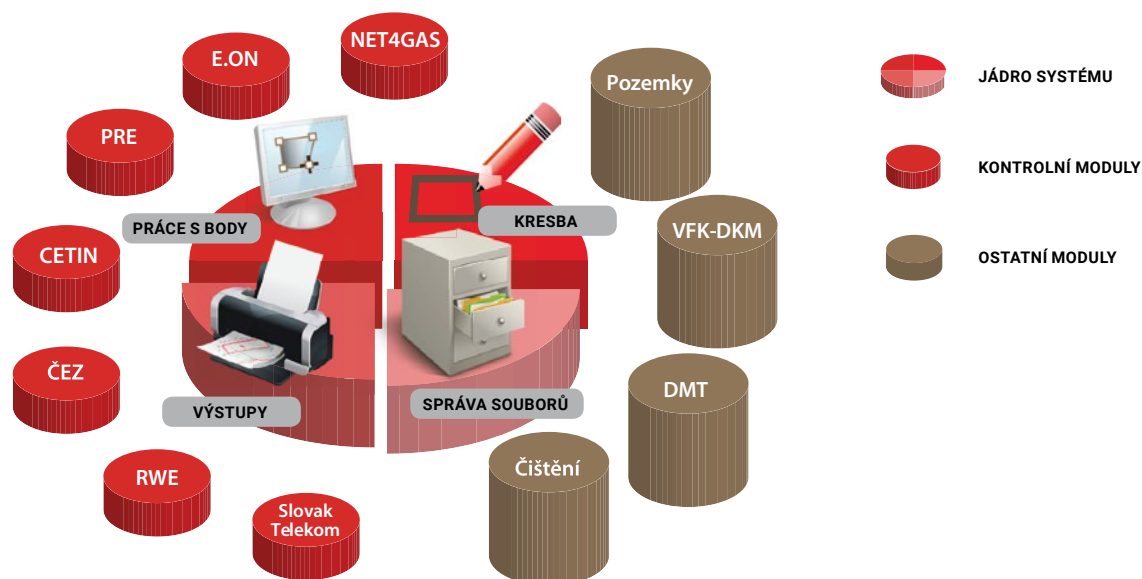
1. ProGEO funguje jako **kompletní technologická linka**, která umožňuje zpracovat geodetické měření a vytvořit data dle požadavků odběratele.
2. ProGEO nabízí **připravené konfigurace** pro směrnice velkých správců inženýrských sítí jako je např. ČEZ Distribuce, CETIN, Pražská energetika, E.ON Česká republika, Slovak Telekom.
3. ProGEO však nabízí i možnost **uživatelsky přizpůsobit** celý systém vlastnímu datovému modelu a postupu zpracování dat.
4. ProGEO má **jednoduché** uživatelsky přátelské **ovládání** na profesionální úrovni.
5. **Automatické aktualizace** udržují Vaši instalaci ProGEO stále v souladu s aktuálními předpisy a nastaveními.

5 důvodů proč zvolit právě ProGEO



Člen skupiny Unicorn

Architektura systému



Komu je ProGEO určeno:

- zpracovatelům geodetického zaměření (geodetické a projekční kanceláře)
- tvůrcům dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)
- správcům geografických informačních systémů (GIS)
- správcům inženýrských a distribučních sítí
- správcům digitální technické mapy (DTM) měst a obcí
- projektantům energetických sítí

ProGEO využívá více než 250 zákazníků po celé České republice. Patří mezi ně např. Dopravní podnik hl. města Prahy a.s., GEFOS a.s., AZ Elektrostav a.s., VOLTCOM, spol. s r. o., VYDIS a.s.

Práce s body



ProGEO udržuje databázi bodů propojenou s grafickou prezentací bodu výkresu (2D/3D). K dispozici je paleta funkcí pro práci s body (vlození/editace/přesun/smazání bodu), doplněná paletou konstrukčních úloh, které obsahují standardní geodetické úlohy. Pro načtení seznamu souřadnic do výkresu a databáze bodů je k dispozici funkce, která současně umožňuje pomocí kódů rozdělit body do skupin podle jejich významu a případně vygenerovat i vlastní kresbu (bodové i liniové značky). Dále jsou zde funkce pro generování seznamů souřadnic, dávkové přečíslování a doplnění poznámek, kontrolu duplicit bodů, lokalizaci a vyhledávání bodů.

Kresba



Kresebný aparát umožňuje vytvářet grafickou, příp. i negrafickou část dat podle datového modelu zakázky. Uživatelé jsou pro aktivní model nabízeny povolené prvky, jejichž atributy systém nastaví podle definice. Základní kresebnou funkčnost menu doplňuje řada speciálních funkcí jako je konstrukční podpora, editace bodů současně s kresbou, funkce pro kreslení kót, šraf, schodů nebo dávkové změny grafických atributů, změny typů prvků a další.

Tiskové výstupy



Úlohy umožňují připravit soubor pro výstup na plotter či tiskárnu v předem definovaném formátu. Základní šablony obsahují formát účelové mapy dle ČSN 013411 a obecně definovaný formát. Uživatel si může vytvořit celou řadu šablon s definicí parametrů tisku, takže nemusí nastavení provádět stále znovu. Při tvorbě výstupního souboru je možné provést změnu atributů prvků (řada předpisů požaduje jinou barvu pro digitální podobu a jinou pro výtisk), doplnit soubor o hektometrickou síť, symbol severky, legendu, razítko či různé popisy.

Správa souborů



Veškeré ovládání souborů je soustředěno do Správce zakázky. Správce umožňuje spravovat všechny dokumenty související se zakázkou – nejen vlastní výkresy a rastry, ale i seznamy souřadnic, fotografie nebo dokumenty MS Office.

Správce slouží k:

- založení/editaci/zrušení lokality či výkresu,
- otevření výkresů/připojení referenčních výkresů i rastru (včetně WMS),
- importu dat do zakázky,
- spravování dalších náležitostí zakázky (technické zprávy, vyjádření, protokoly apod.).

Nadstavba nabízí i funkce pro územní správu dat:

Územní správce zakázek

Umožňuje vyhledávání zakázek podle informací o stavbě, textu ve výkresu, adresy či parcelního čísla.

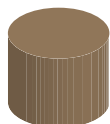
RÚIAN

Nástroje pro využívání dat celé České republiky uloženými v databázi RÚIAN:

- vyhledání místa ve výkrese zadáním adresy (popř. její části) nebo parcelního čísla,
- možnost stažení požadovaných mapových podkladů.

Volitelné moduly

Moduly pro zpracování PD a DSPS podle směrnic správců inženýrských sítí.



Součástí těchto modulů jsou nejen vlastní kontrolní funkce konfigurované podle požadavků konkrétního správce, ale především definice grafických příp. i negrafických atributů. Doplnění této definice k základu ProGEO (kresba, práce s body, výstupy, správce souborů) modifikuje chování těchto funkcí podle požadavků příslušné směrnice.

Podporovaní správci: ČEZ Distribuce, a.s. (DSPS i projekt), Digitální technická mapa měst a obcí pro Jihočeský kraj, E.ON Česká republika, s. r. o. – ELEKTRO (DSPS i projekt), E.ON Česká republika, s. r. o. – PLYN, Pražská energetika, a. s. (DSPS i projekt), Skupina RWE (dříve Západočeská plynárenská, a. s.), SlovakTelekom, a. s., CETIN, NET4GAS (DSPS i projekt) a SŽDC.

Pozemky

Modul obsahuje funkce pro práci s databázemi katastru nemovitostí. Lze spojovat kresbu parcel s databází parcel, vytvářet a tisknout přehledy z katastru nemovitostí, zobrazovat informace o parcele, vytvářet protokol se seznamem souřadnic lomových bodů parcel. Zpracovaná data o pozemcích lze zároveň využívat i stávajícími funkcemi systému (výstupy, databázové dotazy apod.).

DMT

DMT je rozšiřující modul pro práci s trojrozměrným bodovým polem v systému ProGEO. Obsahuje ucelenou sadu nástrojů pro zpracování výškopisných dat. Umožňuje ztriangulovat příslušné území a vytvořit celou řadu výstupů, jako například vrstevnicovou mapu, podélný či příčný profil, 3D drátový model terénu či spočítat kubatury mezi dvěma povrchy.

DKM

Modul DKM obsahuje ucelenou sadu nástrojů pro vytvoření a aktualizaci Digitální katastrální mapy (DKM). Vstupem pro zpracování je stávající DKM ve formátu VFK, projekt pozemkové úpravy zpracovaný v programu POZEM nebo nově zaměřená data v terénu. Modul obsahuje funkce pro vytvoření všech součástí DKM včetně návaznosti na popisná data. Výsledkem je export vytvořené DKM do formátu VFK pro následnou aktualizaci ISKN.

Čištění

Modul je určen pro automatickou opravu topologie dat. Součástí modulu jsou funkce k odstranění duplicitních prvků, zpracování nedotahů (na úrovni koncových bodů prvků a nedotahů typu T), odstranění křížení, odstranění úseček nulové délky a vytváření nových prvků. Dále jsou zde doplňující funkce pro odstranění duplicitně vytvořených uzavřených prvků, vytvoření vnořených ploch.

Data KN

Modul umožňuje přímo z otevřené zakázky nad zadaným územím požádat o kompletní data katastru nemovitostí (KN) ve formátu VFK. Na základě požadavku je vytvořena nabídka na nákup dat a po jejím schválení jsou data zaslána. Data obsahují vektorovou katastrální mapu, která se načte do výkresu nové kategorie DKM a kompletní informace o požadovaných nemovitostech. Tato data o nemovitostech je možno zjišťovat přímo z výkresu kliknutím na příslušnou nemovitost nebo v globální funkci pro práci s daty KN, která na základě zadaných atributových nebo územních filtrů vyhledá v datech KN požadovaný seznam nemovitostí, vlastníků nebo jiných právních vztahů. Seznam je možno exportovat do výstupního souboru nebo výsledek nechat zobrazit v katastrální mapě.

Softwarové požadavky

Prostředí:

MicroStation V8i (včetně SS1, SS2, SS3, SS4),
Bentley PowerMap V8i (včetně SS1),
Bentley Map PowerView V8i (SS2, SS3, SS4),
Bentley Map V8i (SS2, SS3, SS4).

Operační systém:

Windows 7,
Windows 8 (pouze v8i SS3 Update 1 a vyšší),
Windows 10 (pouze SS4 – 08.11.09.714 a vyšší).

