Nápověda k používání mapových služeb Nahlížení

Obsah

Základní ovládání mapy ... 2
Zobrazení mapy ... 2
Rozložení mapového okna ... 3
Přehledka ... 4
Změna měřítka ... 4
Posun mapy ... 6
Druhy map ... 6
Vrstvy definičních bodů ... 7
Propojení mapy s informacemi KN ... 8
Doplňující funkce ... 9
Měření vzdáleností a ploch ... 9
Určování souřadnic ... 10
Hledání ... 10
Tisk ... 11
Ostatní tlačítka ... 12
Aktualizace map ... 12
Upozornění ... 13
Přesnost souřadnic S-JTSK ... 13
Přesnost souřadnic WGS84 ... 13
Ortofoto ... 13
Značkový klíč ... 14

verze dokumentu: 1.4.5

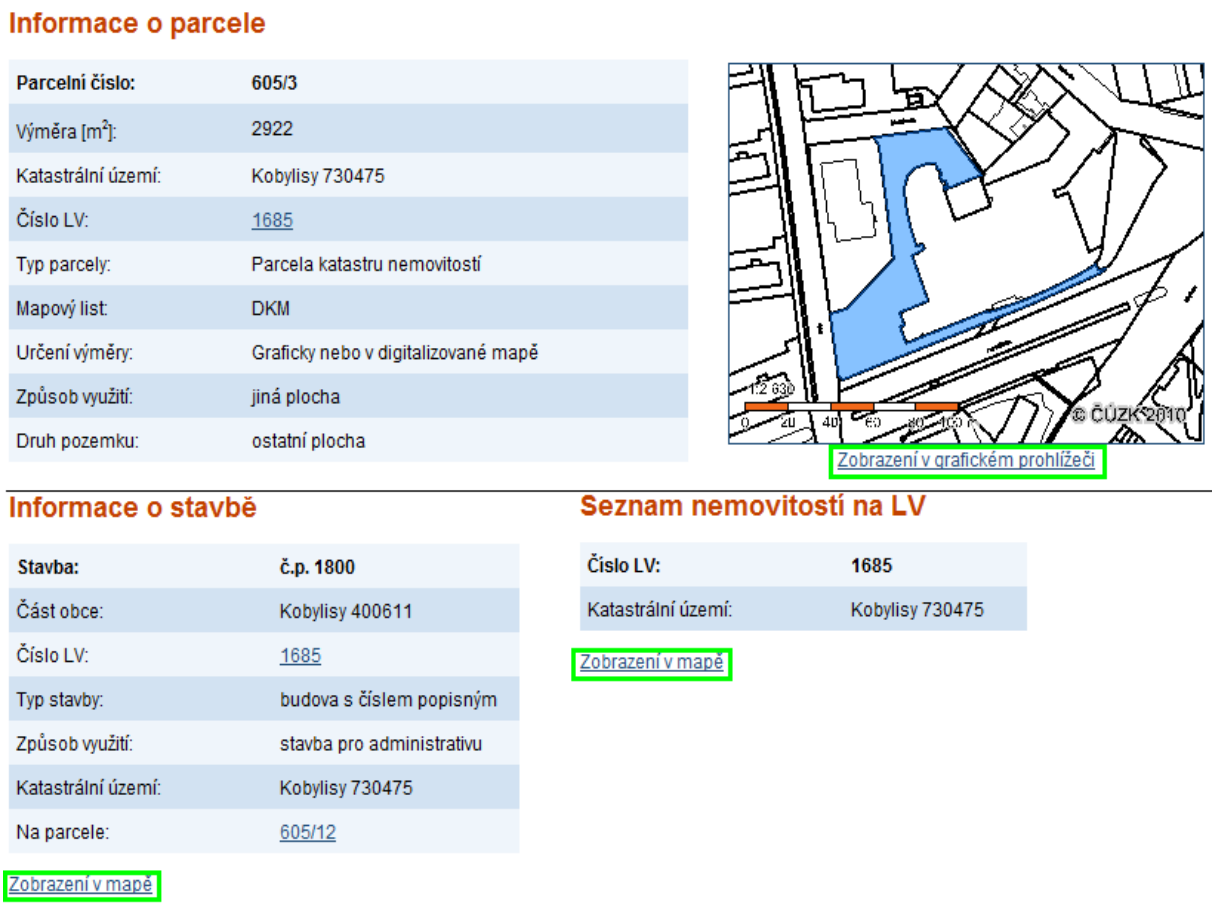
Základní ovládání mapy

Zobrazení mapy

Mapa se standardně otvírá v novém okně prohlížeče. Toto nastavení lze změnit v oddíle **O aplikaci – Nastavení aplikace**.

Mapu lze zobrazit několika způsoby:

- Výběrem katastrálního území v oddíle **Mapa – Katastrální území**, kde se zobrazí střed daného katastrálního území.
- Volbou **Mapa – Zobrazit přehledovou mapu ČR**, kde se zobrazí přehledová mapa celé ČR a dále v závislosti na měřítku se zobrazí Základní mapa ČR 1 : 50 000, Základní mapa ČR 1 : 10 000 a při měřítku 1 : 5 000 a větším se zobrazí již katastrální mapa.
- Přes oddíly **Parcely**, **Stavby** nebo **Nemovitosti na LV** (pokud se na daném LV vyskytuje parcela nebo budova). Po zadání povinných údajů (například katastrální území a číslo parcely) se objeví informace o dané nemovitosti a možnost **Zobrazení v mapě**, jak je vidět na následujícím obrázku. V sestavě Informace o parcele je možné přejít do grafického prohlížeče i kliknutím na náhled na katastrální mapu.



Obrázek 1: Možnosti zobrazení nemovitostí v mapě

Nemovitost se v mapě zobrazí v závislosti na tom, zda je v daném katastrálním území vektorová, nebo rastrová katastrální mapa. V prvním případě se zobrazí výřez katastrální mapy s obarvenou parcelou (modře pro zvýraznění parcely, růžově pro zvýraznění budovy), v druhém případě, kdy

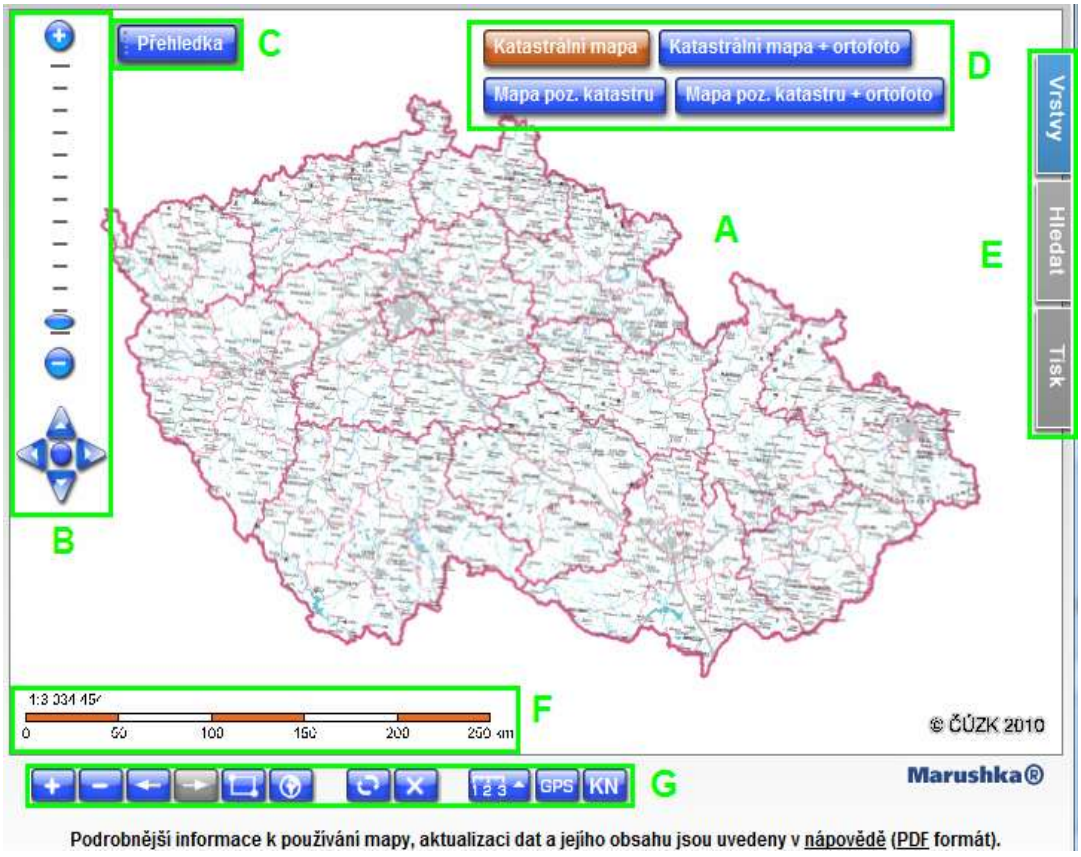
na daném území ještě neexistuje digitální (případně digitalizovaná) katastrální mapa se nemovitost označí pouze definičním bodem. Příklady těchto zobrazení jsou vidět na obrázku 2.

Obrázek 2: Zvýraznění nemovitostí na mapě

Rozložení mapového okna

Mapové okno se skládá z těchto částí:

A – Vlastní výřez mapy
B – Grafické ovládání mapy (posun a změna měřítka)
C – Přehledka
D – Přepínače mapových podkladů
E – Záložky s doplňkovými funkcemi
F – Grafické a číselné měřítko
G – Panel tlačítek pro manipulaci s mapou a další doplňkové funkce



Obrázek 3: Rozložení mapového okna

Pokud se ve středu mapového okna objeví tato ikona, mapový prohlížeč je zaneprázdněn a veškeré akce ze strany uživatele jsou v tuto chvíli opomíjeny. Funkčnost mapového prohlížeče se obnoví, až ikona zmizí.

Přehledka

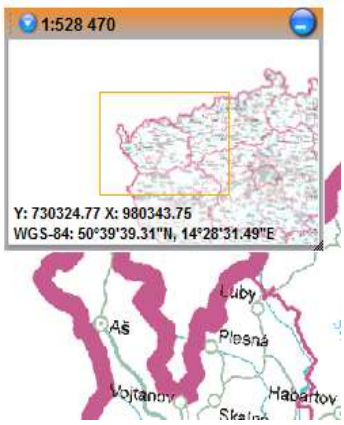
Přehledka má menší měřítko než vlastní mapový výřez a slouží pro znázornění výřezu a jeho okolí na mapě České republiky. Pokud není přehledka vidět, je možné ji zobrazit pomocí tlačítka, jehož výchozí pozice v mapovém okně je vlevo nahoře.

Toto tlačítko (případně okno s přehledkou) je možné posunout kamkoliv v rámci mapového okna uchopením tlačítka (případně horní lišty okna s přehledkou) levým tlačítkem myši a současným tažením myši.

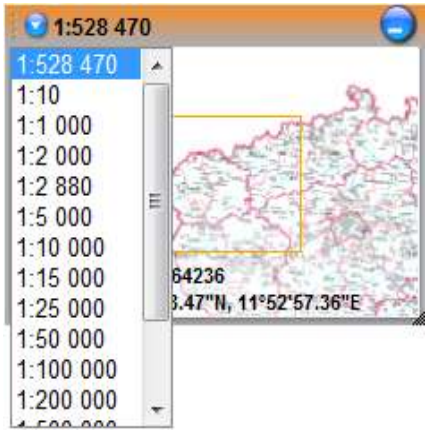
Horní lišta obsahuje aktuální měřítko mapového výřezu a dvě tlačítka.

Pravé tlačítko slouží pro zpětnou minimalizaci okna přehledky.

Levé tlačítko slouží pro zobrazení přednastavených měřítek mapy a volby „Jiné…“ na konci seznamu měřítek, kde je možné ručně zadat požadované měřítko (zadává se pouze měřítkové číslo, tedy bez počáteční „1:“). Po kliknutí na vybrané měřítko se změní měřítko mapového výřezu.



Obrázek 4: Okno s přehledkou



Obrázek 5: Nabídka měřítek v okně přehledky

Ve spodní části přehledky se nachází souřadnice místa, na které ukazuje kurzor myši v mapě. První souřadnice jsou v S-JTSK, druhý řádek odpovídá GPS souřadnicím v systému WGS84.

Velikost okna s přehledkou lze měnit uchopením pravého dolního rohu okna levým tlačítkem myši a současným tažením myši.

Změna měřítka

Změnu měřítka mapy a tedy i velikosti zobrazované plochy v mapovém výřezu lze provést mnoha způsoby. Následující způsoby jsou rozděleny podle použitých nástrojů – myš, klávesnice, tlačítka mapového okna a jejich kombinace.

Změna měřítka kolečkem myši

Točením kolečka od sebe se měřítko zvětšuje, mapa se tedy přibližuje.

Točením kolečka k sobě se měřítko zmenšuje, mapa se oddaluje.

Změna měřítka tlačítky myši

Přiblížení mapy je možné provést dvojklikem levého tlačítka myši.

Oddálení mapy je možné provést jedním kliknutím pravého tlačítka myši.

Změna měřítka pomocí klávesnice

Přiblížení mapy lze provést stisknutím klávesy **+**, oddálení lze provést stisknutím klávesy **-**.

Změna měřítka pomocí tlačítek v panelu pro grafické ovládání mapy

Tento panel je umístěn v levé horní části mapového okna.

Mapu je možné přiblížit či oddálit přímo pomocí tlačítek a .

Dále je možné měřítko změnit pomocí posuvníku umístěného mezi těmito tlačítky. Tímto postupem lze zvolit pouze přednastavená měřítka (1: 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 880, 1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, …, 1 : 1 000 000). **Krajní meze (čárky) na svislém měřítku představují maximální a minimální možné měřítko zobrazení. Zejména tedy u největšího přiblížení je nutné počítat s tím, že ve většině případů bude většina kresby mimo zobrazený výřez.**

Pro zobrazení celé mapy ČR slouží kulaté tlačítko v dolní části tohoto panelu .

Změna měřítka pomocí okna přehledky

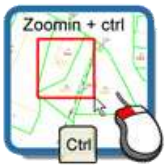
Levé tlačítko v horní liště tohoto okna slouží pro zobrazení přednastavených měřítek mapy a volby „Jiné…“ na konci seznamu měřítek, kde je možné ručně zadat požadované měřítko (zadává se pouze měřítkové číslo, tedy bez počáteční „1:“). Příklad je vidět na obrázku 5 (první měřítko v seznamu je aktuální měřítko).

Změna měřítka pomocí spodního panelu tlačítek

Pro přiblížení mapy slouží tlačítko , pro oddálení mapy slouží tlačítko .

Pro výběr podoblasti mapového výřezu slouží výběr obdélníkem. Tato funkce se zapne kliknutím na tlačítko . Je-li funkce aktivní, tlačítko má oranžovou barvu . Pro výběr je poté třeba

v prostotu mapového výřezu nakreslit požadovaný obdélník držením levého tlačítka myši a současným tažením myši.



Tento výběr lze také provést bez použití tlačítka a to současným stiskem klávesy CTRL, držením levého tlačítka a tažením myši.

Tlačítko slouží pro zobrazení celé mapy ČR.

Kromě uvedených způsobů dojde ke změně měřítka také změnou velikosti okna prohlížeče.

Posun mapy

Posun mapy pomocí myši

Nejjednodušší způsob posunu mapy je stiskem levého tlačítka myši a současným tažením myši v prostoru mapy. Kurzor myši se při akci posunu změní .

Tento postup nelze uplatnit, je-li zapnutá funkce výběru obdélníkem (tzn. tlačítko v levé spodní části mapového okna má oranžovou barvu).

Posun mapy pomocí klávesnice

Posunu mapy je možné docílit stiskem klávesové šipky. Čím déle je klávesa držena, tím více se mapový výřez posune.

Posun mapy pomocí tlačítek v panelu pro grafické ovládání mapy

Tento panel je umístěn v levé části mapového okna. Pro posun mapového výřezu slouží čtyři šipky. Jejich chování je stejné jako v případě použití šipek na klávesnici.

Posun mapy pomocí klávesy ALT

Pro posun pomocí klávesy ALT je nejprve třeba kurzor myši umístit tam, kde se bude po posunu nacházet střed mapového výřezu. Poté stiskem klávesy ALT a současným libovolným pootočením kolečka myši dojde k posunu mapy. Střed mapy bude v místě, kde se nacházel kurzor myši před posunem.

Druhy map

Je možné vybírat ze dvou mapových podkladů, jedním z nich je katastrální mapa a druhým mapa bývalého pozemkového katastru. Každou z uvedených map lze zobrazit buď samostatně, nebo v kombinaci s ortogonalizovanými leteckými snímky (tzv. ortofotem).

Mapa pozemkového katastru je naskenovaná a je poskytována v rastrové podobě. Tato mapa se zobrazuje pouze v těch katastrálních územích, ve kterých jsou vedeny parcely zjednodušené evidence. Pokud je na daném území vedena katastrální mapa v digitální podobě, zobrazují se digitální

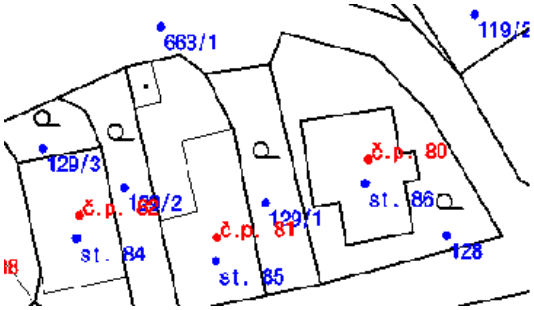
vektorová data. V území s katastrální mapou vedenou v analogové podobě se zobrazuje její rastrový obraz, který je doplňován změnami ve vektorové podobě na podkladě geometrických plánů.

Změna mapové kompozice se provede kliknutím na požadované tlačítko v pravé horní části mapového okna. Tlačítko zobrazované mapy je označeno oranžovou barvou. Pokud je měřítko menší než 1:5000 (měřítkové číslo větší než 5000), jsou nezávisle na vybrané mapové kompozici zobrazeny přehledové mapy.

Vzhledem ke stáří a nižší kvalitě mapových podkladů může být část map bývalého pozemkového katastru obtížně čitelná. V těchto případech doporučujeme navštívit příslušné katastrální pracoviště.

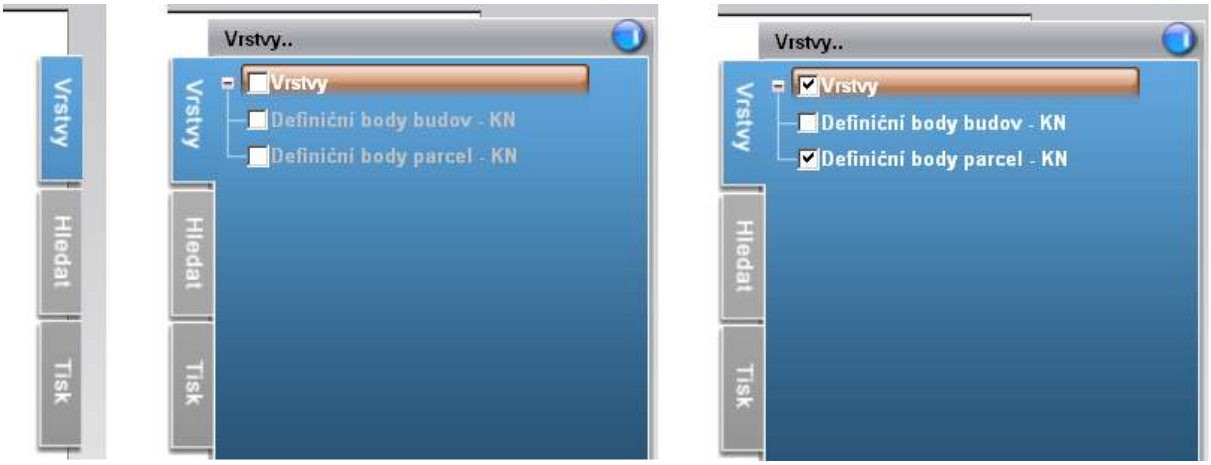
Vrstvy definičních bodů

Nad katastrální mapou je možné zobrazit doplňkové vrstvy definičních bodů parcel a budov. Definiční body budov jsou zobrazeny červenou barvou a definiční body parcel modrou barvou.



Obrázek 6: Ukázka definičních bodů

Zobrazení těchto vrstev se přepíná v záložce Vrstvy v pravé části mapového okna. Viz obrázek 7.



Obrázek 7: Přepínání vrstev

Nabídka vrstev se zviditelní kliknutím na záložku Vrstvy. Zaškrtnutím nadřazeného políčka „Vrstvy“ se automaticky vyberou obě vrstvy definičních bodů. Překreslení mapy proběhne automaticky okamžitě po označení, případně odznačení, jakéhokoliv políčka. Pokud je text vrstvy šedý, znamená to, že v daném měřítku není vrstva viditelná. Po najetí kurzorem myši na název vrstvy se objeví informace o

dostupnosti vrstvy. V případě definičních bodů je nejmenší možné měřítko 1 : 3 000 (pro textové informace u definičních bodů).

Pokud by nedošlo k automatickému překreslení vrstvy, je možné k tomu použít tlačítko umístěné v dolním panelu tlačítek.

Přehled vrstev je možné minimalizovat kliknutím na záložku Vrstvy nebo na tlačítko v pravém horním rohu přehledu.

Propojení mapy s informacemi KN

Zapnutí funkce Informace o nemovitosti se provede kliknutím na tlačítko umístěné v dolním panelu tlačítek. Oranžová barva tlačítka a změna kurzoru myši znamená, že funkce je zapnutá.

Kliknutím na parcelu nebo budovu se v novém okně prohlížeče (případně v již otevřeném okně prohlížeče, ve kterém se nachází stránky Nahlížení do KN) objeví informace o nemovitosti. Pokud není zapnutá ani jedna vrstva definičních bodů nebo jsou naopak zapnuté obě vrstvy, vybere se vždy ta nemovitost, jejíž definiční bod je nejblíže označenému místu. Je proto vhodné mít při výběru zapnutou vrstvu definičních bodů. Pokud je zapnutá pouze jedna vrstva definičních bodů, vybírá se pouze z odpovídajícího druhu nemovitostí (tedy například při zapnuté vrstvě definičních bodů parcel není možné se dotázat na budovu, ale pouze na parcelu).

Pokud v prostoru parcely KN jsou evidovány parcely v zjednodušené evidenci (ZE), pak tato parcela nemá uvedeno č. LV. Parcely ZE je pak možno zobrazit prostřednictvím rastrového obrazu kliknutím na tlačítko Mapa poz. katastru. Pokud je parcela evidována v tzv. zjednodušené evidenci, není v informacích o parcele uvedeno číslo listu vlastnictví, jak je vidět na následujícím obrázku.

Informace o parcele

Parcelní číslo:	**295/1**
Výměra [m^2]:	41145
Katastrální území:	Kojetice u Prahy 667854
Číslo LV:	Parcela není zapsána na LV
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880,V.S.IV-13-14
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda

Obrázek 8: Informace o parcele KN v prostoru s parcelami ZE

Doplňující funkce

Mapový klient pro nahlížení do KN umožňuje několik doplňujících funkcí. Patří mezi ně měření ploch a vzdáleností, určování souřadnic, hledání a tisk.

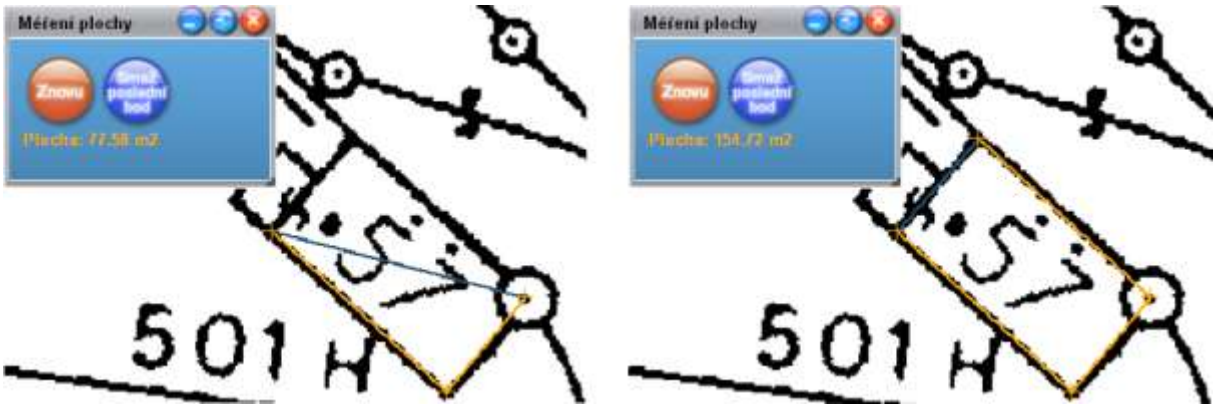
Měření vzdáleností a ploch

Obě funkce se zapínají kliknutím na tlačítko umístěné v dolním panelu tlačítek a následným výběrem požadované funkce.

Měření vzdálenosti se provádí postupným klikáním do mapy. Pro změřenou vzdálenost jsou nutné alespoň 2 body. Pro více než 2 body se uvádí celková délka označené trasy a podél jednotlivých úseků trasy se uvádí i jejich dílčí délka. Měřená trasa se do mapy zakresluje oranžovou barvou. Tlačítkem Znovu se ruší celá naměřená trasa, tlačítkem Smaž poslední se ruší poslední označený bod trasy.

Obrázek 9: Měření vzdálenosti

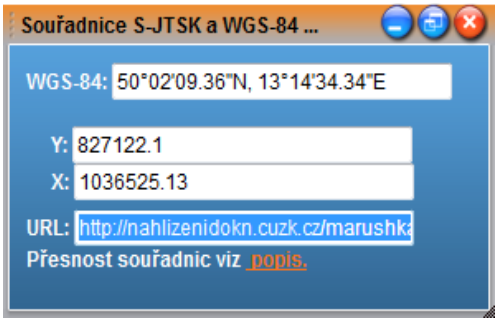
Pro měření plochy je nutné označit alespoň 3 body měřeného území. Trasa uživatelem označených bodů se zakresluje oranžovou čárou. Po označení třetího bodu se automaticky doplní spojnice prvního a posledního označeného bodu (tmavě modrá čára) a je vypočtena plocha vzniklého trojúhelníku. Přidáním každého dalšího bodu se změní tvar uzavřeného n-úhelníku a přepočítá se jeho plocha. Tlačítkem Znovu se ruší celý naměřený n-úhelník, tlačítkem Smaž poslední se ruší poslední označený bod n-úhelníku.



Obrázek 10: Měření plochy

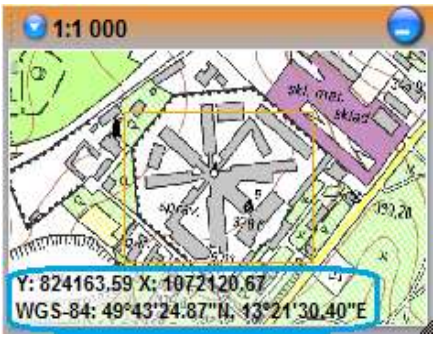
Určování souřadnic

Funkce určování souřadnic se spustí kliknutím na tlačítko GPS umístěné v dolním panelu tlačítek. Po kliknutí na libovolné místo v mapě se tabulka vyplní příslušnými souřadnicemi. Souřadnice B, L jsou ve světovém geodetickém systému WGS84, používají je například globální navigační družicové systémy (GNSS). Souřadnice Y, X jsou v systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK). Z pole „URL“ je možné zkopírovat odkaz, který otevře aktuálně zobrazenou mapovou kompozici.



Obrázek 11: Určené souřadnice

Pro zjištění souřadnic také slouží okno přehledky, kde se vypisují aktuální souřadnice polohy kurzoru na mapě.



Obrázek 12: Souřadnice na přehledce

Hledání

Kliknutím na záložku Hledat v pravé části mapového okna se rozbalí nabídka pro vyhledávání místa pomocí souřadnic a vyhledávání katastrálního území.

Obrázek 13: Hledání podle souřadnic a podle názvu katastrálního území

Vyhledání souřadnic se zadává v S-JTSK. Souřadnice se zadávají na celé metry, není tedy možné zadat desetinné číslo. Po napsání souřadnic a kliknutí na tlačítko

se zadané místo objeví na mapě.

Vyhledání katastrálního území podle názvu obsahuje automatickou nabídku názvů odpovídajících zadanému textu. Napsaný text může být bez diakritiky. Nerozlišuje se mezi velkými a malými písmeny. Název je možný buď pomocí myši vybrat z aktuální nabídky, nebo ho celý napsat ručně. Potvrzení názvu se provede tlačítkem

. Poté se v mapovém výřezu automaticky zobrazí, v příslušném měřítku, celé katastrální území.

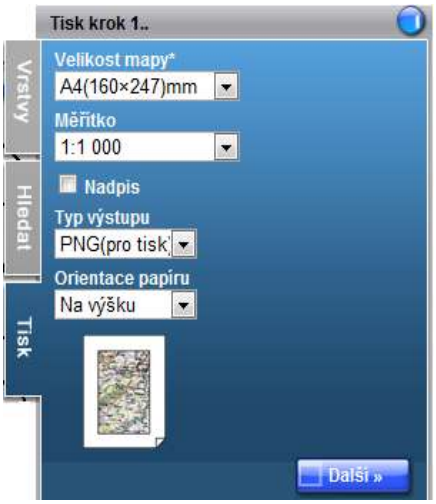
Zároveň se po vyhledání daného místa objeví následující odkaz:

Tímto odkazem je možné zobrazit celé území, případně dané souřadnice, opakovaně, například pokud uživatel mapu přiblíží nebo posune a poté bude chtít znovu zobrazit hledané místo.

Výběr je možné zrušit tlačítkem nad formulářem pro vyhledání nebo tlačítkem v dolním panelu tlačítek.

Tisk

Kliknutím na záložku Tisk v pravé části mapového okna se rozbalí průvodce tiskem mapového výřezu.



Obrázek 14: Průvodce tiskem

Po nastavení všech parametrů v Kroku 1 se pokračuje kliknutím na tlačítko

. V závislosti na zadaném typu výstupu obsahuje Krok 2 podrobné pokyny pro dokončení tisku mapy.

Tisk se provede vždy do souboru a to buď ve formátu *.png, nebo ve formátu *.pdf.

Ostatní tlačítka

Tyto dvě šipky slouží pro pohyb v historii pohledů neboli mapových výřezů. Pokud je tlačítko šedé, znamená to, že historie v daném směru neexistuje. Funkčnost těchto tlačítek odpovídá funkčnosti tlačítek „zpět“ a „vpřed“ v běžné aplikaci. Posun se provede o 20 kroků zpět/vpřed, je-li takový počet kroků dostupný. Pokud není, provede se maximální počet kroků daným směrem.

Tlačítko pro zrušení zvýraznění slouží pro zrušení aktuálního výběru. Tento výběr je proveden, pokud byla mapa zobrazena jiným způsobem než přes **Mapa – Přehledová mapa ČR** (viz oddíl ***Základní ovládání mapy - Zobrazení mapy***). Dále je výběr proveden také přes funkci Hledat. Pokud je nějaký objekt vybrán, je toto tlačítko oranžové.

Tlačítko pro zobrazení Nápovědy k používání mapových služeb Nahlížení.

Aktualizace map

Zobrazení definičních bodů parcel i budov je aktualizováno průběžně (se zpožděním v řádu hodin).

Katastrální mapa je pro cca polovinu území České republiky (údaj ze září 2010) vedena v digitální formě a na zbývající části je platná stále mapa na plastové fólii, která je uložena na jednotlivých katastrálních pracovištích. Pro potřeby této aplikace je tento stav řešen následujícím způsobem:

1. Data katastrálních map v digitální formě jsou aktualizována průběžně (se zpožděním v řádu hodin).
2. Data katastrálních map digitalizovaných v souřadnicovém systému stabilního katastru (KM-D), které jsou vedeny mimo Informační systém katastru nemovitostí, jsou aktualizována v periodě 3 měsíců. Tyto mapy se vyskytují v cca 1200 katastrálních územích a jejich seznam je na adrese:

http://www.cuzk.cz/A_DIGIMETA

3. V území, kde je platnou katastrální mapou mapa vedená na plastové fólii, je pořizován rastrový obraz této mapy s periodou skenování 1 rok. Tato doba může být kratší v případech, kdy na mapovém listu došlo k velkému počtu změn a katastrální úřad rozhodl o jeho přeskenování.

K identifikaci změn obsahu mapy v KM-D a změn v mapách vedených na plastové fólii je v mezidobí dvou aktualizací obraz mapy doplněn o informativní kresbu změn z geometrických plánů předaných katastrálnímu úřadu. Tato kresba má oranžovou barvu a je aktualizována průběžně (se zpožděním v řádu hodin).

Z uvedených informací vyplývá, že v období mezi dvěma aktualizacemi mapy není zajištěn úplný soulad písemných informací o nemovitostech s obsahem mapy. V případě tohoto nesouladu je na uživateli, aby zjistil typ mapového podkladu, z něj odvodil datum poslední aktualizace a teprve v případě přetrvávajících pochybností o správnosti obsahu mapy se případně obrátil na příslušné katastrální pracoviště.

Ortofoto je aktualizované v tříleté periodě – každý rok 1/3 území České republiky. Podrobnější informace je možné získat na adrese

http://geoportal.cuzk.cz/default.aspx?mode=TextMeta&text=ortofoto_info&side=ortofoto&menu=23

Upozornění

Veškeré hodnoty souřadnic, délek a ploch, poskytované tímto grafickým klientem, jsou pouze informativní a nemohou sloužit jako podklad pro případné zjišťování nebo vytyčování průběhu hranic v terénu nebo jiné aktivity související s obsahem katastru nemovitostí.

Přesnost souřadnic S-JTSK

Aplikace nemá při odečítání souřadnic nebo měření funkci přichytávání kurzoru k lomovým bodům. Zjištěné souřadnice nebo míry jsou tedy vždy pouze orientační. V územích, ve kterých není vedena katastrální mapa ve vektorové podobě, se zobrazuje orientační mapa parcel. Orientační mapa parcel je tvořena rastrovými obrazy katastrální mapy, **přibližně** transformovanými do S-JTSK. Z toho vyplývá i snížená přesnost souřadnic, zjištěných z tohoto podkladu.

Přesnost souřadnic WGS84

Souřadnice B, L v systému WGS84 používaném např. navigačními přístroji využívajícími technologie GNSS (Global Navigation Satellite System) jsou k obrazu katastrální mapy umístěny s přesností až několika metrů (mezi souřadnicovým systémem JTSK, ve kterém je katastrální mapa, a systémem WGS84 není jednoznačný matematický vztah). Na realizaci zde odměřených souřadnic do terénu běžnými ručními navigačními přístroji má však podstatně větší vliv nepřesnost podkladů a nepřesnost navigačního přístroje dosahující také řádu metrů.

Ortofoto

Polohová přesnost leteckých snímků používaných mapovými službami Nahlížení je závislá na způsobu a kvalitě snímkování, zejména na kvalitě výškopisu použitého pro ortogonalizaci leteckých měřických snímků. Při porovnávání katastrální mapy se situací na leteckých snímcích je proto nutné mít na paměti nejen polohovou přesnost, kterou má katastrální mapa v daném katastrálním území, ale i přesnost ortofotografického zobrazení. Průměrná chyba v poloze u starších ortofotomap činí 1,6 m, u ortofotomap vyhotovovaných od roku 2010 činí 1 m. V případě výrazně členitého terénu s méně kvalitním výškopisem, však může průměrná chyba v poloze činit až 5 m. Nepřesnost leteckých snímků tak může být i podstatně větší, než nepřesnost katastrální mapy.

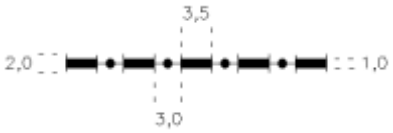
Značkový klíč

Následující oddíl obsahuje seznam použitých značek (legendu) v mapě.

Body bodových polí a hraniční znaky

Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
1.01	Bod polohového bodového pole (včetně přidruženého bodu), tíhový bod		číslo bodu pokud možno vlevo od značky
1.02	Bod jako v 1.01, ale osazený jen podzemní značkou nebo pod vodou		
1.05	Lomový bod označený hraničním znakem		

Hranice

Poř. číslo	Předmět	Značka Příklady použití	Poznámka
2.01	Hranice státní		značka 2.01 až 2.06 se umísťuje zejména u trojmezí a u hlavních lomových bodů
2.03	Hranice kraje		
2.04	Hranice okresu		
2.05	Hranice obce		
2.06	Hranice katastrálního území		
2.19	Hranice parcely, vnější obvod stavby, jiná vnitřní kresba v parcele		
2.20	Hranice jako 2.19, ale shora neviditelná, podchodná část budovy		
2.21	Hranice pohyblivá, nestálá		

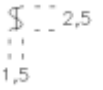
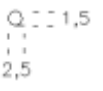
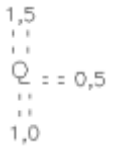
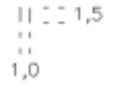
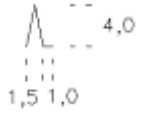
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklady použití	Poznámka
2.23	Hranice chráněného území		
2.24	Hranice ochranného pásma		
2.27	Hranice sporná		

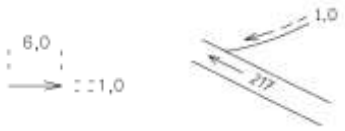
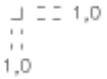
Poznámka:

1. V grafickém výstupu z digitální mapy a digitalizované mapy se vyznačují hranice parcel tlustou čárou, vnitřní kresba tenkou čárou.

2. Mapové značky pořadové číslo 2.23 a 2.24 se v případě jejich souběhu s jinou hranicí zobrazují 0,5 mm směrem do chráněného území nebo ochranného pásma.

Druhy pozemků a způsob jejich využití

Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
3.02	Chmelnice		mapová značka se umísťuje uprostřed parcely, pokud možno nad parcelním číslem, u rozsáhlých nebo členitých parcel může být značka umístěna vícekrát a u parcel malé výměry může být vynechána
3.03	Vinice		
3.04	Zahrada		
3.05	Ovocný sad		
3.06	Trvalý travní porost		
3.08	Lesní půda bez rozlišení druhu porostu		

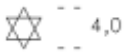
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
3.14	Park, okrasná zahrada		
3.15	Hřbitov		
3.16	Neplodná půda		
8.02	Koryto vodního toku		
8.03	Vodní nádrž		
8.04	Zamokřená plocha (močál, mokřad, bažina)		
7.01	Dobývací prostor		
3.19	Zbořeniště, společný dvůr		

Ochrana nemovitosti

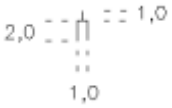
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
3.18	Nemovitá kulturní památka		umísťuje se uvnitř zobrazených chráněných objektů

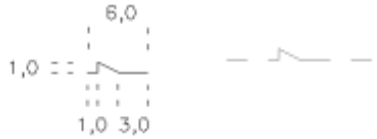
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
7.03	Ložisko slatin a rašelin		

Stavební objekty

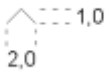
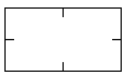
Poř. Číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
4.02	Budova		
4.24	Vodní dílo		
4.09	Kostel, kaple nebo modlitebna		umísťuje se uvnitř zobrazeného objektu ve směru chrámové lodi
4.10	Synagoga		

Další prvky polohopisu

Poř. Číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
4.11	Střed předmětu malého rozsahu		
4.12	Předmět malého rozsahu (zvonice, pomník, socha, památník, mohyla, kříž, boží muka)		
4.25	Hrana koruny a střední dělicí pás silniční komunikace		
4.20	Most bez rozlišení, propustek		
5.01	Osa železničních kolejí		
6.01	Kovový, betonový stožár		

Poř. Číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
6.02	Příhradový stožár		
6.05	Osa nadzemního vedení		
6.59	Vedení vysokého a velmi vysokého napětí		

Mapové značky nově do map nevyznačované

Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití
1.03	Bod jednotné nivelační sítě	
1.04	Stabilizovaný bod technické nivelace	
2.22	Hranice převzatá	
2.26	Hranice podzemní	
3.07	Pastvina	
4.01	Průmět okraje střešního pláště	
4.03	Budova dřevěná	
4.08	Schodiště u významného objektu na veřejném prostranství nebo schodiště v nesjízdných komunikacích	
4.20	Lávka bez rozlišení	
5.21	Visutá lanová dráha	

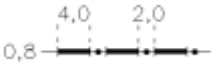
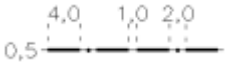
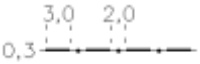
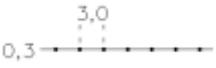
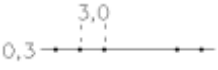
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití
5.22	Pozemní lanová dráha	
6.04	Stožár vysílacích nebo retranslačních stanic	
8.11	Veřejná studna	

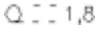
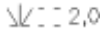
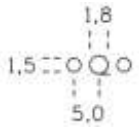
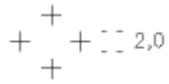
Poznámka:

Tloušťka čar kresby mapové značky je 0,1 mm, pokud není uveden jiný rozměr. Rozměry mapových značek jsou uvedeny v mm.

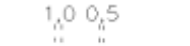
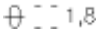
Předměty obsahu katastrální mapy vyhotovené podle dřívějších předpisů v měřítku 1:1250, 1:1440, 1:2500 a 1:2880, jejichž mapové značky a popis není shodný s mapovými značkami katastrální mapy v S-JTSK a digitalizované mapy

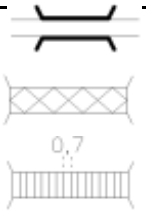
Mapové značky

Poř. číslo	Předmět	Značka
1	Hranice státní	
2	Hranice kraje	
3	Hranice okresu	
4	Hranice obce	
5	Hranice katastrálního území	
6	Hranice chráněného území	
7	Chmelnice	

Poř. číslo	Předmět	Značka
8	Vinice	
9	Zahrada	
10	Trvalý travní porost	
11	Sad	
12	Lesní půda	
13	Koryto vodního toku	
14	Hřbitov	

Mapové značky nově nevyznačované

Poř. číslo	Předmět	Mapová značka
1	Hranice neznatelná	
2	Pastvina	
3	Koryto vodního toku kryté	
4	Ostatní plochy	
5	Zamokřená půda bez rákosí Zamokřená půda s rákosím	
6	Zřícenina	

Poř. číslo	Předmět	Mapová značka
7	Most kamenný, betonový Most železný Most dřevěný	
8	Lávka užší než 2 m Lávka širší než 2 m	

Poznámka:

Tloušťka čar kresby mapové značky je 0,1 mm, pokud není uveden jiný rozměr. Rozměry mapových značek jsou uvedeny v mm.