Nápověda k používání mapových služeb Nahlížení

Obsah

Práce s mapou ... 3
Zobrazení mapy ... 3
Mapové okno ... 4
Přehledka ... 5
Změna měřítka ... 5
Posun mapy ... 7
Druhy map ... 7
Doplňkové vrstvy ... 8
Definiční body budov a parcel - KN ... 8
Hranice parcel s vyjádřením přesnosti - KN ... 9
Podrobné body s vyjádřením přesnosti - KN ... 10
Věcná břemena ... 10
Bodové pole polohové ... 10
Katastrální území ... 10
Klady mapových listů ... 10
Budovy ... 11
Nemovitosti s cenovými údaji ... 12
Propojení mapy s informacemi KN ... 13
Doplňující funkce ... 14
Měření vzdáleností a ploch ... 14
Určování souřadnic ... 15
Hledání ... 16
Tisk ... 17
Kopie katastrální mapy ... 17
Ostatní tlačítka ... 18
Aktualizace map ... 19
Upozornění ... 20
Přesnost souřadnic S-JTSK ... 20
Přesnost souřadnic WGS84 ... 20
Ortofoto České republiky ... 20
Značkový klíč ... 21

verze dokumentu: 1.7.0

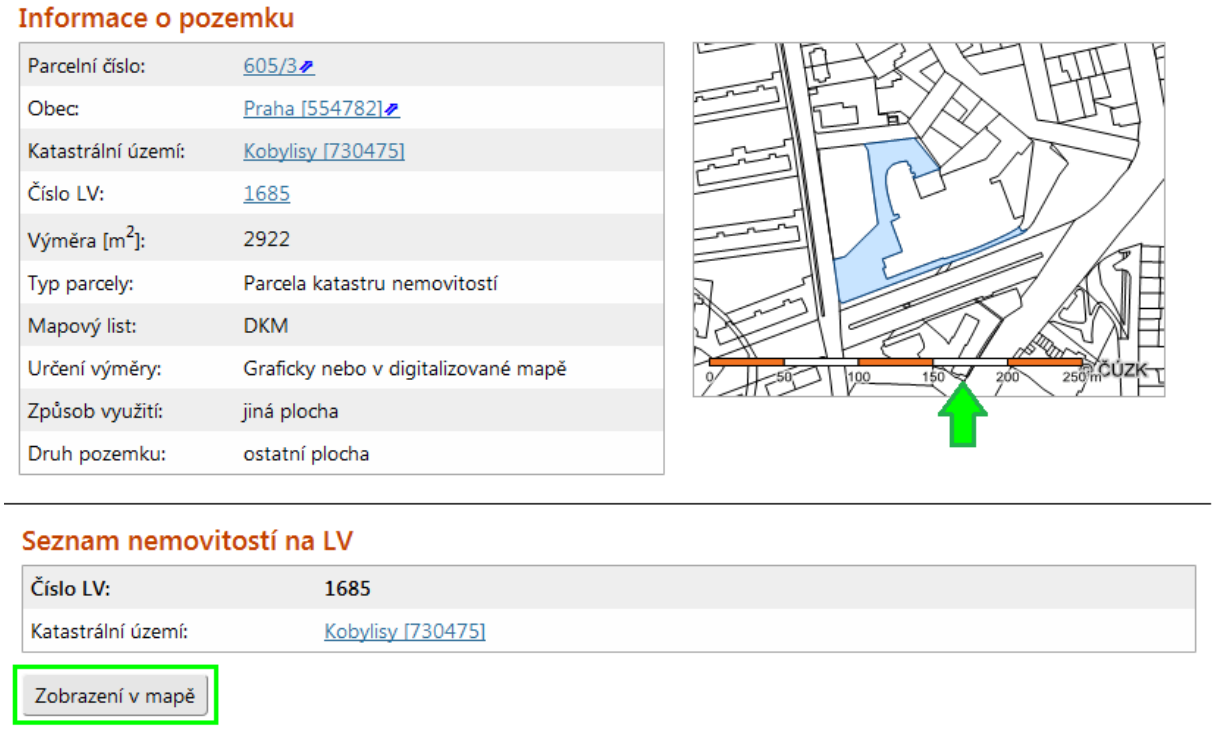
Práce s mapou

Zobrazení mapy

Mapa se standardně otvírá v novém okně prohlížeče.

Mapu lze zobrazit několika způsoby:

- Výběrem katastrálního území v oddíle **Mapa – Katastrální území**, při kterém se zobrazí střed vybraného katastrálního území.
- Volbou **Mapa – Zobrazit přehledovou mapu ČR**, při které se zobrazí přehledová mapa celé ČR a dále se v závislosti na měřítku zobrazí Základní mapa ČR 1 : 50 000, Základní mapa ČR 1 : 10 000 a při měřítku 1 : 5 000 a větším se již zobrazí již katastrální mapa.
- Cestou přes oddíly **Parcela** a **Stavba.** Po zadání povinných údajů (například katastrálního území a čísla parcely) se objeví informace o vybrané nemovitosti a náhled na katastrální mapu. Kliknutím na náhled je možné přejít do grafického prohlížeče.
- Cestou přes oddíl LV (pokud se na vybraném LV vyskytuje parcela nebo budova). Po zadání povinných údajů (katastrálního území a čísla LV) se zobrazí seznam nemovitostí na LV a možnost **Zobrazení v mapě**.



Obrázek 1: Možnosti zobrazení nemovitostí v mapě

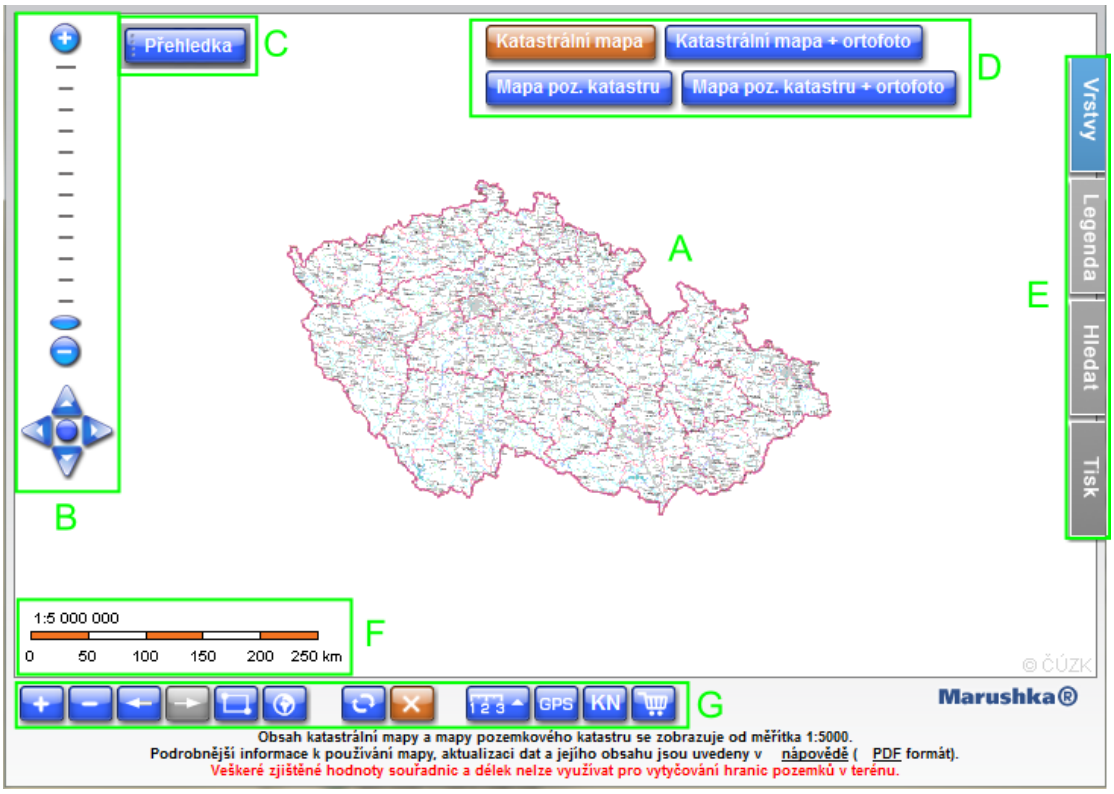
Nemovitost se v mapě zobrazí v závislosti na tom, zda je v daném katastrálním území vektorová, nebo rastrová katastrální mapa. V prvním případě se zobrazí výřez katastrální mapy s podbarvenou parcelou (modře pro zvýraznění parcely, růžově pro zvýraznění budovy), v druhém případě, kdy na daném území ještě neexistuje digitální (případně digitalizovaná) katastrální mapa se nemovitost označí pouze definičním bodem. Příklady těchto zobrazení jsou na obrázku 2.

Obrázek 2: Zvýraznění nemovitostí na mapě

Mapové okno

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 tak nemůže reagovat na pokyny uživatele. Ikona zmizí po obnovení funkčnosti mapového prohlížeče.

Přehledka

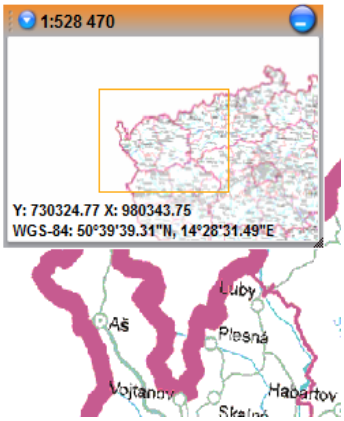
Přehledka má menší měřítko než vlastní mapový výřez a slouží pro znázornění výřezu a jeho okolí na mapě České republiky. Pokud není přehledka vidět, je možno ji zobrazit pomocí tlačítka, jehož výchozí pozice v mapovém okně je vlevo nahoře.

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.

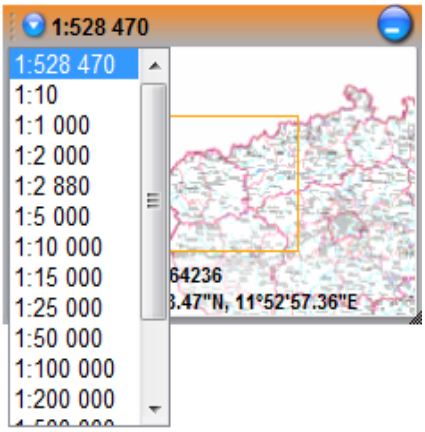
Horní lišta obsahuje aktuální měřítko mapového výřezu a tato dvě tlačítka:

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. V prvním řádku jsou souřadnice v S-JTSK, ve druhém v systému WGS84 (GPS).

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 (1:50, 1: 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000, 1 : 2 880, 1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, …, 1 : 5 000 000). **Krajní meze (čárky) na svislém měřítku představují největší a nejmenší 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 prostoru 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).

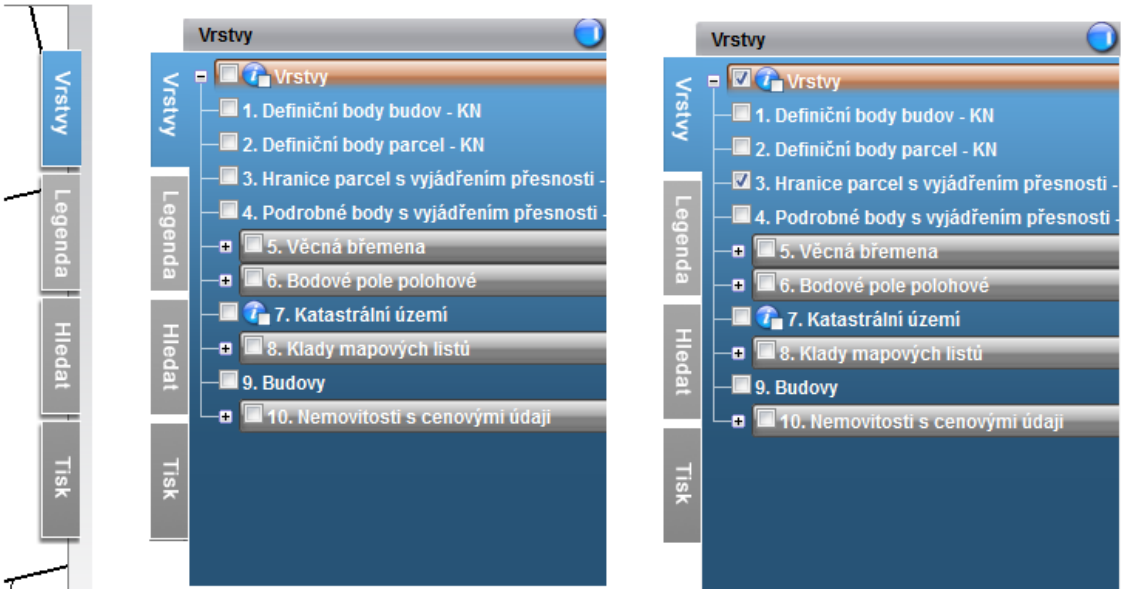
Pokud je na daném území vedena katastrální mapa v digitální podobě, zobrazují se vektorová data. V území s katastrální mapou vedenou v analogové podobě se zobrazuje její rastrový obraz, který je doplňován změnami ve vektorové podobě na podkladě geometrických plánů. V územích, kde jsou vedeny pozemky ve zjednodušené evidenci, lze dále zobrazit i rastrový obraz mapy bývalého pozemkového katastru.

Změna výběru mapy 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.

Doplňkové vrstvy

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



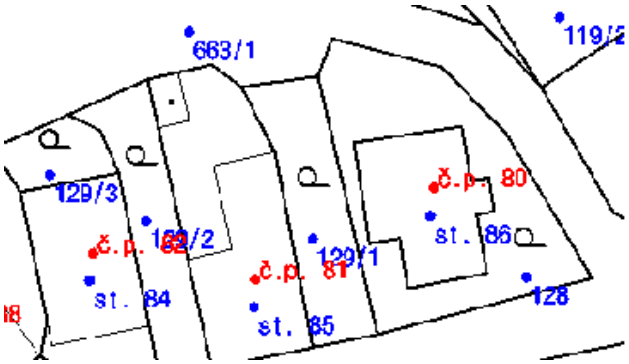
Obrázek 6: Přepínání vrstev

Nabídka vrstev se zviditelní kliknutím na záložku Vrstvy. Požadovaná vrstva se vybere zaškrtnutím, překreslení je provedeno automaticky. Pokud je název vrstvy zobrazen šedě, nebude tato vrstva v aktuálním měřítku zobrazena (po najetí myši na název vrstvy se zobrazí rozsah měřítek, ve kterém se vrstva zobrazuje). I v tomto případě je možné vrstvu zapnout – její obsah se zobrazí, pokud aktuální měřítko bude v rozsahu možného zobrazení příslušné vrstvy.

Přehled vrstev je možné minimalizovat kliknutím na záložku Vrstvy nebo na tlačítko v pravém horním rohu přehledu. Pokud by nedošlo k automatickému překreslení vrstvy, je možné k tomu použít tlačítko umístěné v dolním panelu tlačítek.

Definiční body budov a parcel - KN

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 7: Ukázka definičních bodů

V případě zobrazování definičních bodů je nejmenší možné měřítko 1:3000 (pro textové informace u definičních bodů). Při zobrazování definičních bodů nad rastrovým obrazem analogové katastrální mapy mohou nastat případy, kdy definiční bod se zobrazí i mimo plochu příslušné parcely. Toto může být způsobeno zjednodušenou transformací rastrového obrazu analogové katastrální mapy do S-JTSK nebo v případě většího rozdílu chybným umístěním definičního bodu. V takovém případě je možné polohu definičního bodu reklamovat na http://data.cuzk.cz/defbod/reklamace.php .

Hranice parcel s vyjádřením přesnosti - KN

V katastrálních územích s katastrální mapou v digitální formě jsou po zapnutí této vrstvy hranice parcel odlišeny barevně. Díky této službě je možné získat informaci o spolehlivosti údajů, které o konkrétní hranici eviduje katastrální úřad. Zeleně jsou zobrazeny hranice, o nichž v KN evidované údaje jsou dostatečně spolehlivé a není je proto potřebné dále zpřesňovat. Červeně jsou zobrazovány především hranice parcel, jejichž přesnost je dána zobrazením v původní mapě z 1. poloviny 19. století, ze které platná katastrální mapa vychází. Takové hranice je možno zpřesnit, a to postupem, který je popsán na internetových stránkách Českého úřadu zeměměřického a katastrálního včetně, důvodů pro toto zpřesnění.

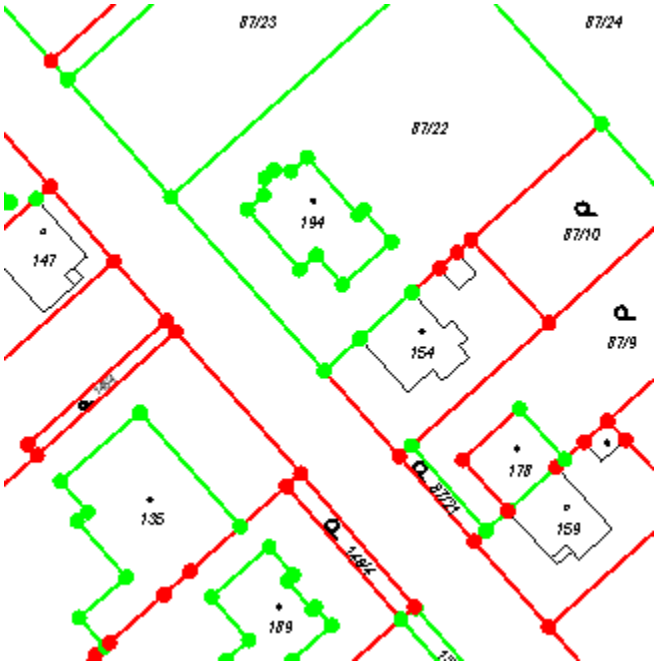
Barevně odlišené hranice parcel se zobrazují v celém měřítkovém rozsahu zobrazování katastrální mapy, tj. do nejmenšího měřítka 1:5000.

Obrázek 8: - ukázka barevného odlišení hranic parcel

Podrobné body s vyjádřením přesnosti - KN

V katastrálních územích s mapou v digitální formě je možné pomocí barevně odlišených teček zobrazit podrobné body na hranicích parcel. Zelenou barvou jsou zobrazeny podrobné body s kódem kvality 3, červeně se zobrazují podrobné body s kódy kvality 4 až 8 dle vyhlášky č. 357/2013 Sb., katastrální vyhláška.

Podrobné body se zobrazují do měřítka 1:2000.



Obrázek 9: - barevné odlišení hranic parcel a podrobné body

Věcná břemena

V katastrálních územích s mapou v digitální formě je možné zobrazovat hranice věcných břemen (na části parcely), případně věcná břemena na celé nebo části parcely se zvýrazněním podle druhu věcného břemene. Význam barevného rozlišení ploch je uveden na záložce Legenda.

Bodové pole polohové

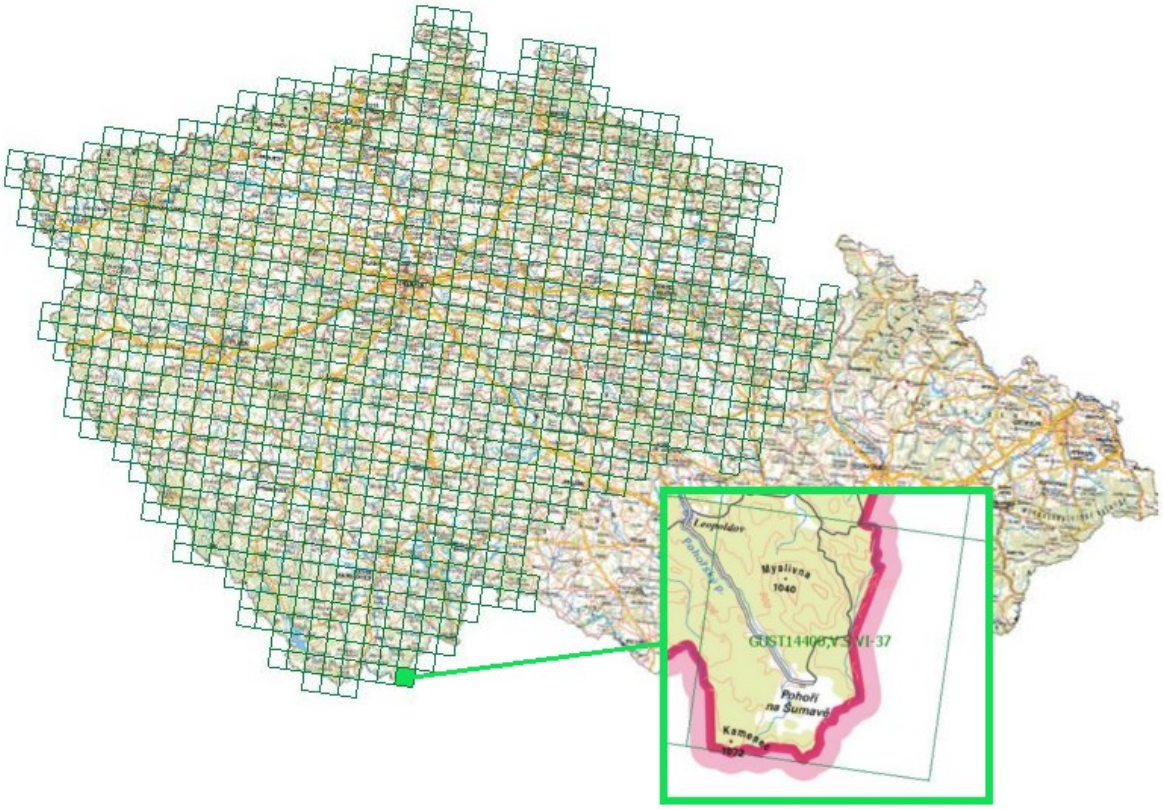
Prostřednictvím aplikace je možné zobrazit body polohového bodového pole. Pro úplný přístup k informacím o bodových polích použijte samostatnou aplikaci http://bodovapole.cuzk.cz.

Katastrální území

Aplikace umožňuje zobrazit průběh hranic katastrálních území. Hranice jsou zvýrazněny fialovou barvou a zobrazují se v měřítku 1: 400 000 a větších. Název a kód katastrálního území je čitelný až od měřítka 1:100 000.

Klady mapových listů

V aplikaci lze nad mapou zobrazit i klad mapových listů nejen současného systému S-JTSK, ale i systémů Gusterberg a Sv. Štěpán. Pro jednotlivé systémy lze vybrat klad mapových listů v různém měřítku. Klad a označení mapových listů se zobrazí v závislosti na měřítku mapy. Pro zobrazení kladů mapových listů většího měřítka je potřeba většího přiblížení.



Obrázek 10: Klad mapových listů 1:14400 v souřadnicovém systému Gusterberg

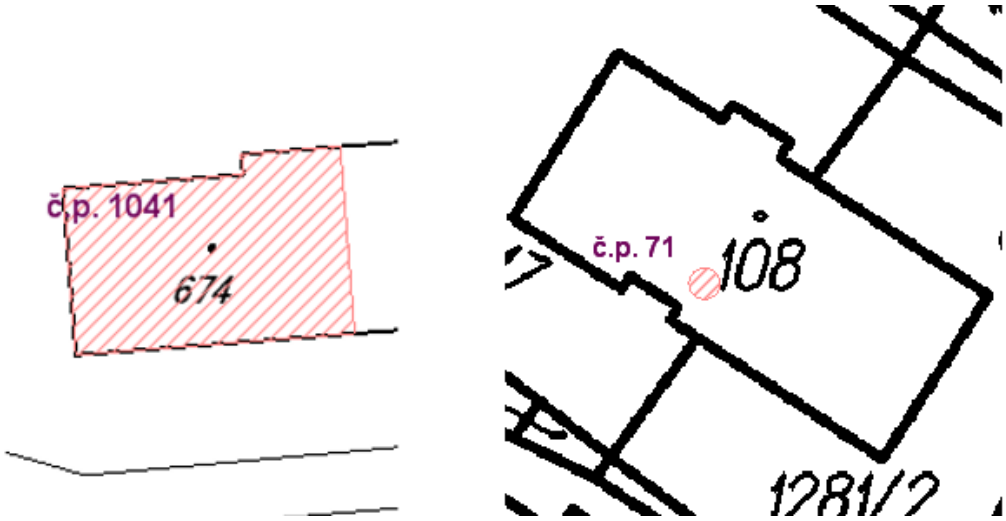
Budovy

V katastrálních územích s mapou v digitální formě lze po zapnutí této vrstvy zobrazit polygony budov.

Obrázek 11: Barevné zvýraznění budov

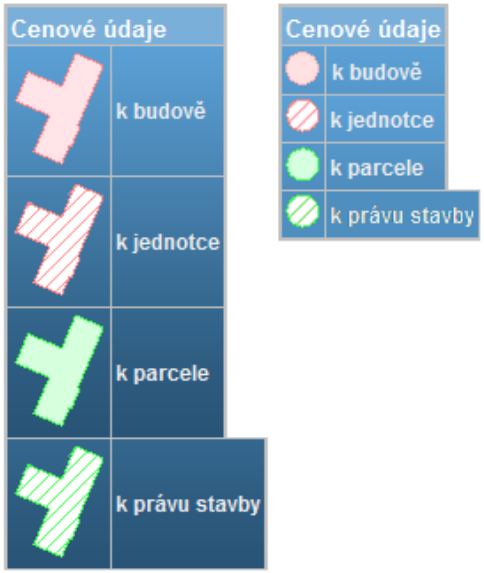
Nemovitosti s cenovými údaji

Aplikace Nahlížení umožňuje zobrazit i nemovitosti s cenovými údaji. V územích s katastrální mapou ve vektorové podobě DKM/KMD se nemovitosti s cenovými údaji zobrazí polygonem, v ostatních územích se nemovitosti zobrazí bodově.



Obrázek 12: Zobrazení nemovitosti (jednotky) s cenovými údaji v území s katastrální mapou ve vektorové podobě DKM/KMD a v území bez katastrální mapy ve vektorové podobě

Jednotlivé nemovitosti jsou barevně zvýrazněny, jak je patrné z legendy na obrázku č. 13.



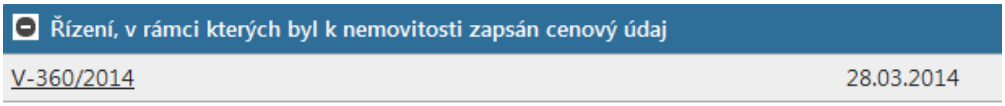
Obrázek 13: Legenda cenových údajů

Legenda je vždy dynamicky generována a zahrnuje pouze ty druhy nemovitostí s cenovými údaji, které jsou zobrazeny v aktuálním výřezu.

Pro každé časové období je možné zvolit zobrazení polygonů (bodů) nemovitostí a popis v podobě parcelních čísel a čísel popisných/evidenčních u budov (resp. bez čp/če).

Obrázek 14: Vrstva nemovitostí s cenovými údaji

Po zobrazení informací k nemovitosti si lze vypsat řízení, v rámci kterých byl cenový údaj k nemovitosti zapsán.



Obrázek 15: Řízení se zápisem cenových údajů

Aktualizace nemovitostí s cenovými údaji se provádí pro aktuální rok vždy jedenkrát za měsíc.

Propojení mapy s informacemi KN

Zapnutí funkce Informace o nemovitosti se provede kliknutím na tlačítko KN umístěné v dolním panelu tlačítek. Oranžová barva tlačítka KN 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 jednu z vrstev 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 ve zjednodušené evidenci (ZE), pak tato parcela KN nemá uvedeno č. LV (Parcela není zapsána na LV), jak je vidět na následujícím obrázku. Parcely ZE je pak možno zobrazit prostřednictvím rastrového obrazu kliknutím na tlačítko Mapa poz. katastru.

Pozn.: Pro zobrazení informace o nemovitosti může být vyžadováno zadání CAPTCHA kódu (http://cs.wikipedia.org/wiki/CAPTCHA).

Informace o parcele

Parcelní číslo:	**295/1**
Výměra [m²]:	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 16: 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.

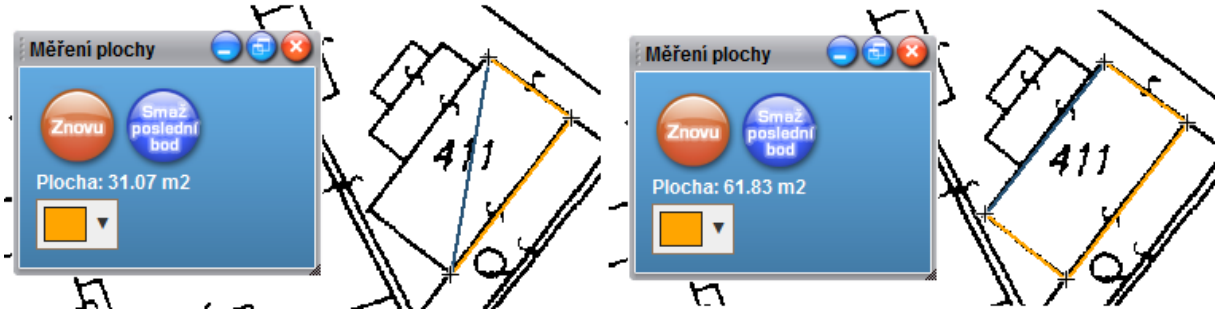
Měření vzdáleností a ploch

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. Vzdálenost je možno změřit jak mezi dvěma body, tak i pro délku trasy s více označenými body na této trase. Při měření délky trasy se jako výsledek měření uvádí jednak celková délka označené trasy a jednak délky jednotlivých dílčích úseků trasy. Měřená trasa se do mapy zakresluje defaultně oranžovou barvou (lze nastavit jiné barevné zvýraznění měřené trasy). Tlačítkem Znovu se ruší celá naměřená trasa, tlačítkem Smaž poslední bod se ruší poslední označený bod trasy.

Obrázek 17: Měření vzdálenosti

Pro měření plochy je nutné označit alespoň 3 body, jejichž spojnice ohraničují území, jehož plocha je měřena. Spojnice uživatelem označených bodů se zakreslují 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 bod“ se ruší poslední označený bod n-úhelníku.



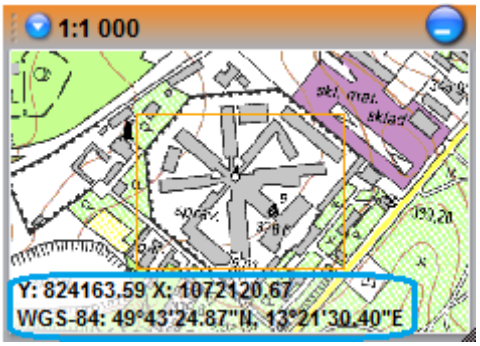
Obrázek 18: Měření plochy

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 1984 (WGS84), používají je například globální navigační družicový systém (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, popř. lze odkaz přímo odeslat mailem. Tlačítkem Go se nastaví střed mapy do místa určovaných souřadnic. Jsou-li známé souřadnice WGS, lze tímto způsobem vyhledat i polohu bodu na mapě.

Obrázek 19: Určené souřadnice

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



Obrázek 2021: 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 22: 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 Hledat 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 možno buď pomocí myši vybrat z aktuální nabídky, nebo ho celý napsat ručně. Potvrzení názvu se provede tlačítkem Hledat. Poté se v mapovém výřezu automaticky zobrazí, v příslušném měřítku, celé katastrální území.

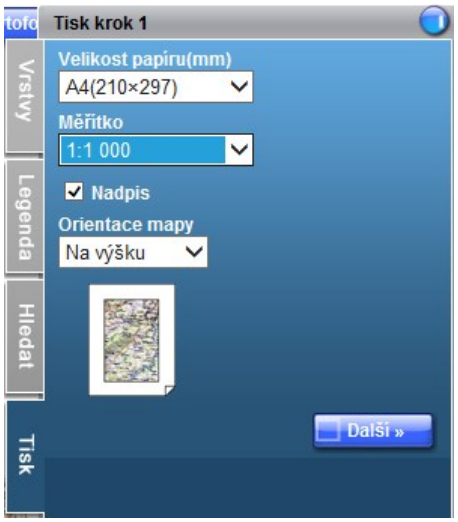
Zároveň se po vyhledání daného místa objeví následující odkaz:

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 23: - průvodce tiskem

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

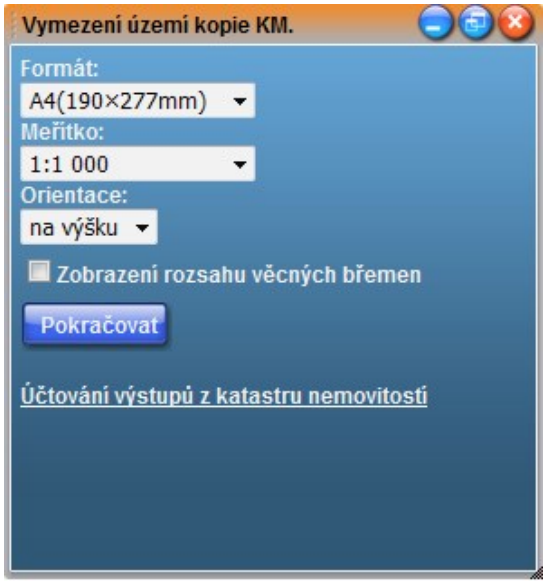
. V závislosti na zadaném typu výstupu obsahuje Krok 2 podrobné pokyny pro dokončení tisku mapy.

Tisk lze provést přímo volbou přednastavené tiskárny, nebo lze zvolit tisk do souboru buď ve formátu *.png, nebo ve formátu *.pdf.

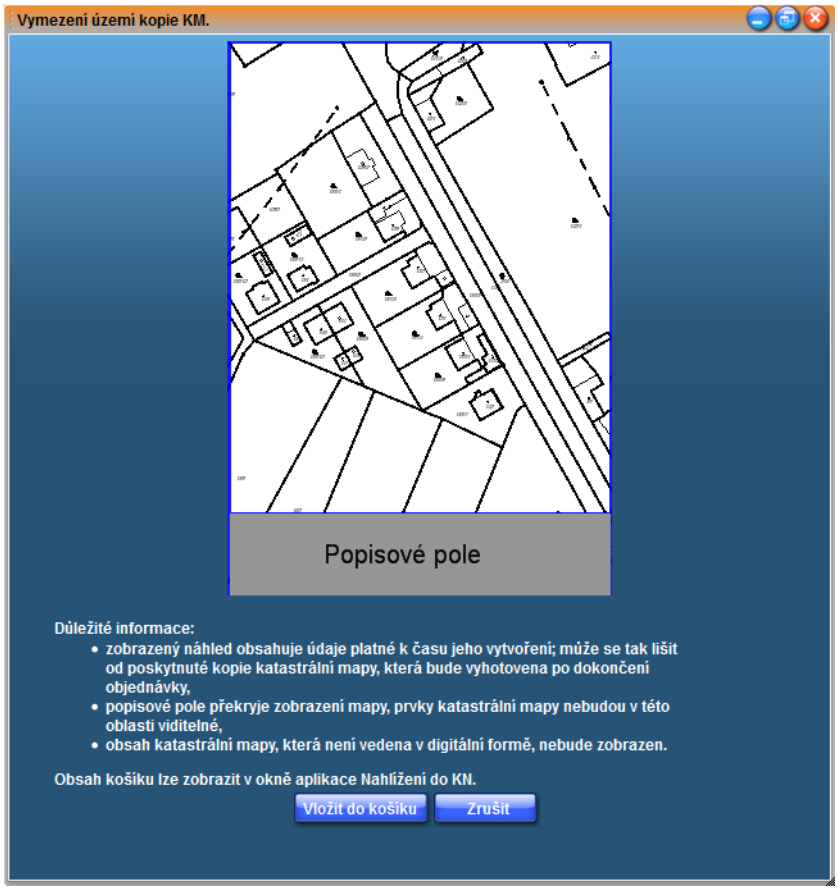
Kopie katastrální mapy

Tlačítko umožňuje zakoupení kopie KM přes platební portál. Kopii KM lze pořídit pro zobrazení mapy v měřítku 1:5000 a větším. Po vymezení požadovaného území a nastavení výstupu se po potvrzení tlačítkem

zobrazí náhled kopie KM.



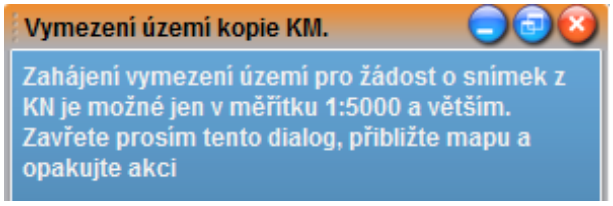
Obrázek 2425: – Vymezení území kopie KM



Obrázek 26: – Náhled kopie KM

Požadavek lze následně vložit do nákupního košíku popř. zrušit. Obsah košíku se zobrazí v okně aplikace Nahlížení do KN kliknutím na ikonu . Kopii lze pořídit pouze pro území s katastrální mapou v digitální formě.

V případě zobrazení mapy v menším měřítku, než je požadováno, je uživatel v dialogovém okně informován, v jakém měřítku lze kopii z KM pořídit.



Obrázek 27: 28 – Upozornění při pořízení kopie KM

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 – Zobrazit přehledovou mapu ČR** (viz oddíl ***Práce s mapou - Zobrazení mapy***). Dále je výběr proveden také přes funkci Hledat. Pokud je nějaký objekt vybrán, je toto tlačítko oranžové.

Aktualizace map

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

Katastrální mapa je pro většinu území České republiky vedena v digitální formě a na zbývající části je platná stále ještě mapa na plastové fólii, která je uložena na jednotlivých katastrálních pracovištích. Pro potřeby této aplikace jsou:

1. data katastrálních map v digitální formě, včetně hranic parcel s vyjádřením přesnosti, 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, aktualizována v periodě 3 měsíců. Tyto mapy jsou postupně převáděny do systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK). Jejich seznam je na adrese:

http://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Digitalizace-a-vedeni-katastralnich-map/Digitalizace-katastralnich-map/Informace-o-katastralnich-uzemich.aspx

3. v území, kde je platnou katastrální mapou mapa vedená na plastové fólii, pořizovány rastrové obrazy této mapy s periodou skenování 1 rok. Tato doba může být kratší v případech, kdy na konkrétním mapovém listu došlo k velkému počtu změn a katastrální úřad proto 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 bylo aktualizované v tříleté periodě, od roku 2012 se přechází na periodu dvouletou, kdy každý rok bude snímkována cca 1/2 území ČR). 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 a systémem zobrazeny s přesností až několika metrů (mezi souřadnicovým systémem JTSK, ve kterém je vedena katastrální mapa, a systémem WGS84 není jednoznačný matematický vztah, použitá transformace je pouze přibližná). Na promítnutí zde odměřených souřadnic do terénu běžnými ručními navigačními přístroji (označovanými GPS) má však podstatně větší vliv nepřesnost podkladů a nepřesnost navigačního přístroje dosahující také řádu metrů.

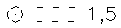
Ortofoto České republiky

Polohová přesnost Ortofota České republiky (Ortofota ČR), používaného mapovými službami Nahlížení, je dána měřítkem leteckého měřického snímkování, rozlišovací schopností (velikostí nejmenšího obrazového prvku ortofota) a přesností digitálního modelu reliéfu, který byl použit za účelem odstranění polohových posunů na fotografickém obrazu výškově členitého terénu. Zatímco střední polohová chyba černobílého ortofota do roku 2002 byla 1,5 m, táž chyba barevného Ortofota ČR v období 2003-2008 činila 1 m při rozlišovací schopnosti 0,5 m na zemském povrchu. Od roku 2009 je rozlišovací schopnost Ortofota ČR zvýšena na 0,25 m na zemském povrchu a od roku 2010 se navíc pořizují letecké měřické snímky přímo v digitální rastrové podobě a postupně je k dispozici výrazně kvalitnější digitální model reliéfu z dat leteckého laserového skenování celého území ČR. To vede k dalšímu zvýšení absolutní polohové přesnosti (vzhledem k nejbližším bodům základního nebo podrobného polohového bodového pole) Ortofota ČR až na 0,25 m (v případě jednoznačně identifikovatelných bodů). Přesnost katastrální mapy je dána přesností souřadnic lomových bodů hranic pozemků a staveb, vyjádřenou střední polohovou chybou, která se pohybuje v rozpětí od 0,20 m do 1,4 m podle toho, jakou metodou (číselnou, grafickou) a s jakou přesností byl lomový bod určen. Rozdíly mezi obrazy ortofota a katastrální mapy v Nahlížení pak mohou být (při jejich přibližně stejné přesnosti) způsobeny jednak přibližnou transformací obou obrazů v mapové službě Nahlížení a jednak případným nesouladem průběhu vlastnických hranic pozemků zobrazených v katastrální mapě s hranicemi skutečného užívání zřetelnými na ortofotu. Současně je nutné si uvědomovat, že výše uvedená přesnost ortofota ČR platí pro dobře identifikovatelné objekty v rovině terénu (paty domů, kanalizační vpustě, rozhraní kultur, apod.). Vertikální objekty (stromy, keře, sloupy, budovy apod.) jsou na ortofotu vlivem centrální projekce leteckého měřického snímku „nakloněny“. Zdánlivá poloha střechy domu může být posunuta až o desítky metrů.

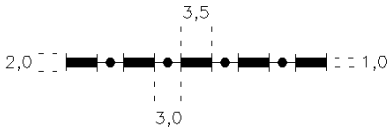
Značkový klíč

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		

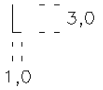
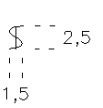
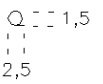
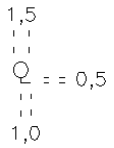
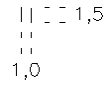
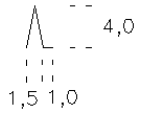
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklady použití	Poznámka
2.23	Hranice chráněného území		
2.24	Hranice ochranného pásma		
2.27	Hranice sporná		

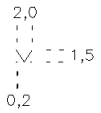
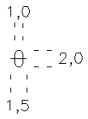
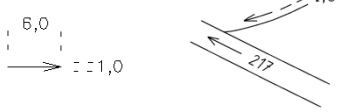
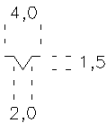
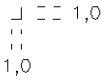
Poznámka:

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

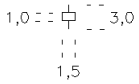
2. Mapové značky pořadové číslo 2.23 a 2.24 se v případě jejich souběhu s jinou hranicí zobrazují 0,5 mm směrem do chráněného území nebo ochranného pásma.

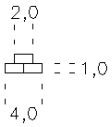
Druhy pozemků a způsob jejich využití

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		

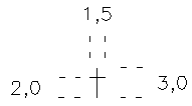
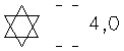
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
3.14	Park, okrasná zahrada		
3.15	Hřbitov		
3.16	Neplodná půda		
8.02	Koryto vodního toku		
8.03	Vodní nádrž		
8.04	Zamokřená plocha (močál, mokřad, bažina)		
7.01	Dobývací prostor		
3.19	Zbořeniště, společný dvůr		

Ochrana nemovitosti

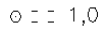
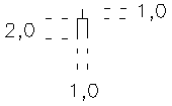
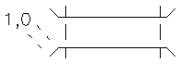
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
3.18	Nemovitá kulturní památka		umísťuje se uvnitř zobrazených chráněných objektů

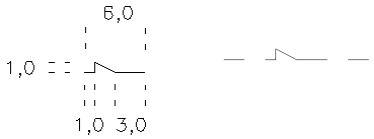
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
7.03	Ložisko slatin a rašelin		

Stavební objekty

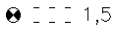
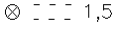
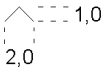
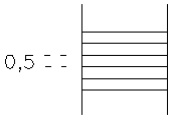
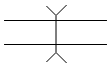
Poř. Číslo	Předmět	Značka Příklad použití	Poznámka
4.02	Budova		
4.24	Vodní dílo		
4.09	Kostel, kaple nebo modlitebna		umísťuje se uvnitř zobrazeného objektu ve směru chrámové lodi
4.10	Synagoga		

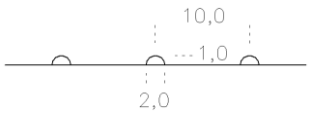
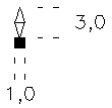
Další prvky polohopisu

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	

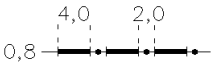
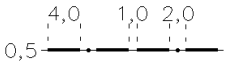
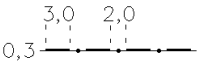
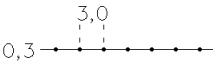
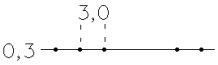
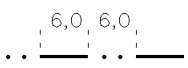
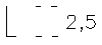
Poř. číslo	Předmět	Značka Příklad použití
5.22	Pozemní lanová dráha	
6.04	Stožár vysílacích nebo retranslačních stanic	
8.11	Veřejná studna	

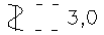
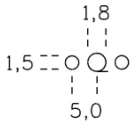
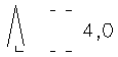
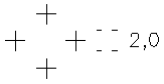
Poznámka:

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

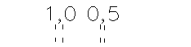
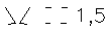
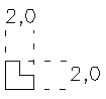
Předměty obsahu katastrální mapy vyhotovené podle dřívějších předpisů v měřítku 1:1250, 1:1440, 1:2500 a 1:2880, jejichž mapové značky a popis není shodný s mapovými značkami katastrální mapy v S-JTSK a digitalizované mapy

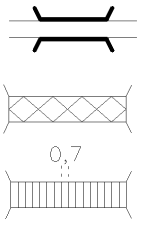
Mapové značky

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.