

MARUSHKA

Marushka – je webová mapová aplikace pro zobrazování map a informací z GISu města Plzně.

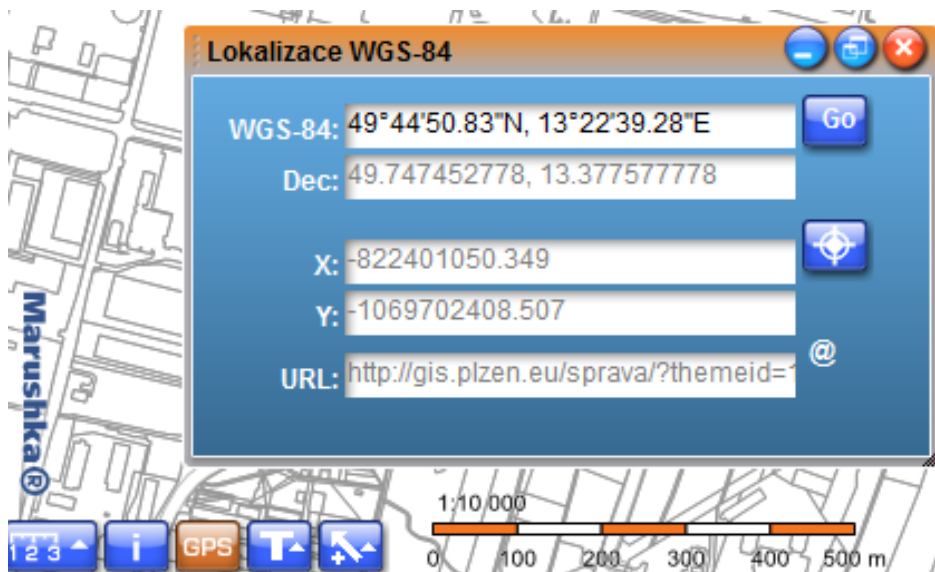
Lokalizace v Marushce podle souřadnic

OBSAH

OBSAH	1
1. Zjištění souřadnice.....	2
2. Lokalizace souřadnic.....	3
3. Lokalizace S-JTSK souřadnic.....	5

1. Zjištění souřadnice

Dialog pro práci se souřadnicemi je v Marushce skryt pod tlačítkem „GPS“ vlevo dole.



Po vyvolání dialogu můžete kliknout do mapy a do příslušných polí se doplní souřadnice zvoleného místa.

Zeměpisné (WGS-84) souřadnice se Vám zobrazují defaultně ve dvou různých formátech - v prvním řádku ve „stupňovém“ tvaru, ve druhém v desetinném.

V řádcích X a Y se pak zobrazují souřadnice v systému S-JTSK (optimální pro ČR - používá katastrální úřad i město Plzeň), v našich projektech v milimetrech (a umístěné do 3. kvadrantu – proto obě s „-“).

Všechny hodnoty můžete označit myší a kopírovat.



2. Lokalizace souřadnic

Pro lokalizaci souřadnic se používá pouze první řádek dialogu – ten jediný je aktivní a je do něj možno vložit nebo ručně vepsat požadované souřadnice. Z tohoto dialogu lze lokalizovat pouze zeměpisné souřadnice (WGS-84), a to v několika nepoužívanějších tvarech.

Zeměpisné souřadnice WGS-84 objektů v mapě jsou v praxi používány v různých formátech zápisu. Aby byla lokalizace v Marushce úspěšná, je potřeba souřadnice zadat v jednom z těch, které umí rozpoznat. Většinou, pokud budete používat souřadnice z různých systémů (Mapy.cz, Geocaching, Google, jiný GIS, ...), postačí je zkopírovat a vložit do dialogu. Někdy však potřebujete souřadnice přepsat ručně z papíru nebo nepodporovaného tvaru. **Problémem bývá zejména psaní jednotek – stupně, vteřiny a záměna např. za uvozovky. Dále je potřeba v číslech používat desetinnou tečku. Obě souřadnice možno oddělit mezerou nebo čárkou a jako první zadávat zeměpisnou šířku a pak délku.** Proto doporučujeme níže uvedený tip.

Za předpokladu, že jsou obě souřadnice zadány stejným typem zápisu (včetně jednotek), Marushka je automaticky rozpozná, konvertuje a po stisku „Go“ provede lokalizaci. Ta je realizována umístěním malého křížku na cílové místo.



Zde jsou příklady nepoužívanějších formátů souřadnic, které Marushka zlokalizuje:

Tvary ve stupních:

49°44'50.83"N, 13°22'39.28"E	49°44'50.83"N 13°22'39.28"E
49*44'50.83"N, 13*22'39.28"E	49*44'50.83"N 13*22'39.28"E
49 44'50.83"N, 13 22'39.28"E	49 44'50.83"N 13 22'39.28"E
49 44 50.83N, 13 22 39.28E	49 44 50.83N 13 22 39.28E
49d44m50.83N, 13d22m39.28E	49d44m50.83N 13d22m39.28E

N49°44'50.83", E13°22'39.28"	N49°44'50.83" E13°22'39.28"
N49*44'50.83", E13*22'39.28"	N49*44'50.83" E13*22'39.28"
N49 44'50.83", E13 22'39.28"	N49 44'50.83" E13 22'39.28"
N49 44'50.83", E13 22'39.28"	N49 44'50.83" E13 22'39.28"
N49d44m50.83, E13d22m39.28	N49d44m50.83 E13d22m39.28

49°44'50.83", 13°22'39.28"	49°44'50.83" 13°22'39.28"
49*44'50.83", 13*22'39.28"	49*44'50.83" 13*22'39.28"
49 44'50.83", 13 22'39.28"	49 44'50.83" 13 22'39.28"
49 44 50.83, 13 22 39.28	49 44 50.83 13 22 39.28
49d44m50.83, 13d22m39.28	49d44m50.83 13d22m39.28

Tvary v minutách:

49°44.847197, 13°22.654748	49°44.847197 13°22.654748
49°44.847197', 13°22.654748'	49°44.847197' 13°22.654748'
49°44.847197N, 13°22.654748E	49°44.847197N 13°22.654748E
49°44.847197'N, 13°22.654748'E	49°44.847197'N 13°22.654748'E
49 44.847197, 13 22.654748	49 44.847197 13 22.654748
49 44.847197', 13 22.654748'	49 44.847197' 13 22.654748'
N49°44.847197, E13°22.654748	N49°44.847197 E13°22.654748
N49°44.847197', E13°22.654748'	N49°44.847197' E13°22.654748'
N 49 44.847197, E 13 22.654748	N 49 44.847197 E 13 22.654748

Desetinné tvary:

49.747453286, 13.377579141	49.747453286 13.377579141
49.747453286°, 13.377579141°	49.747453286° 13.377579141°
49.747453286N, 13.377579141E	49.747453286N 13.377579141E
49.747453286°N, 13.377579141°E	49.747453286°N 13.377579141°E
N49.747453286, E13.377579141	N49.747453286 E13.377579141
N49.747453286°, E13.377579141°	N49.747453286° E13.377579141°

Tip: Zkopírujte některý z výše u vedených formátů zápisu souřadnice do pole WGS-84. Následně pouze přepište na požadované hodnoty a lokalizujte tlačítkem „Go“.



3. Lokalizace S-JTSK souřadnic

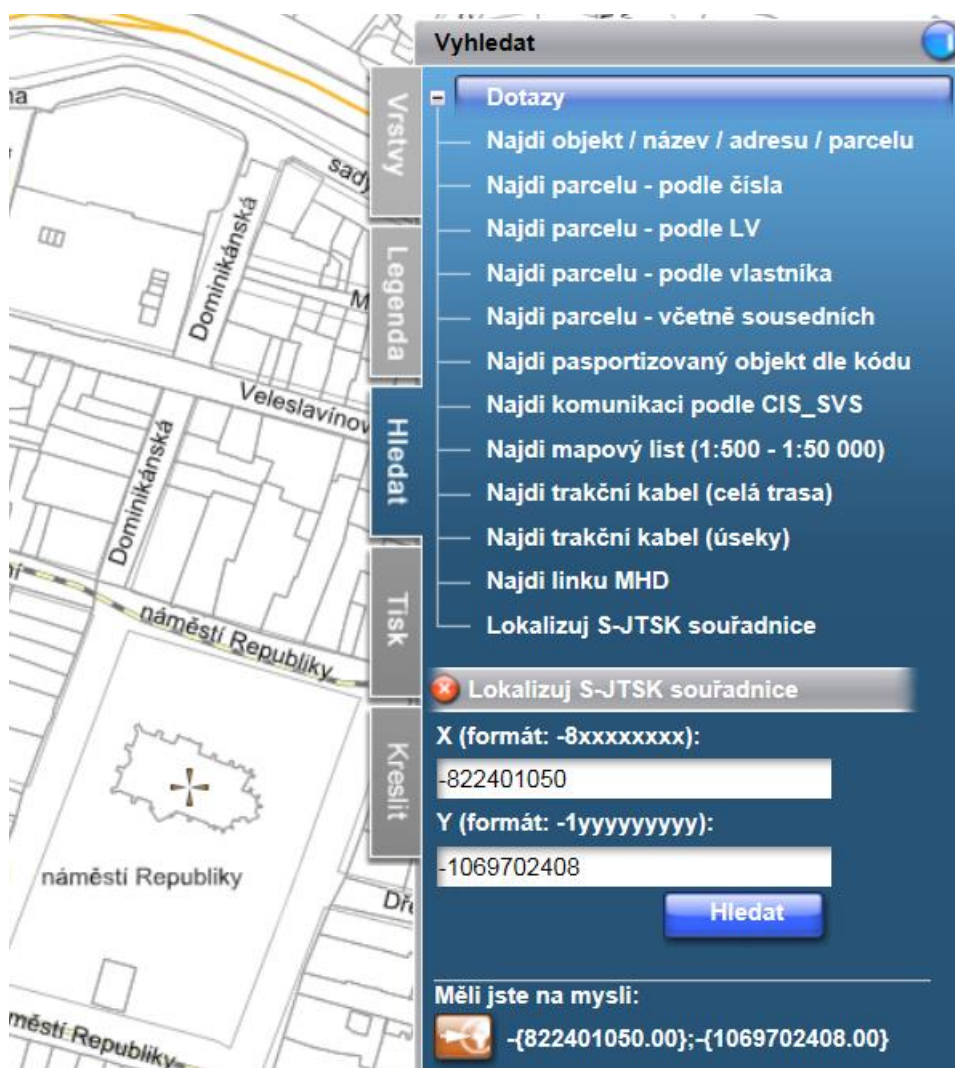
Lokalizace těchto souřadnic zatím není přes dialog „GPS“ možná, ačkoliv pro odečet se nabízí.

Pro tuto úlohu je vytvořen speciální lokalizační dotaz na záložce „Hledat“, který se jmenuje „**Lokalizace S-JTSK souřadnice**“. Tato lokalizace vyžaduje souřadnice ve stejném formátu, v jakém je vytvořen Marushka projekt. V případě projektu Správa je to tedy **v milimetrech a s mínusy**.

První (X) je vždy ta kratší (má v milimetrech 9 míst) - v Plzni začínající na -8xxxxxxx.

Druhá (Y) má v milimetrech 10 míst a začíná -10xxxxxxx.

Pokud tedy dostanete např. od geodeta souřadnice v metrech, tak je pouze upravíte posunutím desetinné tečky o tři místa dozadu a popřípadě doplníte mínus před.



V **Návodech** jsou k dispozici ujednodušené uživatelské návody „kuchařky“ k ovládání aplikace:

Ukázka:

X: -822401050.349

Y: -1069702408.507

Protože hodnota je v milimetrech, tak můžeme desetinnou tečku vypustit a použít:

X: -822401050

Y: -1069702408

Tip: Formát souřadnice pro tuto lokalizaci můžete vidět buď v přehledové mapě nebo i v dialogu „GPS“ jako hodnoty X a Y.

