

Modul pátrač

Jan Růžička, VŠB-TUO

<http://gis.vsb.cz/>



Institut
Geoinformatiky

Architektura

- Aplikace postavená na Quantum GIS, pracující převážně off-line
- Doplňková on-line aplikace postavená na Android a HTTP Server



Aplikace pro Quantum GIS

- Zásuvný modul pro Quantum GIS
- Vyvíjen v jazyce Python
- Využíván nástroj GRASS GIS, jako analytický prvek



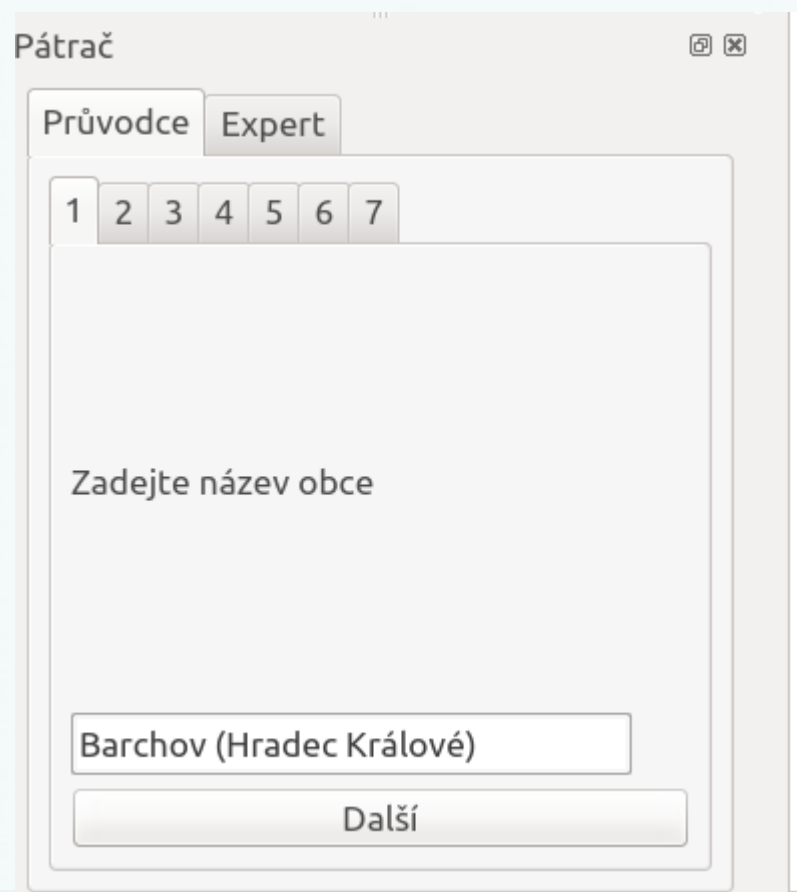
Postup užití a datové toky

- 7 kroků k zahájení pátrání



Zadání názvu obce

- Zadání názvu obce – výběr z našeptávače



Pátrač

Průvodce Expert

1 2 3 4 5 6 7

Zadejte název obce

Barchov (Hradec Králové)

Další



Kontrola zájmové oblasti

- Mapa se přiblíží na obec
- Vizuální kontrola



Určení míst posledního spatření

- ☒ patraci
- ☒ patraci_lines
- ☒ sektory
- ☒ **mista**
- ☒ mista_linie
- ☒ mista_polygon
- ☒ procenta
- ☒ zbg_100tis_orig
- ☒ zbg_50tis_orig
- ☒ zbg_25tis_orig
- ☒ zbg_16tis_orig
- ☒ zbg_8tis_orig
- ☒ zbg_3tis_orig

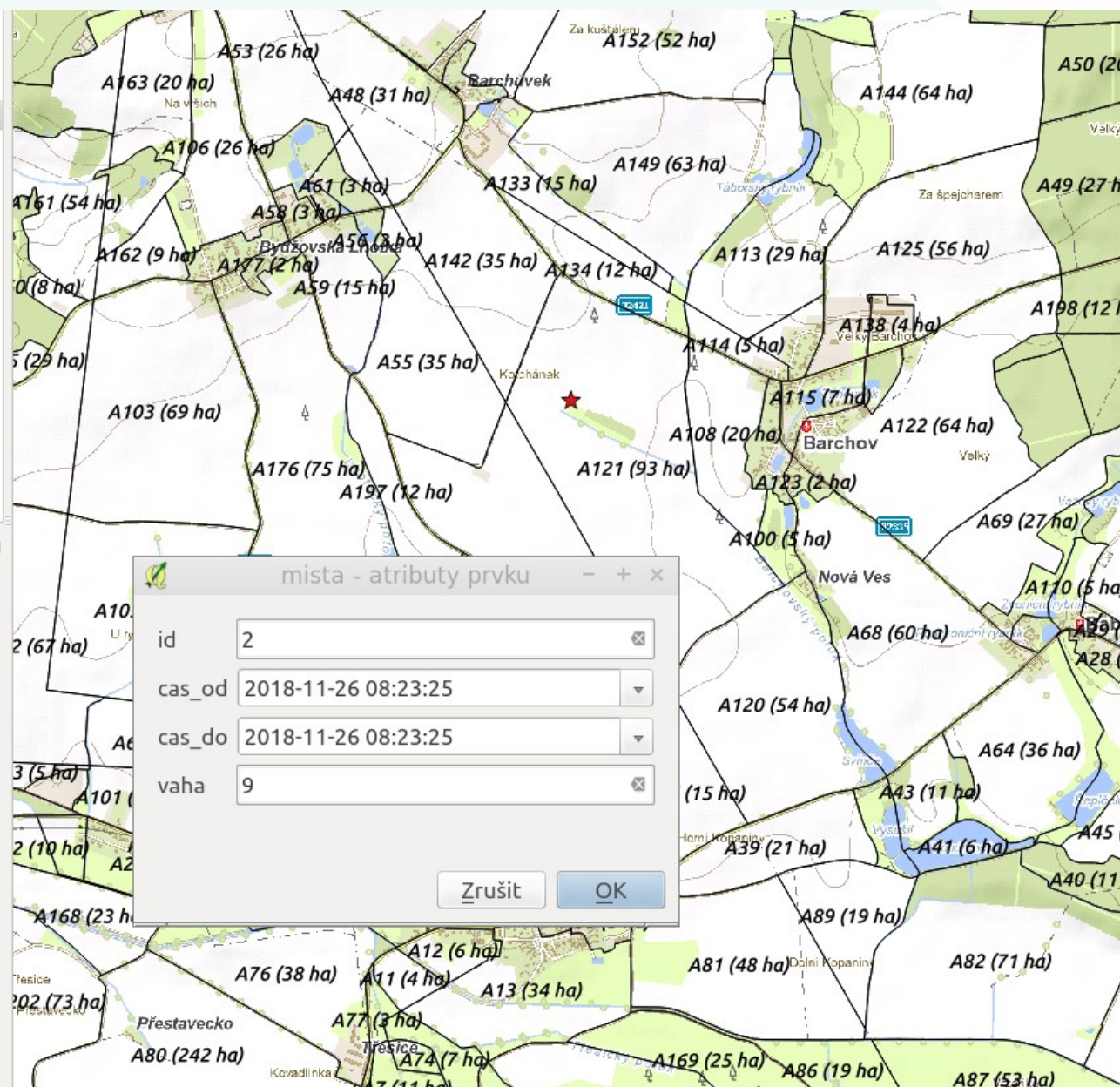
Pátrač

Průvodce Expert

1 2 3 4 5 6 7

Klikněte do mapy, kde máte hlášení o spatření osoby. Kliknout můžete vícekrát. Mapu si můžete přiblížit, ale následně je nutné se přepnout zpět na aktuálně aktivní ikonu.

Další



Výběr typu osoby

- Výběr z kategorií



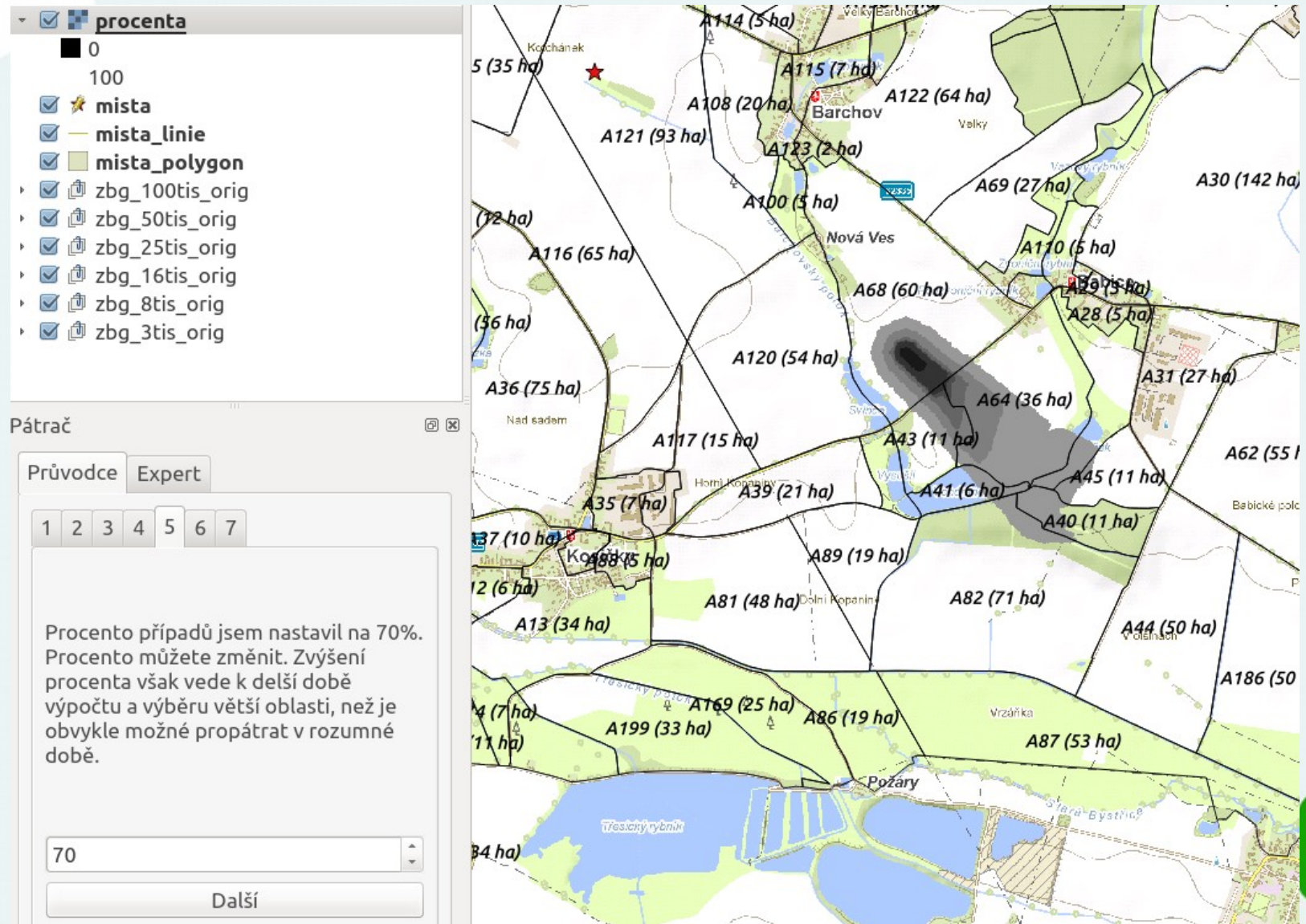
The screenshot shows a software window titled "Pátrač" with a standard Windows-style title bar. Inside the window, there are two tabs: "Průvodce" (selected) and "Expert". Below the tabs is a row of seven numbered buttons (1-7), with button "4" highlighted. The main area of the window contains the following text:

Vyberte typ pohřešované osoby.
Následně dojde k určení
pravděpodobnosti výskytu. Výpočet
může trvat i několik minut.

Below this text is a dropdown menu currently displaying "Dítě 13-15". At the bottom of the window is a button labeled "Další".

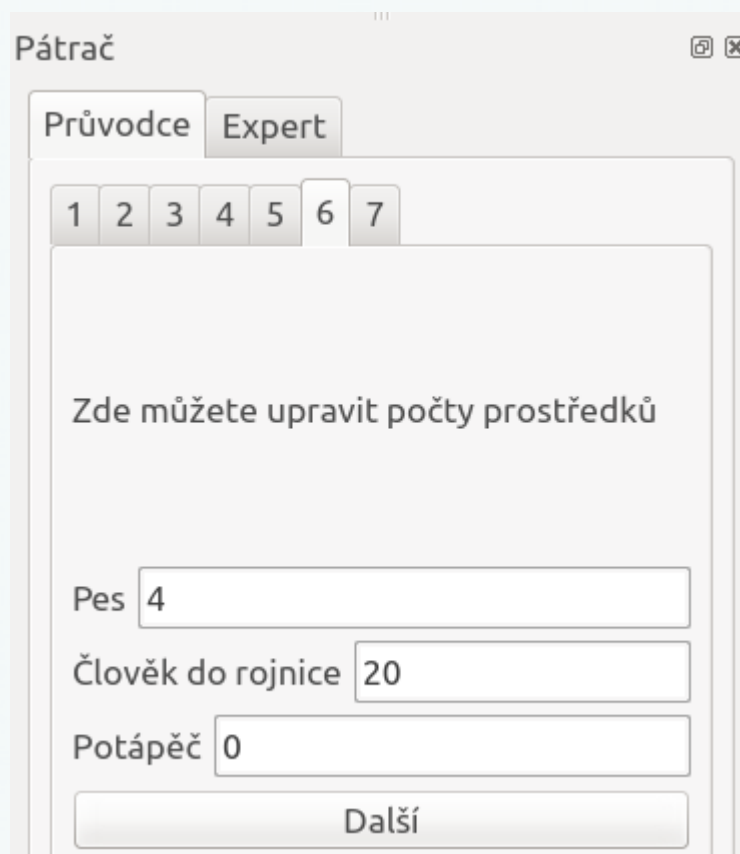


Pravděpodobnost výskytu



Počty prostředků

- Zadání očekávaných počtů k dispozici



The screenshot shows a web application window titled "Pátrač". It has two tabs: "Průvodce" and "Expert", with "Expert" currently selected. Below the tabs is a row of seven numbered buttons (1-7), with button 6 highlighted. The main content area contains the text "Zde můžete upravit počty prostředků". Below this text are three input fields: "Pes" with the value 4, "Člověk do rojnice" with the value 20, and "Potápěč" with the value 0. At the bottom of the form is a button labeled "Další".



Zobrazení reportu a vygenerování mapy pro tisk

Legend:

- ☒ A8
- ☒ A7
- ☒ A6
- ☒ A5
- ☒ A4
- ☒ A3
- ☒ A2
- ☒ A1
- ☒ sektory
- ☒ procenta
- ☐ 0
- ☐ 100
- ☒ místa
- ☒ místa_linie
- ☒ místa_polygon

Pátrač

Průvodce Expert

1 2 3 4 5 6 7

Téměř dokončeno. Report obsahuje odkazy na PDF pro tisk a GPX pro GPS přijímače. PDF zatím nebyly vygenerovány. Generování PDF může trvat poměrně dlouho (řádově minuty). Nezapomeňte zadat výsledek pátrání.

☒ Vygenerovat souhrnné PDF pro tisk

☐ Vygenerovat PDF pro tisk

Zobrazit report

Zadat výsledek

Map Labels:

- A7 (60 ha)
- A5 (36 ha)
- A3 (11 ha)
- A2 (6 ha)
- A4 (11 ha)
- A1 (11 ha)
- A8 (71 ha)



Report pro organizaci pátrání

REPORT

Doba pro hledání

Pro prohledání se počítá 3 hodiny jedním týmem

K dispozici je 4 KPT

Oblast prohledají přibližně za 9 hodin

K dispozici je 20 lidí pro PT

Oblast prohledají přibližně za 9 hodin

K dispozici není žádný potápěč. Je nutné nějaké zajistit.

V území jsou volné plochy, bez porostu. Vhodné nasadit vrtulník (dron).



SEKTOR A1 (11 ha) [Typy povrchu](#)

Nasazení **1 KPT, 0 PT, 0 VPT** [Podrobnosti](#)



SEKTOR A2 (6 ha) [Typy povrchu](#)

Nasazení **1 KPT, 0 PT, 0 VPT** [Podrobnosti](#)



SEKTOR A4 (11 ha) [Typy povrchu](#)

Nasazení **1 KPT, 0 PT, 0 VPT** [Podrobnosti](#)



SEKTOR A5 (36 ha) [Typy povrchu](#)

Nasazení **2 KPT, 1 PT, 1 VPT** [Podrobnosti](#)

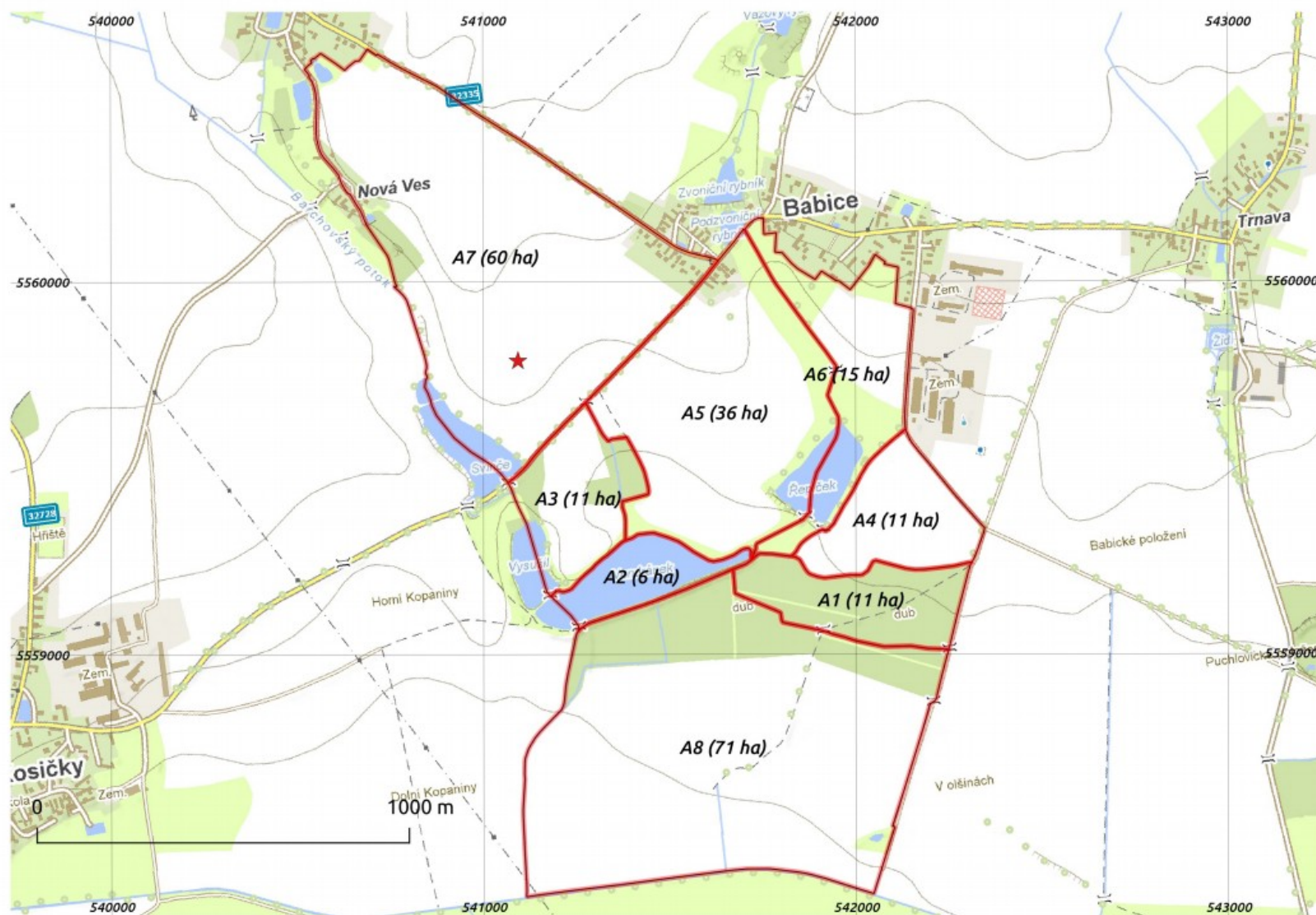


SEKTOR A6 (15 ha) [Typy povrchu](#)

Nasazení **1 KPT, 0 PT, 0 VPT** [Podrobnosti](#)



Mapa pro tisk



Ukončení pátrání

Nález - + Nález - + x

Vstup Výstup

Pohřešována od 26.11.2018 0:00

Oznámení od pohřešování (h) 5

Pohlaví Muž

Věk 14

Znalost terénu Ano

Příčina Retardovaný

Fyzická kondice Velmi dobrá

Znamý zdravotní stav Epilepsie

Pozice z kliknutí v mapě -660010.0 -1040890.0

Hodin od oznámení 15

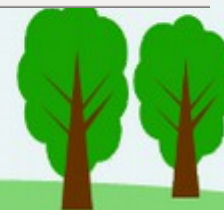
Místo Louka

Upřesnění místa Houština

Aktuální zdravotní stav Krvácení

Poznámka

Ukončeno bez nálezu Zrušit OK Ukončeno bez nálezu Zrušit OK



Expertní mód

Pátrač

Průvodce Expert

Zadejte název obce ...

★ [Icon] 1 [Icon] [Icon] [Icon] [Icon]

Dítě 1-3 Určit prostor

Hodnoty min/max

Hodnoty max/min

☐ Ruční aktualizace Aktualizovat

[Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon]

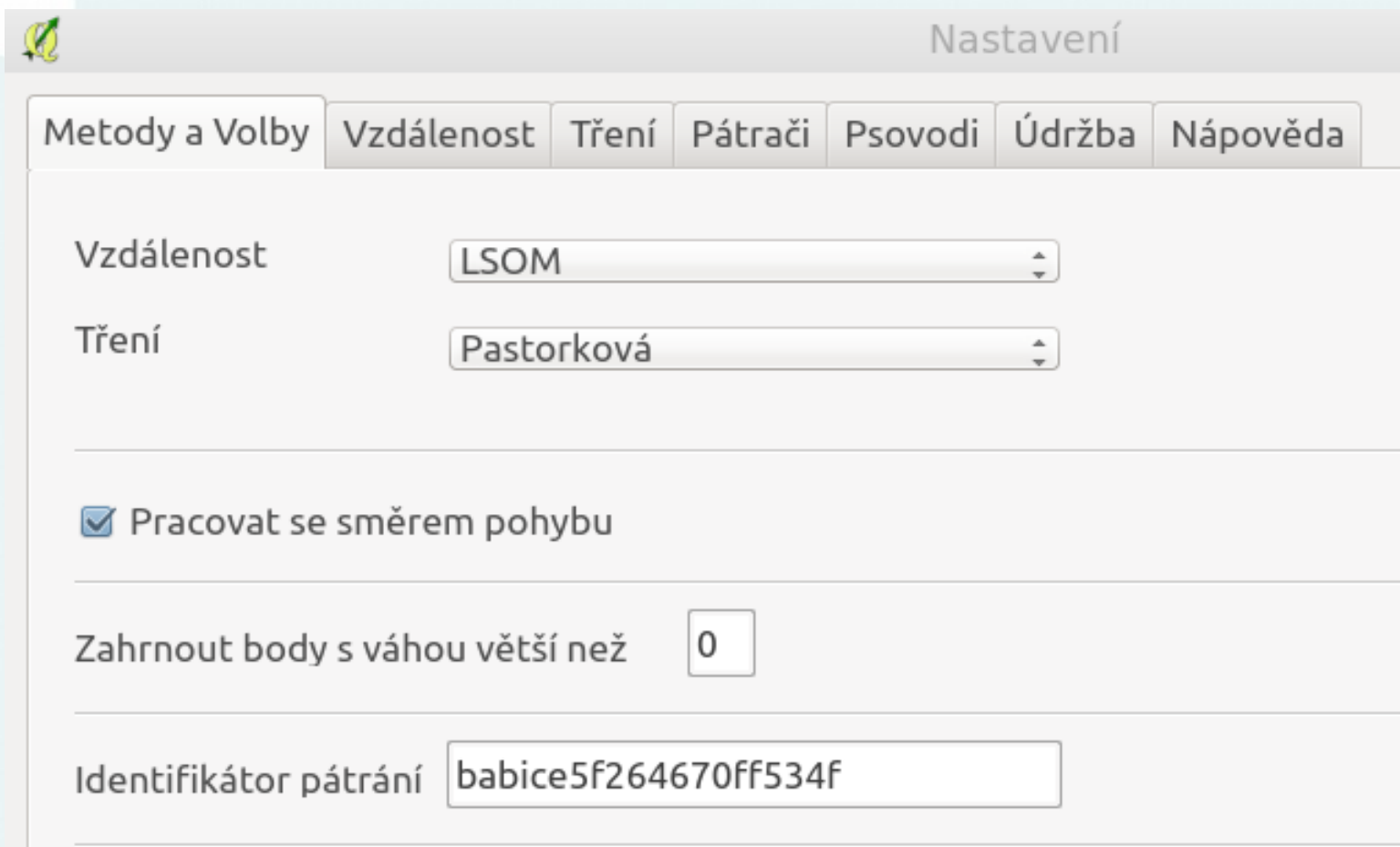


Expertní mód

- Import GPX
- Sledování pátračů
- Komunikace s pátrači
- Nastavení parametrů
- Možnost optimalizace tisku
- Možnost připojení on-line služeb, jako např. Bing Maps
- ...



Nastavení parametrů / 1



Nastavení

Metody a Volby Vzdálenost Tření Pátrači Psovodi Údržba Nápověda

Vzdálenost LSOM

Tření Pastorková

☒ Pracovat se směrem pohybu

Zahrnout body s váhou větší než 0

Identifikátor pátrání babice5f264670ff534f



Nastavení parametrů / 2

Nastavení

Metody a Volby **Vzdálenost** Tření Pátrači Psovodi Údržba Náповěda

LSOM Hill UK Vlastní

	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	95%
Dítě 1-3	110	250	300	420	600	1150	1600	2100	4450
Dítě 4-6	100	210	480	750	950	1300	1680	2570	5470
Dítě 7-12	230	470	850	1390	1980	3000	4050	5150	10200
Dítě 13-15	500	1100	1470	1850	2200	3030	3790	4370	14430
Deprese	140	330	560	870	1180	1760	2430	3220	18140
Psychická nemoc	220	450	710	980	1230	2250	3470	4700	11730
Retardovaný	230	460	830	1340	1850	2880	3900	5020	23900
Alzheimer	190	390	640	970	1280	1900	2530	3200	10320
Turista	450	920	1410	1990	2560	3150	4310	5760	15150
Demence	190	390	640	970	1280	1900	2530	3200	10320

Zrušit OK

On – line aplikace pro Android

- Doplňková aplikace pro komunikaci s pátracími týmy
- Vyvíjena v jazyce Java s Android SDK



Postup užití a datové toky

- 5 kroků k monitorování
 - Zapnutí GPS
 - Zapnutí datových přenosů
 - Zadání jména
 - Naskenování kódu pátrání
 - Připojení k serveru



Nastavení

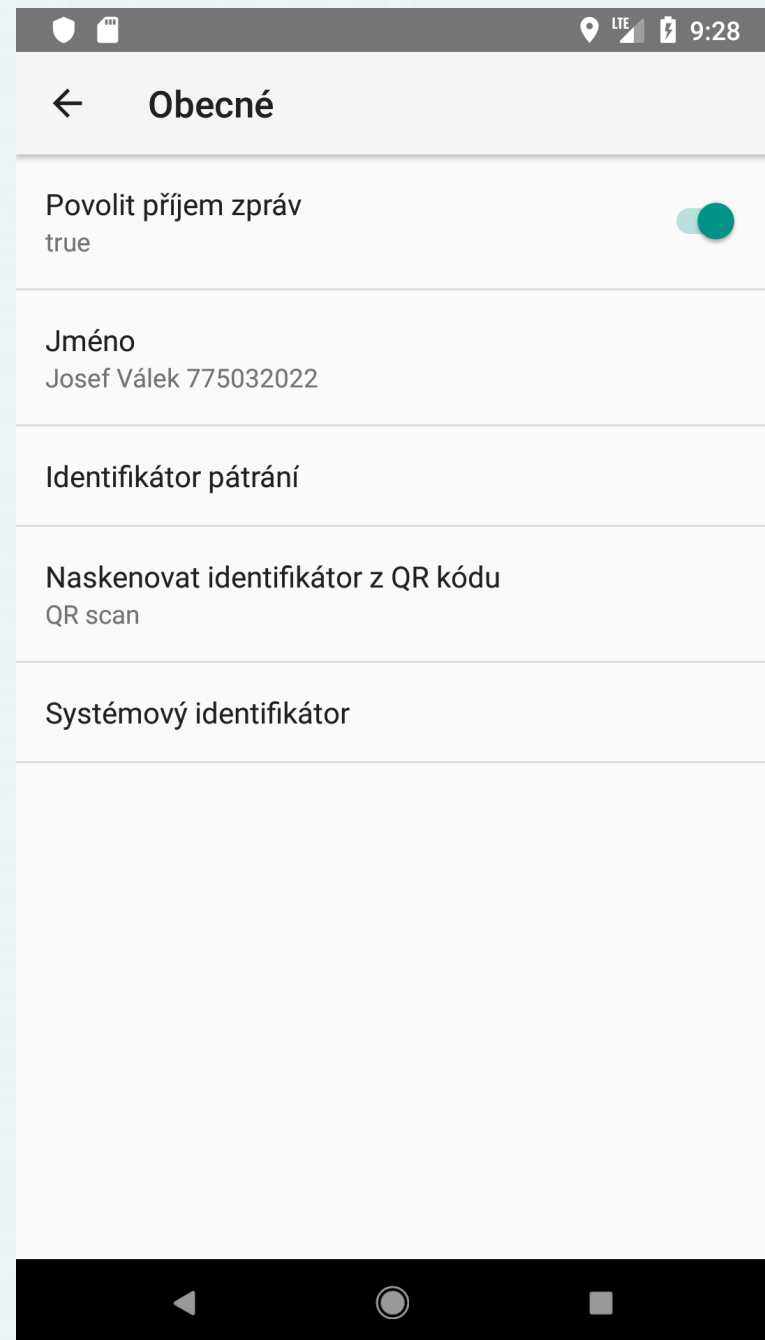
Jméno

Josef Válek 775032022

Identifikátor pátrání

Naskenovat identifikátor z QR kódu

QR scan

A screenshot of a mobile application's settings screen. The status bar at the top shows a shield icon, LTE signal, battery level, and the time 9:28. The title bar has a back arrow and the word 'Obecné'. The settings list includes: 'Povolit příjem zpráv' with a toggle switch set to 'true'; 'Jméno' with the value 'Josef Válek 775032022'; 'Identifikátor pátrání'; 'Naskenovat identifikátor z QR kódu' with the value 'QR scan'; and 'Systémový identifikátor'. The bottom of the screen shows the Android navigation bar with back, home, and recent apps buttons.

← Obecné

Povolit příjem zpráv
true

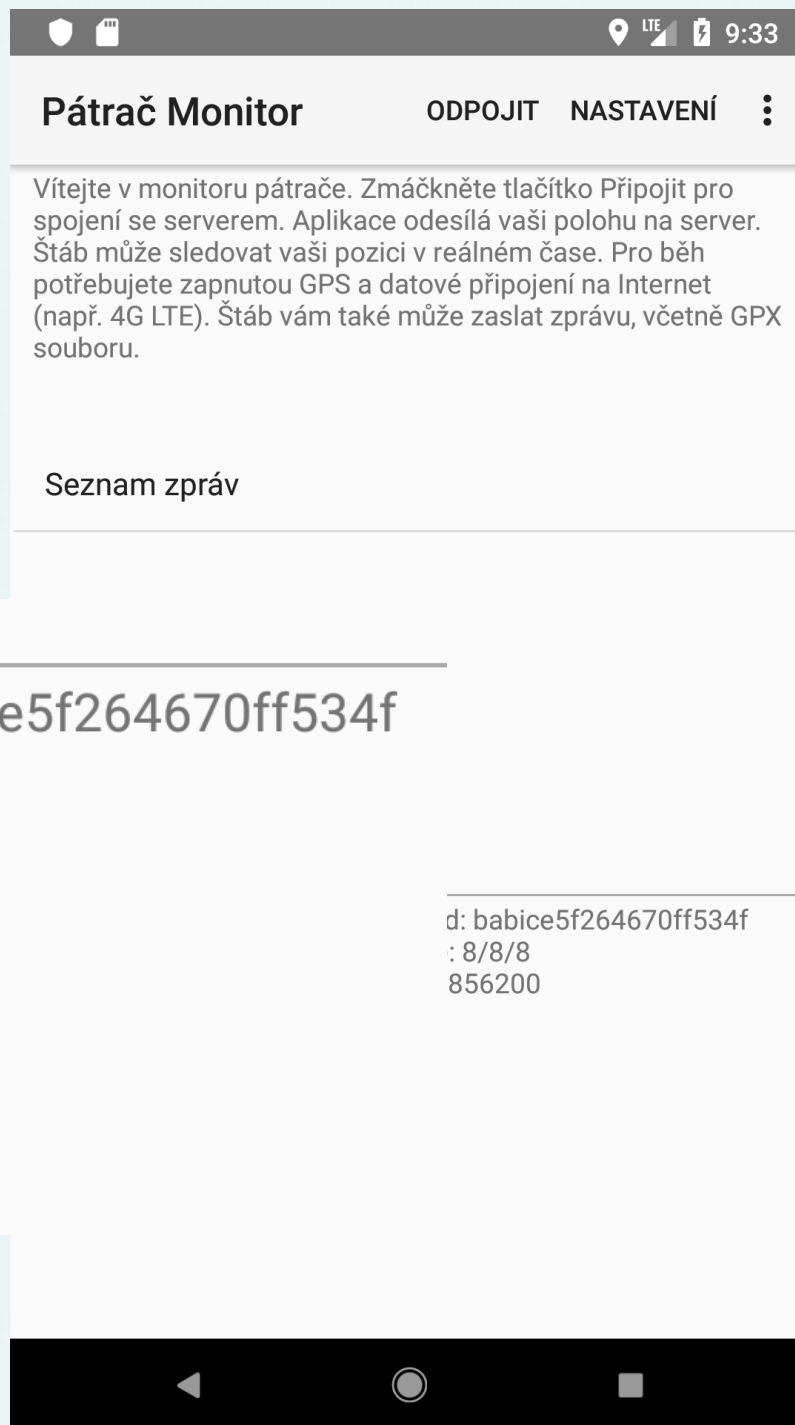
Jméno
Josef Válek 775032022

Identifikátor pátrání

Naskenovat identifikátor z QR kódu
QR scan

Systémový identifikátor

Připojení k serveru



SessionId: 5bfba9902628 SearchId: babice5f264670ff534f
Pozice získané/logované/odeslané: 8/8/8
Longitude: 18.129898 Latitude: 49.856200

d: babice5f264670ff534f
: 8/8/8
856200

Sleduji pohyb

Automaticky aktualizovaný seznam zpráv



Seznam zpráv

2017-11-02 13:14:55: Podívej se na přílohu. (@)



Další možnosti

- Zobrazení pozice pátračů v mapě
- Zobrazení stop pátračů v externí aplikaci (např. Locus Map).
- Zasílání zpráv
- Pohotovostní mód – Alarm v případě nového pátrání



Zobrazení pátrače v Quantum GIS

