# **GPS KATASTER základné inštrukcie:**

#### Obrázok:

- 1. Úvodná základná obrazovka programu GPS KATASTER
- 2. Nastavenie projektu
- 3. Nastavenie názvu a typu, zistenie ID pre registrovanie LICENCIE
- 4. Načítavanie externých súborov SHP,OFM
- 5. Čítanie správ z GPS NMEA
- 6. Ďalšie nastavenia
- 7. Registrácia Licencie pre ostrú verziu programu
- 8. Náhľad do informácie z KATASTRA (potrebné internetové pripojenie)
- 9. Náhľad do Google maps so zakreslením nameraných bodov, vzdialenosti a plochy
- 10. Pohľad do máp (aj bez bez pripojenia k internetu)



## Obrázok č.1

Hlavná časť aplikácie, kde si zápisom aktuálnej polohy zaznamenávate záujmové body (D).

Manuálny zápis (E) je možné nahradiť automatickým a to kedykoľvek zapnutím obr.2 nastavenie projektu obr.6 Ďalšie nastavenia Automatický zápis polohy.

Ďalej sú tam info o Nazve aktuálneho projektu, WGS polohe a nadmorskej výške, nameranej vzdialenosti , plochy a počet zaznamenaných bodov.

Z tejto plochy kedykoľvek viete pozrieť náhľad (B) (C) aktuálnej pozície v KATASTER PORTALI s aktuálnymi údajmi o vlastníkovi (za predpokladu že máte pripojenie k internetu) alebo do Google máp.

Pripojenie internetu môžete použiť aj pripojením cez WiFi na hot spot mobilného telefónu.

#### Obrázok č.2

Android Emulator - VisualStudio\_android-23\_x86\_phone:5554

<u> </u>	🕈 🎽 7:52
GPS Kataster	
Nastavenie názvu a t	ypu projektu
Načítanie súboru SH	P
Načítanie uloženého	merania TXT
Načítanie orto-foto si	nímkov
Uloženie zaznamena	ných bodov na disk
Čítanie NMEA správy	·
Ďalšie nastavenia	
POTVRDIŤ A ZATVORIŤ	
$\bigtriangledown$	0

Výberové menu po spustení Nastavenie projektu zo základnej obrazovky obr.č.1 (A). Tu je možne si projekt doplniť externými vrstvami SHP , vlastných uložených meraní TXT alebo obohatiť ortofoto snímkami. Tieto vrstvy nevyžadujú internetové pripojenie. Ďalej si v čítaní NMEA správy zistíte aké hodnoty zasiela GPS modul do vášho zariadenia.

•	10:02
GPS Kataster	
Nastavenie názvu projektu:	_
Novy projekt	
Vyššia — Nastavenie presnosti — Nižšia	
Typ projektu:	
O Zápis samostatných bodov	
Zápis polygónu	
🔿 Zápis linie	
ID zariadenia: 1095 Zariadenie nie je registrované! Registrovaním získ využitie!	ate plné
ZAPÍŠ ZMENY	
	1

#### Obrázok č.3 Nastavenie názvu a typu projektu

Pred každým meraním spojeným so zápisom polohy je dôležite nastaviť si názov projektu (jedinečný výstižný názov).

Taktiež vám tu program dáva ID vášho zariadenia a informuje či máte plnú alebo demoverziu.

Typy projektu prednastavený je zápis polygónu (doporučujeme nemeniť).

-	3	♥ <sup>™</sup> 2 10:03
G	/storage/emulated/	D
N		
N	Music	
N	Podcasts	
U	Ringtones	
Č	Alarms	
Ď	Notifications	
	Pictures	
	Movies	
	Download	
	DCIM	
	1 0	
2	0	

# Obrázok č. 4 **Načítanie súboru SHP a ortofoto** snímkov

Načítanie súboru SHP alebo načítanie orto foto snímkov. Prehľadávanie adresárov kde sa nachadzaju Oroto foto snímky alebo SHP.

My do poručujeme si v internom uložišti zariadenia dať do rootu adresár pre orto foto snímky s názvom ORTOFOTO\_MAPY, a pre SHP súbory adresár s názvom GPS\_MAPY.

Dôležité:

Pre spätné načítanie nameraných súborov odporúčame pred prvým použitím GPS pripojiť cez USB z Vaším PC pomocou Vášho PC v internom disku zariadenia GPS si vytvorte adresár z názvom: merania

Do tohto adresára sa Vám budú ukladať merania z názvom projektu.

GPS Katast	er	♥ 🏰 🔒 10:22
Počet satelitov WGS šírka: WGS dĺžka: Rychlosť v km/h Odch.mer. PDOP Fix bod:		
Q	0	

# Obr. č.5 Čítanie NMEA správy

Pohľad na čítanie NMEA správy.

Kde je uvedené koľko satelitov prijíma zariadenie, WGS súradnice a nadmorská výška.

Rýchlosť ktorou sa pohybujete, kvalita presnosť PDOP signálu.

Fix udáva aký typ správy zariadenie prijíma:

0-nie je fixovaný bod, 1-fix signal,2-DGPS fix,3-PPS fix,4-Real Time Kinematic,5-Float RTK



# Obr.č.6

## Ďalšie nastavenia:

Registrácia ta slúži na zaregistrovanie zariadenia na plnú verziu.

JTSK-(JTSKO3) – zapnúť/ vypnúť jedná sa o to či prijatú polohu prepočítať o posun pre JTSKO3 (kartografické mapy sú v JTSK)

Vyfarbenie polygonov (SHP súboru) pred samotným načítaním SPH súboru môžete zadať či tieto plochy farbiť zelenou farbou. Použitie pri meraní obrovských plôch LPIS dielov sa môžete "stratiť" či ste alebo nie ste vo vnútri plochy (tým že budete vo vnútri plochy budete vidieť že ste na zelenej strane plochy)

Posledné Automatické načítania tie zaručia že keď

spustite program načítajú sa posledné otvorené SPH a ORTOFOTO (toto sa pri načítaní MAPY aj ORTO FOTO zapne automaticky v prípade potreby to môžete deaktivovať). Mapy CKN a EKN tieto prepínače umožňujú v pohľade do máp vložiť CKN mapy alebo EKN (vyžaduje



internetové pripojenie)

# Obr.7. REGISTRÁCIA.

Do poľa vpíšete licenčné číslo a program sa prepne do ostrej verzie.

#### (B) INFORMÁCIA Z KATASTRA

Obr.č.8,9,10



Ukazujú aké informácie priamo v teréne viete zistiť za predpokladu že máte internetové pripojenie a to buď priamo zariadením cez SIM kartu alebo pripojením cez Wi Fi na iné zariadenie ktoré je schopné zdieľať internet.

Na tejto mapke si dokáže zapnúť aj ďalšie vrstvy ako sú E parcely viď tento obrázok zelená ikona s červenou šípkou.

Na obrázku je možne hľadať kú pomocou textu, zadaním názvu kú, adresy a pod.

#### Obr.9



#### Obr.10 hľadanie Katastra pomocou textu



Obr. č.11. **(C)***Náhľad do Google máp* na tejto mapke sa zobrazí poloha v teréne spoločne z nameranou plochou a vzdialenosťou. Klikom na marker (značku) polohy si viete prepnúť medzi nameranou polohou a vzdialenosťou.





## Obr. č.11.

# Pohľad do položky Pohľad do máp (F) z hlavnej položky obr.č.1.

Jednoduchý náhľad o aktuálnej polohe na načítanej externej SPH vrstve, Orto foto mape alebo vlastnej uloženého projektu merania.

• Tu sa zobrazujú externé vrstvy načítané zo súboru SHP(nevyžadujú internet)

- Ortofoto mapy (nevyžadujú internet)
- Samotné meranie (čiara modrej farby)

• CKN mapy celej SR (čierna alebo žltá [keď sú OFM] farba vyžaduje internet)

• CKN mapy celej SR (zelená farba vyžaduje internet)

Samotná výmera aj prejdená vzdialenosť plus aktuálna

poloha (JTSK –JTSK03) a (WGS súradnice).