

## Návod na obsluhu GNSS Trimble R4

### Práce se zakázkou, měření a registrace měřených dat

#### *Založení zakázky*

MĚŘENÍ → JOBY → NOVÝ JOB → Zadat název jobu → Ponechat šablonu Krovak 2013 (zkontrolovat Grid – nárůst Jih-Západ) → AKCEPTOVAT  
(pokud již zakázka existuje a chcete v ní pokračovat, stačí ji pouze otevřít MĚŘENÍ → JOBY → OTEVŘÍT JOB, pokud chcete změnit nastavení již existující zakázky, zvolte MĚŘENÍ → JOBY → VLASTNOSTI JOBU)



#### *Vložení souřadnic*

VLOŽIT → BODY → Vyplnit číslo bodu, Y, X, Z (zaškrtnou/nezaškrtnout volbu pevný bod) → ULOŽIT

#### *Měření bodů*

Po zmáčknutí tlačítka MĚŘENÍ se zobrazí několik režimů:

- CZEPOS\_RTK – fixace k nejbližší stanici sítě CZEPOS - RTK
- **CZEPOS\_iMAX-GG – síťové řešení sítě CZEPOS – preferujte - RTK**
- Statika – statický režim měření
- VRS\_NOW\_CZ - síťové řešení sítě Trimble VRS Now - RTK

**Po výběru zvoleného režimu (pokud vyberete některý z RTK režimů) a metody (MĚŘENÍ BODŮ, KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ) se bude aparatura chvíli připojovat do výpočetního centra zvolené sítě a ve chvíli, kdy začne dostávat přesné korekce, tak ohlásí „Inicializace dosažena“ a dole na displeji se zobrazí informace FIXOVÁNO s informací o aktuální přesnosti měření.**

**Pokud se dole na displeji objevuje informace FLOAT nebo aparatura oznámí „Inicializace ztracena“, přístroj neměří s geodetickou přesností.**

#### **MĚŘENÍ BODŮ**

- Rychlý bod – jedná se o podrobný bod, během jedné vteřiny proběhne jedno měření a souřadnice se uloží
- Podrobný bod – jedná se o pomocné body (stanoviska, orientace a jinak důležité body), během pěti vteřin proběhnou tři měření, naměřené hodnoty se zprůměrují a uloží – body by měl být s dostatečným časovým odstupem zaměřen ještě jednou (několikrát měřený bod se čísluje s desetinnou tečkou a číslem opakování – příklad 3x měřeného bodu – poprvé 4001.1, podruhé 4001.2, potřetí 4001.3 – dodržení tohoto postupu je důležité pro správnou tvorbu protokolu průměrování např. pro KÚ)

#### **KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ**

Lze nastavit, jestli se budou body ukládat automaticky anebo například, pokud se anténa zastaví na určitý časový úsek – metoda Stop and Go. Také lze nastavit, jestli se body budou ukládat po určité konstantní vzdálenosti nebo konstantním časovém intervalu

### Práce se zakázkou, vytyčování a registrace měřených dat

Práce se zakázkou je stejná jako u měření. Po zmáčknutí tlačítka Vytyčování se zobrazí několik režimů:



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- CZEPOS\_RTK – fixace k nejbližší stanici sítě CZEPOS - RTK
- **CZEPOS\_iMAX-GG – síťové řešení sítě CZEPOS – preferujte - RTK**
- VRS\_NOW\_CZ - síťové řešení sítě Trimble VRS Now – RTK

Zde je možnost vytyčovat buď samostatné body ze souřadnic anebo linie a body od těchto linií odsazené pomocí staničení a kolmice. Po výběru příslušné funkce se bude aparatura opět inicializovat.

Při vytyčování se na displeji zobrazují směrové vektory s odchylkami od správné polohy.

Pakliže je bod vytyčen, je možné ho uložit pod jiným číslem a do poznámky se automaticky zapíše původní číslo bodu.

## Export měřených dat

### *Ukončení měření a export souřadnic*

ESC → MĚŘENÍ → KONEC KONVENČNÍHO MĚŘENÍ → JOBY → Tlačítko 1/2 → IMPORT/EXPORT → EXPORTOVAT UŽIVATELSKÝ FORMÁT → Vybrat formát souboru → Vybrat Zaokrouhlení „cm“ (je možné nastavit Použit body do RRRRMMDD – nastavit aktuální datum, např. 2.10.2015 jako 20151002) → ENTER → AKCEPTOVAT

**Pozn.:** Pro přenos dat je možné připojení externího paměťového zařízení (flashdisc). Soubor s exportovaným měřením je uložen v adresáři: Trimble data/SPSZ/Export/

## **Vypnutí**

!!! Podržet ZELENÉ TLAČÍTKO → SHUTDOWN → YES !!!