

Protokol určení bodů technologií GNSS

| | | |
|--|---|----------------------|
| lokalita (název): Radomyšl | katastrální území: Radomyšl | okres: Strakonice |
| zhotovitel: M. Částka, s.r.o., Mrkvičkova 1091/2, Praha | protokol zpracoval: Ing. Edita Lišková | dne: 15.12.2021 |

I. Přístroje GNSS

| | | | | |
|------------|-------------|--|--|--|
| přijímače: | GPS+GLONASS | | | |
| výrobce: | Leica | | | |
| typ: | CS20 | | | |
| číslo: | 3272203 | | | |
| antény: | | | | |
| výrobce: | Leica | | | |
| typ: | GS18 | | | |
| číslo: | 3601269 | | | |

II. Zaměření (datum): 25.11.2021

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|
| metoda: RTK s VRS | použitá stanice nebo síť: CZEPOS | přístupový bod: MAX3C-GG |
| interval záznamu: 1s | elevační maska: CZ_JT18 | výška antény vztažena k: ARP (spodek závitu) |

na nově určovaných bodech:

| | | | | | |
|-------------------------------|----|-----------------------------------|-----|----------------------------------|---|
| minimální observační doba: | 5s | maximální hodnota PDOP (GDOP): | 3.9 | nejmenší počet zaměření bodu: | 2 |
|-------------------------------|----|-----------------------------------|-----|----------------------------------|---|

III. Geocentrické souřadnice

| |
|---|
| zpracovatelský program (název a verze): Leica Captivate 3.20 |
| souřadnice nepřipojeny/připojeny do: připojeno do ETRS89 |
| kontrola připojení: kontrola provedena pomocí výsledků nezávislého monitoringu VÚGTK |

IV. Transformace do S-JTSK

| |
|---|
| použit transformací postup: zpřesněná globální transformace mezi ETRS89 a S-JTSK |
| zpracovatelský program (název a verze): Leica Captivate 3.20 |

V. Přílohy s jednotlivými výstupy z aparatur a zpracovatelských programů:

počet stran:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | s hodnotami zaznamenanými aparaturou v průběhu měření: (číslo bodu, výška antény, vztahný bod antény, počty družic, hodnota PDOP nebo GDOP, časy observačních dob a další údaje) | 2 |
| 2 | s nastavením parametrů a s výsledky a charakteristikami přesnosti početního zpracování vektorů | |
| 3 | se souřadnicemi identických bodů pro transformaci spolu s odchylkami dosaženými po transformaci | |
| 4 | schéma rozložení identických bodů (ve vhodném měřítku nebo s uvedením vzdáleností mezi nimi v km) | |
| 5 | s hodnotami odchylek dosažených na kontrolních bodech pro připojení geocentrických souřadnic | |
| 6 | výpočet výsledných souřadnic nově určovaných bodů a hodnoty dosažené na kontrolních bodech pro připojení | |

VI. Poznámky a doplňující upřesnění pracovního postupu:

GNSS protokol o RTK observacích

=====

Informace o zakázce:

Název zakázky: RADOMYSL1125

Datum a čas voření: 25.11.2021; 09:56

Typ přístroje: CS20

Výrobní číslo: 3272203

Vypočteno schváleným transformačním programem Leica Captivate 3.20

s nastavením globální transformace bez volby identických bodů pro data pořízená v období od 1.1.2018:

Volby souřadnicového systému:

Souřadnicový systém: CZ_JT18

Model geoidu: CZ_Bpv10

Elipsoid: Bessel

Seznam GNSS obsevací a průměrných souřadnic

=====

| Bod | Třída | Y | X | H | H.ant | Datum | Čas | GDOP | PDOP | 3Dkval | Družice | RTK poz. | Mountp. | Podtrida |
|----------------|-----------|------------------|-------------------|---------------|-------|----------|----------|------|------|--------|-----------|----------|-----------|----------|
| RTCM-Ref 1885 | RE | 788531.74 | 1122759.61 | 464.61 | | 25.11.21 | 09:57:38 | 0.00 | 0+0 | | Fixní (P) | | | |
| 139-329 | ME | 788536.07 | 1122767.56 | 462.73 | 2.00 | 25.11.21 | 09:59:45 | 2.7 | 1.6 | 0.03 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-328 | ME | 788530.79 | 1122766.21 | 462.75 | 2.00 | 25.11.21 | 10:00:11 | 2.8 | 1.5 | 0.03 | 6+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-326 | ME | 788532.04 | 1122762.02 | 462.82 | 2.00 | 25.11.21 | 10:00:58 | 2.7 | 1.6 | 0.03 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 157-1 | ME | 788532.45 | 1122758.34 | 462.80 | 2.00 | 25.11.21 | 10:02:04 | 3.3 | 2.0 | 0.04 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-332 | ME | 788543.81 | 1122762.99 | 462.35 | 2.00 | 25.11.21 | 10:02:51 | 2.8 | 1.7 | 0.05 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-331 | ME | 788537.06 | 1122773.84 | 462.48 | 2.00 | 25.11.21 | 10:03:31 | 2.8 | 1.7 | 0.05 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-324 | ME | 788524.63 | 1122770.60 | 462.56 | 2.00 | 25.11.21 | 10:03:57 | 3.5 | 2.0 | 0.04 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 3 | ME | 788526.98 | 1122768.91 | 462.67 | 2.00 | 25.11.21 | 10:06:42 | 3.5 | 1.9 | 0.05 | 5+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 2 | ME | 788536.60 | 1122770.97 | 462.70 | 2.00 | 25.11.21 | 10:07:30 | 3.9 | 2.1 | 0.04 | 6+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 1 | ME | 788532.20 | 1122760.62 | 462.85 | 2.00 | 25.11.21 | 10:08:08 | 3.0 | 1.6 | 0.04 | 7+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-332 | ME | 788543.82 | 1122763.01 | 462.42 | 2.00 | 25.11.21 | 11:10:24 | 2.8 | 1.5 | 0.05 | 8+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-332 | PR | 788543.82 | 1122763.00 | 462.38 | | 25.11.21 | 11:10:24 | | | 0.04 | 0+0 | | NIC | |
| 139-326 | ME | 788532.06 | 1122762.02 | 462.85 | 2.00 | 25.11.21 | 11:11:40 | 3.8 | 2.3 | 0.07 | 6+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-326 | PR | 788532.05 | 1122762.02 | 462.84 | | 25.11.21 | 11:11:40 | | | 0.02 | 0+0 | | NIC | |
| 1 | ME | 788532.20 | 1122760.61 | 462.80 | 2.00 | 25.11.21 | 11:12:04 | 2.5 | 1.4 | 0.05 | 8+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 1 | PR | 788532.20 | 1122760.62 | 462.82 | | 25.11.21 | 11:12:04 | | | 0.03 | 0+0 | | NIC | |
| 157-1 | ME | 788532.45 | 1122758.32 | 462.78 | 2.00 | 25.11.21 | 11:12:28 | 3.1 | 1.8 | 0.05 | 8+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 157-1 | PR | 788532.45 | 1122758.33 | 462.79 | | 25.11.21 | 11:12:28 | | | 0.02 | 0+0 | | NIC | |
| 139-328 | ME | 788530.77 | 1122766.20 | 462.73 | 2.00 | 25.11.21 | 11:13:04 | 2.7 | 1.5 | 0.04 | 8+2 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-328 | PR | 788530.78 | 1122766.21 | 462.74 | | 25.11.21 | 11:13:04 | | | 0.02 | 0+0 | | NIC | |
| 3 | ME | 788527.00 | 1122768.89 | 462.65 | 2.00 | 25.11.21 | 11:13:28 | 2.7 | 1.5 | 0.04 | 8+2 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 3 | PR | 788526.99 | 1122768.90 | 462.66 | | 25.11.21 | 11:13:28 | | | 0.02 | 0+0 | | NIC | |
| 139-324 | ME | 788524.63 | 1122770.61 | 462.46 | 2.00 | 25.11.21 | 11:14:28 | 3.0 | 1.8 | 0.03 | 8+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |
| 139-324 | PR | 788524.63 | 1122770.60 | 462.51 | | 25.11.21 | 11:14:28 | | | 0.05 | 0+0 | | NIC | |
| 139-331 | ME | 788537.05 | 1122773.87 | 462.46 | 2.00 | 25.11.21 | 11:14:56 | 2.2 | 1.3 | 0.03 | 8+3 | 5 | MAX3C-MSM | GNSS fix |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------------------|--------|------|----------|----------|-----|-----|------|-----|---|--------------------|
| 139-331 | PR 788537.05 | 1122773.85 | 462.47 | | 25.11.21 | 11:14:56 | | | 0.02 | 0+0 | | NIC |
| 2 | ME 788536.60 | 1122770.97 | 462.62 | 2.00 | 25.11.21 | 11:15:23 | 2.2 | 1.3 | 0.02 | 8+3 | 5 | MAX3C-MSM GNSS fix |
| 2 | PR 788536.60 | 1122770.97 | 462.66 | | 25.11.21 | 11:15:23 | | | 0.04 | 0+0 | | NIC |
| 139-329 | ME 788536.08 | 1122767.57 | 462.70 | 2.00 | 25.11.21 | 11:15:54 | 2.8 | 1.5 | 0.02 | 8+2 | 5 | MAX3C-MSM GNSS fix |
| 139-329 | PR 788536.08 | 1122767.56 | 462.72 | | 25.11.21 | 11:15:54 | | | 0.01 | 0+0 | | NIC |

Legenda tříd:

M.....měření GNSS

PR....průměr z více GNSS měření

RE...reference

PE...pevný bod

NA...navigační

Legenda podtříd:

GPS fixo ... ambiguity z GPS určeny jako celá čísla

GNSS fix ... ambiguity z GPS+GLONASS určeny jako celá čísla

ÁDNÝ žádná podtřída (u průměrů)

Fixní (P ... Bod s fixní polohou

H-ant: Výška antény je uvedena k ARP (základnový bod antény). V tomto případě je to spodní okraj závitu.

Interval záznamu RTK pozic je 1 sekunda.