|  |  |
| --- | --- |
| Zhotovitel: | Datum: |
| AFRY CZ s.r.o. | 07/2023 |
|  | |
| Zastoupený: | Číslo zakázky: |
| Ing. Petr Košan | 2023/0073 |
|  | |
| Autorský kolektiv: |  |
| Ing. Petr Rothe  Lukáš Kubík |  |
|  | |
| Kontrola: | |
| Ing. Vašek Bartůněk |  |
|  | |
| Objednatel: | |
| OV-a  OV architekti s.r.o. | |
|  | |
| Zastoupený: | |
|  | |

LOKALITA TIBA BEROUN

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Obsah

[1 ÚVOD 3](#_Toc136250305)

[2 podklady 3](#_Toc136250306)

[3 Geodetické práce 3](#_Toc136250307)

[3.1 Technický postup 3](#_Toc136250308)

[3.2 Podrobné měření 3](#_Toc136250309)

[3.3 Kancelářské práce 3](#_Toc136250310)

[3.4 Katastr nemovitostí 4](#_Toc136250311)

[3.5 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ 4](#_Toc136250312)

# ÚVOD

Pro účely projektové přípravy bylo provedeno geodetické doměření území v rozsahu potřebném pro projektovou dokumentaci.

Geodetické práce byly prováděny v městě Beroun u bývalého závodu TIBA.

# podklady

Podkladem pro zaměření byl zadaný rozsah měření, platná katastrální mapa.

# Geodetické práce

## Technický postup

Polohové určení bodového pole bylo provedeno metodou GNSS s připojením na referenční síť CZEPOS a doplněno o další potřebné body trigonometricky, polární metodou. U bodů PBPP bylo provedeno dvojí nezávislé měření metodou RTK s časovým posunem při dodržení časového intervalu v rozmezí min. 1 hodina mezi oběma měřeními. Celkem byl každý bod měřen 2x. Pro výpočet S-JTSK souřadnic a Bpv výšek byla použitá zpřesněná globální transformace mezi ETRS89 a S-JTSK, realizace od 1.1.2018.

Výškové určení PBPP bylo provedeno trigonometricky s připojením na nivelační body 2.řádu BI-122.3 pořadu BI Plzeň – Praha a PNS SC 004 – 68 Beroun

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: Bpv.

Nově určené body PBPP 5001 až 5008 byly v terénu dočasně stabilizovány ocelovými hřeby, nebo kolíky a nebyly od nich zhotoveny geodetické údaje a místopisy.

Zaměření a určení souřadnic bylo ověřeno při měření robotickou totální stanicí Sokkia iX-1201. Polní software: GeoPro Field Jul 12, 2021 (GeoPro Field V4.1.0.0)

Seznam nově určovaných bodů PBPP

č.b Y X Z

5001 770142.924 1053547.423 229.288

5002 770114.050 1053630.764 225.771

5003 770090.701 1053700.230 224.143

5004 770049.962 1053790.290 222.514

5005 769948.974 1053724.527 221.705

5006 769879.503 1053684.346 221.219

5007 769773.238 1053628.001 221.346

5008 769788.551 1053545.848 221.351

## Podrobné měření

Polohopisné a výškopisné měření bylo provedeno metodou elektronické tachymetrie v měřítku 1:500 robotickou totální stanicí Sokkia iX1200.

Použité přístroje, metody, kvalita výchozího bodového pole a dosažená kritéria přesnosti nám zaručují u podrobných bodů dosažení předepsané třídy přesnosti.

## Kancelářské práce

Souřadnice a výšky podrobných bodů byly vypočteny programem Geus 24. Kresba polohopisu a popisu byla řešena programem Autocad,

Polohopisné a výškopisné zaměření bylo vykresleno v  měřítku 1:500 ve rozvrženích.

## Katastr nemovitostí

Z Katastrálního úřadu byla získána kresba mapy KN ve formátu DGN, který byl převeden do formátu DWG a poskytnut jako další podklad projektantům. Poloha mapy KN nebyla ověřena měřením identických bodů.

k.ú. Beroun 302868

## INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V terénu byly zaměřeny povrchové znaky inženýrských sítí.

**V Praze 07/2023**

**Petr Rothe**