

Technická špecifikácia Diela

Vybudovanie 7 pilierov – geodetických bodov ťažkou hĺbkovou stabilizáciou, ktoré budú po doplnení špeciálnych platní na hlavy pilierov (platne nie sú súčasťou dodávky) tvoriť geodetickú kalibračnú základnicu na kalibráciu geodetických dĺžkomerných prístrojov. Geodetická kalibračná základnica bude slúžiť na metrologické účely, preto je nutné pri realizovaní pilierov dodržať stanovenú presnosť čo sa týka dĺžok medzi jednotlivými piliermi, smerového a výškového usporiadania pilierov a zvislosti pilierov.

Informácie o lokalite

Lokalita: KÚ obce Viničné, lokalita Lúčne diely

Pozemok: parcelné číslo 2200/9, LV č.1

Vlastník: Obec Viničné, ktorá s vybudovaním na svojom pozemku súhlasí

Počet pilierov: 7, označenie P1- P7

Polohové súradnice pilierov:

Súradnicový systém: S-JTSK (JTSK)

EPSG kód súradnicového systému: EPSG::5513

Označenie piliera	Y (m)	X (m)
P1	557868,39	1270257,93
P2	557883,67	1270231,10
P3	557926,76	1270155,44
P4	557997,66	1270030,95
P5	558082,46	1269882,06
P6	558139,45	1269781,99
P7	558168,64	1269730,74

Výšky pilierov

Výškový systém: Bpv

EPSG kód výškového systému: EPSG::8357

Zrovnávacía rovina vrchu každého piliera = 149,80 m

Zrovnávacía rovina vrchnej časti betónového základu každého piliera = 148,50 m

Požiadavky na stabilizáciu (rozmery, materiál) pilierov

Geodetická kalibračná základnica na kalibráciu elektronických dĺžkomerných prístrojov má pozostávať zo 7 pilierov. Pilier - geodetický bod základnice má byť realizovaný oceľovou výpažnicou (ďalej varná rúra) priemeru 300 mm, osadenou vo vrte priemeru 600 mm. Varná rúra má byť vyplnená v celej časti vrtu cementovou výplňou, pričom cementová výplň v samotnej varnej rúre môže byť doplnená zmesou cementového mlieka a kameniva resp.

prostým betónom. Hĺbka vrtu a podzemnej časti stabilizácie má byť minimálne 8 m. V úrovni terénu okolo varnej rúry má byť vybudovaný betónový základ výšky 1 m u každého bodu základnice v rovnakej úrovni. Výška betónového základu je daná kótou podľa výkresu vid'. Príloha č.1. Pôdorys betónového základu má byť štvorec so stranami realizovanými rovnobežne s osou základnice. V betónovom základe má byť centricky s varnou rúrou osadená ochranná a izolačná plastová korugovaná rúra priemeru 400 mm. Výška nadzemnej časti stabilizácie bodu má byť 1,30 m nad betónovým základom a varná rúra v tomto priestore má byť ošetrená protikoróznym náterom (2x) voči dlhodobým vplyvom. Priestor medzi varnou rúrou a plastovou rúrou nad betónovým základom má byť vyplnený izolačným materiálom keramzit. V severno-západnom rohu betónového základu má byť osadená kľincová nivelačná značka. Kľincová značka bude dodaná objednávateľom.

Požiadavky na presnosť realizovaných pilierov geodetickej kalibračnej základnice

Stredy jednotlivých pilierov geodetickej kalibračnej základnice sú dané súradnicami v S-JTSK a majú predstavovať jednu horizontálnu (vytyčovací) priamku. Odchýlky stredov vybudovaných pilierov základnice realizovaných stredom vrchu varnej rúry nadzemnej časti stabilizácie bodu nesmú prekročiť v priečnom smere ± 15 mm voči danej horizontálnej (vytyčovacej) priamke a ± 15 mm v pozdĺžnom smere od staničení horizontálnej (vytyčovacej) priamky vypočítaných zo súradníc. Výška každého piliera - vrchu varnej rúry má byť voči projektovanej výške realizovaná s presnosťou ± 25 mm. Výšky pilierov geodetickej kalibračnej základnice majú byť realizované v lokálnom horizonte. Zvislosť nadzemnej časti piliera (varnej rúry) má spĺňať podmienku maximálneho odklonu od zvislice 5 mm / 1 m výšky varnej rúry.

Súčasťou dodávky je:

- vybudovanie 7 pilierov v zmysle technickej špecifikácie stabilizácie (materiál, vŕtanie, betonáž, vybudovanie betónového základu, osadenie varnej a plastovej rúry, vyplnenie plastovej rúry izolačným materiálom, osadenie kľincovej nivelačnej značky) a požiadaviek presnosti,
- geodetické práce a činnosti v rámci realizácie prác (priebežná kontrola geometrických parametrov počas budovania bodov základnice, protokoly k meraniam autorizované geodetom, záverečná geodetická dokumentácia k realizácii bodov geodetickej základnice),
- porealizačná dokumentácia s parametrami jednotlivých pilierov – geodetických bodov základnice,
- odvoz a likvidácia odpadu,
- úprava terénu v okolí bodov v rámci stavebnej činnosti.

Predmetom dodávky nie je:

- zemné práce v celom profile medzi budovanými bodmi základnice,
- práce spojené s úpravou hlavy pilierov a osadenia vrchnej platne.