

ZVÄZOK 3 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmet zákazky: Hrubé terénne úpravy pre priemyselný park v Rimavskej Sobote_2B Etapa a geotechnický monitoring oporného múru

Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je vykonanie stavebných prác na hrubých terénnych úpravách (HTÚ), konštrukcii oporného múru, meracích zariadení slúžiacich na geotechnický monitoring oporného múru a následného vykonávania geotechnického monitoringu počas výstavby v nasledovnom rozsahu:

- **Odstránenie, uskladnenie a odvezenie ornice a výkopku**

Skrývka sa vykonáva z hornej časti pôdneho profilu, v závislosti na biologickom oživení a obsahu humusu, prípadne i z hlbšie uložených vrstiev pôdy (aktívny humusový horizont). Ornica sa odvezie a rozhrnie mimo staveniska na iné poľnohospodárske pozemky zodpovedajúcej kvality, ktoré si určí zhotoviteľ v súlade s rozhodnutím a vyňatí č.: OU-RS-PLO1-2023/008279-007, zo dňa 26.04.2023.

Výkop zeminy bude zrealizovaný do požadovanej hĺbky. Vytážená zemina môže byť v prípade vhodnosti (STN 73 6133) opätovne použitá do spätných zásypov. Ostatná vytážená zemina bude odvážaná na depóniu nachádzajúcu sa na príľahlom pozemku vo vlastníctve stavebníka.

- **Zhotovenie zhutneného násypu HTÚ**

Pracovná plošina je tvorená prvou vrstvou zhutnenej štrkodrviny frakcie 0-125 mm a hrúbky vrstvy max 30 cm zhutňovanej po vrstvách. Druhou vrstvou zhutnenej štrkodrviny frakcie 0-63 mm a hrúbky vrstvy max 30 cm zhutňovanej po vrstvách. A zvyšnými vrstvami (podľa výšky násypu) zhutnenej štrkodrviny frakcie 0-32 mm (0-22) a hrúbky vrstvy max 20 cm zhutňovanými po vrstvách.

- **Zabezpečenie svahov stavebnej jamy budovanej v rámci HTÚ**

Trvalé zabezpečenie svahov stavebnej jamy budovanej v rámci SO 01 HTU - II.b Etapy je riešené kombináciou dvoch typov konštrukcií - podzemnej pilótovej steny a gabiónového múru.

Pilótová stena je navrhnutá zo zvislých veľkopriemerových pilót Ø 900, ktoré sú kotvené pomocou lanových kotiev (L = 20 m) vo viacerých úrovniach. Lícna časť pilótovej steny bude obložená gabiónovými košmi max. hrúbky 500 mm, ktoré budú tvoriť pohľadovú a ochrannú funkciu. Horná hrana pilótovej steny bude ukončená železobetónovou rímsovou, ktorej zvislá pohľadová strana bude vytvorená pomocou prefabrikovaného mostného dielca. V konštrukcii rímsoy bude ukotvená zábrana proti pádu osôb výšky 1,1 m. Hladinu podzemnej vody za pilótovou stenou bude nevyhnutné znížiť pomocou drenážnych vrtov, ktoré budú inštalované pri realizácii výkopových prác jednotlivých výškových etáží.

Gabiónový múr tvoria jednotlivé gabiónové koše, ktoré budú tvoriť základnú bunkovú štruktúru a tvar gabiónového múru budú dodávané na stavbu predpripravené celky v zlisovanej forme. Na pripravenú konštrukciu podkladného betónu budú postupne ukladané jednotlivé drôtokamenné koše (gabióny) tak, aby dosiahli projektom predpísanú výškovú úroveň.

- **Odvodnenie**

Na odvedenie priesakových a zrážkových vôd z priestoru II.b Etapy bude slúžiť prirodzený odtok vody cez priepustnú štrkovú vrstvu a odvodňovací drenážny systém, ktorý bude tvorený:

- trvalým drenážnym odvodnením osadeným v päte gabiónového múru

- trvalým rigolom povrchového odvodnenia osadeným za korunou pilotovej steny a gabiónového múru
- Trvalým hĺbkovým odvodnením zeminového prostredia za pilotovou stenou
- Dočasnými odvodňovacími rebrami, ktoré budú osadené pod úrovňou pláne násypového telesa II.b Etapy a v päte pilotovej steny
- Dočasným rigolom povrchového odvodnenia, ktorý bude osadený v päte pilotovej
- Objektom vsakovaco-odparovacej jamy, resp. Dočasným poldrom, ktorý bol zrealizovaný v rámci stavebného objektu „SO 01 HTU - I.Etapa“ a do ktorého sú odvádzané všetky zrážkové aj priesakové vody z vyššie uvedených súborov

- **Oplotenie**

Stavenisko bude počas celej doby výstavby po obvode oplotené plotom

- **Geotechnický monitoring**

Zrealizovanie konštrukcií a zariadení potrebných na inštaláciu prístrojového vybavenia, súbor meraní a pozorovaní, ktoré budú realizované počas výstavby a tiež spracovanie výsledkov a ich meraní.

Jedná sa o súbor nasledovných meraní a pozorovaní:

- geodetické meranie 3D deformácií zárubného múru tvoreného pilotovou stenou a gabiónovým múrom;
- meranie napätí v lanových kotvách, ktoré budú zabezpečovať stabilitu pilotovej steny;
- sledovanie režimu a podzemnej vody.

Pre účely samotnej realizácie geotechnického monitoringu, ktorý spočíva v zbere Nameraných hodnôt, ich centrálnej evidencie, archivácie a prípravy podkladov pre vyhodnocovanie a tvorbu výstupných dát, bude zriadená kancelária geomonitoringu.

- **Projekt organizácie výstavby (POV)**

Súčasťou bude kompletne zariadenie staveniska vrátane všetkých stavebných zariadení, strojov, ubytovacích kapacít (ak je to potrebné), sanitárnych zariadení a pod., vrátane ich prepravy, stavby, uvedenia do prevádzky a demontáže a odvozu po ukončení prác (vrátane príslušných povolení). Súčasťou POV bude aj kontrolný a skúšobný plán podľa zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov a harmonogram.

- **Výrobnotechnická dokumentácia a Dielenská dokumentácia**
- **Manuál údržby stavby a Prevádzkové poriadky**
- **Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby**
- **Dokumentácia na kolaudáciu stavby**
- **Manažment kontrolných dní a projektovej komunikácie**
- **Environmentálny manažment v súlade s podmienkami rozhodnutia EIA**

V prípade, ak sú v súťažných podkladoch, v technických správach, vo Výkresoch/Projektovej dokumentácii alebo v inej dokumentácii poskytnutej verejným obstarávateľom uvedené konkrétne výrobky alebo konkrétny výrobca atď. podľa ustanovenia § 42 ods. 3 zákona, sú uvedené len ako referenčné v zmysle minimálnych technických parametrov. Uchádzači môžu ponúknuť v rámci ponuky popísané výrobky/zariadenia alebo ekvivalentné výrobky/zariadenia alebo výrobky/zariadenia s lepšími technickými parametrami ale len bez zníženia očakávanej životnosti, zvýšenia servisných nákladov a zhoršenia celkovej funkčnosti predmetu zákazky.