

TECHNICKÁ SPRÁVA - SO-001 TERÉNNE ÚPRAVY

ÚVOD - Stavebný objekt SO-001 bol navrhnutý z dôvodu, že celá obytná zóna sa nachádza v záplavovom území rieky Rimava, aby sa predišlo možným škodám na majetku budúcich majiteľov nehnuteľností.

ZEMINA Z PRÍPRAVNÝCH PRÁČ - Ako už bolo v projektovej dokumentácii v časti A. Sprievodná späva pre územné rozhodnutie konštatované, zahájenie výstavby si vyžiada v miestach stanovených projektovou dokumentáciou príslušnej odbornej profesie zrealizovať odhumusovanie pozemkov hrúbky cca 0,25 m. Vyzískaná ornica bude vo forme zemníka, resp. zemníkov dočasne deponovaná v riešenom území. Časť zeminy bude použitá v závere výstavby na spätné zahumusovanie v rámci sadových a terénnych úprav. Vyňatie z pôdneho fondu je riešené osobitným projektom, ktorý podlieha schvaľovaniu Okresnému úradu Rimavská Sobota, Pozemkový a lesný odbor.

ÚPRAVA ZEMÍN V PODLOŽÍ NÁSYPU - Pred úpravou zeminy v podloží násypu musí zhotoviteľ zaistiť odstránenie vegetácie a kultúrnej vrstvy pôdy. Povrch upravovaného podložia je nutné vyspádovať a odvodniť podľa ostatných častí dokumentácie stavby. Ak nespĺňa podložie parametre STN 73 6133 a ak bude zvolená technológia úpravy zemín, je nutné posúdiť spôsob úpravy a množstvo prípadného pojiva stanoviť skúškami. Úprava zemín v podloží násypu sa bude prevádzať obvykle v jednej vrstve o hrúbke odpovedajúcej účinnosti navrhnutej zostavy mechanizmov. Zhotoviteľ musí preukázať, že predpísané zhutnenie sa dosiahne v požadovanej hrúbke vykonávaných vrstvy. Preto sa zhutňovacie skúška dopĺňa meraním hĺbky premiešania a skúškou miery zhutnenie na vzorke odobratej z požadovanej hĺbky.

ÚPRAVA ZEMÍN V NÁSYPE - Teleso násypu možno budovať len na podloží násypu, ktoré spĺňa požiadavky STN 73 6133. Násypové teleso z upravenej zeminy sa bude budovať po vrstvách hrúbky maximálne 300 mm. Zeminy pre vrstvy násypu musia spĺňať vlastnosti podľa STN 73 6133, a to či už sú hodnotené ako poddajné alebo stužujúce. Na zhutnenú vrstvu zeminy možno uložiť ďalšiu vrstvu len v prípade, že vrstva z upravenej zeminy spĺňa predpísané parametre. Dosiahnutá miera zhutnenie musí zodpovedať požiadavkám STN 72 1006. Pokiaľ sa preukáže, že zemina pre vrstvu násypu nespĺňa požiadavky vyššie citovanej STN musí dodávateľ konzultovať vzniknutú situáciu s projektantom, ktorý rozhodne, že sa buď použije iný materiál na násyp, alebo sa zemina upraví!

VYKONÁVANIE ÚPRAV ZEMÍN - Úprava zemín prebieha buď mimo vlastné násypy, kedy sa dováža už upravená zemina so spojivom a v telese násypu sa iba rozprestiera a zhutní, alebo sa do násypu dovážaná zemina neupravená, ktorá sa rozprestrie a urovná. Potom sa nadávkuje spojivo alebo zmes spojív, zemina so spojivom sa premieša a zhutní. Na vrstvu z upravenej zeminy možno uložiť vrstvu ďalšie len v prípade, že vrstva z upravenej zeminy spĺňa predpísané parametre. Pri vykonávaní mechanické úpravy zeminy v násype sa zvyčajne najprv navozí a rozprestrie piesčitá sypanina, potom jemnozrnná upravovaná zemina. Ak sa upravuje uľahla jemnozrnná zemina v podloží násypu alebo aktívnej zóny zárezu, je potrebné posúdiť, či je potrebné jej nakyprenie frézou pred navezením vrstvy hrubozrnné zeminy určenej na mechanickej úprave. Sypanina k mechanickej úprave sa odváži, rozprestiera a zhutňuje podľa platných technologických pravidiel pre zeminy. K premiešaniu je možné použiť vhodné prostriedky overené napr. zhutňovacie skúškou, zameranú na hĺbku a kvalitu zmiešania. Vyššia vlhkosť možno znížiť napríklad opakovaním miešania. V prípade prirodzenej vlhkosti upravované zeminy nižšiu, ako je vlhkosť prípustná sa odporúča úprava vlhkosti vodou alebo prídavkom vápenného mlieka. Zvlhčovanie zeminy je nutné vykonávať kropiacim vozidlom priebežne. Účinnosť miešacích mechanizmov (rovnosť premiešania) pri mechanickej úprave zemín sa overuje optickým posúdením v vykopanej sonde a skúškou zrnitosti.

Úprava zemín prímiesou spojiva obvykle zahŕňa tieto činnosti:

- overenie vlhkosti zemín pripravených k úprave pred začatím prác,
- príprava (urovnanie) pracovného úseku,
- navezenie a urovanie zeminy mechanizmami,
- nadávkovaní spojiva v závislosti na zistenej aktuálnej vlhkosti,
- miešanie zeminy so spojivom, alebo spojivami,
- vizuálne overenie spekania
- kontrola rovnomernosti premiešania fenolftaleínom,
- zhutnenie zmesi a porovnanie povrchu úpravy.

Spojivo sa dávkuje pomocou dávkovačov. Množstvo dávkovaného spojiva musí byť preukázané v závislosti na vlhkosti laboratórnymi skúškami. Dávkovače musia byť vybavené systémom, ktorý je schopný zabezpečiť rovnomerné rozprestretie spojiva na povrch vrstvy, a to s presnosťou $\pm 10\%$. Spojivo možno dávkovať aj v mieste ťažby, popr. na dočasné depónií. Prvé predbežné premiešanie zeminy a spojiva vykonávajú mechanizmy pri ťažbe a pri rozprestieraní zeminy. Pre hutnenie sú vhodné ťažké vibračné valce s hladkým alebo ježkovým behúňom. Dosiahnutá miera zhutnenia musí zodpovedať požiadavkám STN 72 1006. Požadovaná miera zhutnenia musí byť dosiahnutá v celej hrúbke zhutňovania vrstvy. Zostava zhutňovacích mechanizmov musí byť overená zhutňovacie skúškou podľa STN 72 1006. Pri zhutňovacie skúške sa meria hĺbka premiešania na overenie rovnomernosti premiešania a účinnosti miešacích mechanizmov.

ÚČEL NÁSYPOV - Násypy budú robené zo zeminy postupným ukladaním vrstiev z RT cca 200,00 m n.m. po ÚT cca 204,00 m n.m.. Medzi pravostrannou hrádzou rieky Rimava a násypom obytnej zóny vznikne „druhé koryto“ rieky Rimava. Pri možnej 100 a viac ročnej vode sa táto voda pravostranným preliatím koruny hrádze v najnižšom bode 203,50 m n.m. /vid' SO-800 Protipovodňové opatrenia, Profil 8 a Profil 10/ odvedie rovnobežne s riekou Rimavou smerom k bývalej železničnej trati na lúky a pasienky. Týmto sa predíde možným škodám na majetku budúcich majiteľov nehnuteľností /RD, BD/.

ZEMINA PRE SADOVÉ ÚPRAVY - Pre záverečné terénne a sadové úpravy bude použitá zemina (ornica) dočasne vo forme zemníka deponovaná v rámci riešeného územia.

NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS VÝSTAVBY

NEKONTAMINOVANÉ (O - OSTATNÉ) STAVEBNÉ ODPADY - V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z., Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., Prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle zákona č. 223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas výstavby I., II. a III. etapy zatriedené:

P. č.	Číslo druhu odpadu	Názov a druh odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia v tonách	Spôsob nakladania s odpadom
1.	17 05 06	Výkopová zemina			Použije sa na vyrovnanie terénnych nerovností
		CELKOM		0,005	

KONTAMINOVANÉ (N - NEBEZPEČNÉ) STAVEBNÉ ODPADY - Vznik nebezpečných odpadov, t. j. stavebných sutí typu N počas výstavby obytnej zóny predbežne nepredpokladáme.

NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS PREVÁDZKY (UŽÍVANIA) - Počas užívania stavby sa nepredpokladá vznik odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.