

## ROZPOČET

**Stavba:** Sanace haldy Hrabůvka společnosti Vítkovice, a.s.

**Objekt:** SO 501 - SP 25 Skládka ropných kalů

**Část:**

JKSO:

Objednatel: Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1

Zhotovitel:

Datum: 27.3.2015

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka   |
|------|--------|-------------|---|
| 1    | 2      | 3           | 4   |
|      |        | <b>HSV</b>  | <b>Práce a dodávky HSV</b>  |
|      |        | <b>1</b>    | <b>Zemní práce</b>  |
| 1    | SO 501 | 100,1       | Bandáž stromů, vč. odstranění   |
| 2    | SO 501 | 111201102R  | Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m2, vč. likvidace |
| 3    | SO 501 | 112101101   | Kácení stromů listnatých D kmene do 300 mm  |
| 4    | SO 501 | 112201101   | Odstranění pařezů D do 300 mm, vč. likvidace  |
| 5    | SO 501 | 131201104   | Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3   |
| 6    | SO 501 | 131201109   | Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3   |
| 7    | SO 501 | 131301104   | Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3   |
| 8    | SO 501 | 131301109   | Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4   |
| 9    | SO 501 | 162301101   | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - nekontaminovaná zemina odvoz                  |
| 10   | SO 501 | 162301101,1 | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - nekontaminovaná zemina zpětný dovoz           |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 11   | SO 501 | 162301101,2 | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - substrát OBSED             |
| 12   | SO 501 | 162301401   | Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm                           |
| 13   | SO 501 | 162301411   | Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm                           |
| 14   | SO 501 | 162301421   | Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 300 mm  |
| 15   | SO 501 | 162301901   | Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km            |
| 16   | SO 501 | 162301911   | Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km            |
| 17   | SO 501 | 162301921   | Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 300 mm ZKD 5 km                                      |
| 18   | SO 501 | 162701105   | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - kontaminovaný materiál   |
| 19   | SO 501 | 162701105,1 | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - zemina pro zásyp         |
| 20   | SO 501 | 162701105,2 | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - překryvná vrstva         |
| 21   | SO 501 | 162701109   | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m |
| 22   | SO 501 | 162701109,1 | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m |

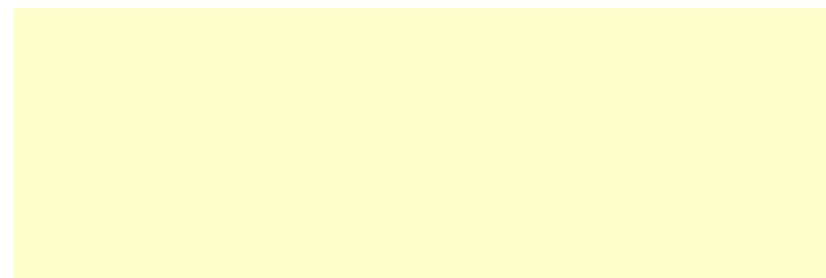
| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 23   | SO 501 | 162701109,2 | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m     |
| 24   | SO 501 | 167101102   | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - nekontaminovaná zemina zpětný dovoz              |
| 25   | SO 501 | 167101102,1 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - zemina pro zásyp                                 |
| 26   | SO 501 | 581,1       | Zemina vhodná pro zásyp  |
| 27   | SO 501 | 167101102,2 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - překryvná vrstva                                 |
| 28   | SO 501 | 581,2       | Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu  |
| 29   | SO 501 | 167101102,3 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - substrát OBSED                                   |
| 30   | SO 501 | 581,3       | substrát OBSED   |
| 31   | SO 501 | 171201201,1 | Uložení sypaniny na mezideponii - nekontaminovaný materiál   |
| 32   | SO 501 | 171201201   | Uložení sypaniny na skládky - kontaminovaný materiál   |
| 33   | SO 501 | 171201211R1 | Poplatek kontaminovaného materiálu za spalovnu (ropné kaly a hlušina)                                |
| 34   | SO 501 | 171201211R2 | Poplatek kontaminovaného materiálu za dekontaminaci (popílky)  |
| 35   | SO 501 | 174101101   | Zásypy a násypy se zhutněním   |
| 36   | SO 501 | 181006112   | Rozprostření zemint I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 - substrát OBSED |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 37   | SO 501 | 181006117   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,6 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 se zhutněním  |
| 38   | SO 501 | 181451131   | Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5   |
| 39   | SO 501 | 005724150   | osivo směs travní - druhy viz technická zpráva   |
| 40   | SO 501 | 183101213   | Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5, vč. odvozu přebytečné zeminy na mezideponii |
| 41   | SO 501 | 183101222   | Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 2 m3 v rovině a svahu do 1:5, vč. odvozu přebytečné zeminy na mezideponii    |
| 42   | SO 501 | 183403115   | Obdělání půdy kultivátorováním ve svahu do 1:2   |
| 43   | SO 501 | 183403251   | Obdělání půdy smykováním ve svahu do 1:2   |
| 44   | SO 501 | 183403261   | Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2  |
| 45   | SO 501 | 183552141   | Hnojení půdy průmyslovými hnojivy do 0,5 t/ha ploch přes 5 ha sklonu přes 5°   |
| 46   | SO 501 | 251911550   | hnojivo průmyslové (bal. 5 kg)   |
| 47   | SO 501 | 184,3       | Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5, vč geotextílie   |
| 48   | SO 501 | 184102116   | Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,8 m, vč. přihnojení stromu                                   |
| 49   | SO 501 | 026502461   | Javor mleč - výška 2,0-2,5m  |
| 50   | SO 501 | 02650246    | Javor klen - výška 2,0-2,5m  |
| 51   | SO 501 | 02650246,1  | Třešeň ptačí - výška 2,0-2,5m  |
| 52   | SO 501 | 02650246,2  | Lípa velkolistá - výška 2,0-2,5m   |
| 53   | SO 501 | 02650246,3  | Jílm vaz - výška 2,0-2,5m  |
| 54   | SO 501 | 02650246,4  | Habr obecný - výška 2,0-2,5m   |
| 55   | SO 501 | 184102211   | Výsadba keře bez balu v do 1 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5, vč. přihnojení   |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 56   | SO 501 | 02652022,1  | Dodávka keřů dle specifikace   |
| 57   | SO 501 | 184215133   | Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m   |
| 58   | SO 501 | 184,2       | dřevěný kůl vč. úvazku   |
| 59   | SO 501 | 185803211   | Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5  |
| 60   | SO 501 | 185851121   | Dovoz vody pro závlivu rostlin za vzdálenost do 1000 m (stromy, keře, trávníky)                                      |
| 61   | SO 501 | 185851129   | Příplatek k dovozu vody pro závlivu rostlin do 1000 m ZKD 1000 m   |
|      |        | 9           | Ostatní konstrukce a práce-bourání   |
| 62   | SO 501 | 900,1       | Hutnicí zkouška zásypu   |
| 63   | SO 501 | 900,2       | Hutnicí zkouška překryvu   |
| 64   | SO 501 | 900,3       | Odběr směsného vzorku zemin NEL, PAU, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km - výkopová zemina |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 65   | SO 501 | 900,4       | Odběr směsného vzorku zemin TK, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km - výkopová zemina                 |
| 66   | SO 501 | 900,5       | Odběr směsného vzorku zemin II.tř. výluh, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km - výkopová zemina       |
| 67   | SO 501 | 900,6       | Odběr směsného vzorku zemin NEL, PAU, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km - ze stěn a dna výkop. jámy |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka   |
|------|--------|-------------|---|
| 1    | 2      | 3           | 4   |
| 68   | SO 501 | 900,7       | Odběr vzorku materiálu pro zásyp, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků   |
| 69   | SO 501 | 900,8       | Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků |
| 70   | SO 501 | 900,9       | Odběr vzorku z výustního objektu, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků   |
|      |        | 99          | Přesun hmot   |
| 71   | SO 501 | 998231311   | Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m                     |



| Popis   |
|---|
| 5   |
|   |
|   |
| Bandáž stromů, vč. odstranění   |
| Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů průměru kmene do 100 mm do sklonu terénu 1 : 5, při celkové ploše přes 1 000 do 10 000 m <sup>2</sup> . vč. likvidace                           |
| Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm   |
| Odstranění pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 100 do 300 mm, vč. likvidace   |
| Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m <sup>3</sup>                |
| Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3              |
| Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 5 000 m <sup>3</sup>                |
| Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4              |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m |



| Popis   |
|---|
| 5   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m   |
| Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm  |
| Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 100 do 300 mm  |
| Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm   |
| Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou<br>Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5000 m přes 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm                        |
| Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou<br>Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5000 m přes 5000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 100 do 300 mm                            |
| Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou<br>Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5000 m přes 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m                                   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m                                   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m                                   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m   |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4   |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4   |
| Zemina vhodná pro zásyp. Pro zásypy a násypy bude možno použít odkopané zeminy pro nájezdy do výkopové jámy pro odtěžování kontaminovaných materiálů a dále pak vhodných hutnitelných zemin. Rovněž tak může být, pro zásyp výkopové jámy, použito odpadů třídy "O" s třídou vyluhovatelnosti tř.II a koncentrací škodlivin v sušině vymezené v tab.9.1 přílohy č.9 Vyhlášky č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady  |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4   |
| Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu. Materiály, které budou použity k tvorbě překryvu musí splňovat sanační limity a v parametrech, pro které nejsou definovány sanační limity, také vyhlášku MŽP č. 294/2005 Sb., příloha č.10.1.<br>Materiál pro překryvnou vrstvu musí dále splňovat následující kritéria :<br>- musí být propustný<br>- obsah odplavitelných částic musí být menší než 5%<br>- koeficient filtrace $K_n = 1,0 \text{ m/d}$<br>- hodnota efektivní drenážní pórovitosti $P_d = 12\%$ |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4   |
| substrát OBSED  |
| Uložení sypaniny na mezideponii - nekontaminovaný materiál  |
| Uložení sypaniny na skládky - kontaminovaný materiál  |
| Poplatek kontaminovaného materiálu za spalovnu (ropné kaly a hlušina)   |
| Poplatek kontaminovaného materiálu za dekontaminaci (popílký)   |
| Zásypy a násypy sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách. Při realizaci zásypů a násypů bude materiál ukládán po vrstvách s hutněním. Maximální mocnost vrstvy bude do 0,30 m. V souladu s ČSN 72 1006 je nutno dodržovat minimálně efekt zhutnění $E_{def2} \geq 30 \text{ MPa}$ a poměr $E_{def2}/E_{def1} < 4$ . Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$  |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m   |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,50 do 0,60 m, Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$  |
| Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m <sup>2</sup> výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5  |
| osivo směs travní<br>10% Festuca rubra commutata, kultivar 1, např. Musica<br>15% Festuca rubra commutata, kultivar 2, např. Darwin<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 1, např. Reggae<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 2, např. Almerita<br>25% Festuca ovina, např. Quattro |
| Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy na 50% v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,02 do 0,05 m <sup>3</sup> , vč. odvozu přebytečné zeminy na mezideponii   |
| Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy na 50% v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 1,00 do 2,00 m <sup>3</sup> , vč. odvozu přebytečné zeminy na mezideponii   |
| Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy smykováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy válením na svahu přes 1:5 do 1:2  |
| Úprava zemědělské půdy - hnojení průmyslovými hnojivy při dávce do 0,5 t/ha, na ploše jednotlivě přes 5 ha, o sklonu přes 5 st.   |
| <a href="#">hnojiva průmyslová ostatní (bal. 5 kg)</a>  |
| Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5, vč geotextílie  |
| Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,8 m, vč. přihnojení stromu  |
| <a href="#">Javor mleč - výška 2,0-2,5m</a>   |
| <a href="#">Javor klen - výška 2,0-2,5m</a>   |
| <a href="#">Třešeň ptačí - výška 2,0-2,5m</a>   |
| <a href="#">Lípa velkolistá - výška 2,0-2,5m</a>  |
| <a href="#">Jílm vaz - výška 2,0-2,5m</a>   |
| <a href="#">Habr obecný - výška 2,0-2,5m</a>  |
| Výsadba keře bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 výšky do 1 m v terénu   |

| Popis  |  |
|--|--|
| 5  |  |
| <p> Brslen evropský      Euonymus europaeus L.<br/> Svída krvavá        Cornus sanguinea L.<br/> Ptačí zob obecný    Ligustrum vulgare L.<br/> Kalina obecná        Viburnum opulus L.<br/> Zlatice prostřední   Forsythia x intermedia<br/> Pustoryl obecný      Philadelphus coronarius L.<br/> Šeřík obecný         Syringa vulgaris L. </p> <p> Přesné stanovení poměrů zastoupení jednotlivých druhů stromů a jednotlivých druhů keřů bude provedeno na základě rozhodnutí místně příslušného odboru ochrany životního prostředí. </p>  |  |
| Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m   |  |
| <a href="#">dřevěný kůl vč. úvazku</a>   |  |
| Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5  |  |
| Dovoz vody pro zálivku rostlin za vzdálenost do 1000 m   |  |
| Příplatek k dovozu vody pro zálivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m   |  |
|  |  |
| Hutnící zkouška zásypu. Zhutňovací zkoušky se budou provádět na pokusném poli, mimo těleso hráze, které určí zhotovitel stavby. Zhutňovací zkoušku bude provádět odborně způsobilá osoba, která provede i její vyhodnocení.  |  |
| Hutnící zkouška překryvu. Zhutňovací zkoušky se budou provádět na pokusném poli, mimo těleso hráze, které určí zhotovitel stavby. Zhutňovací zkoušku bude provádět odborně způsobilá osoba, která provede i její vyhodnocení.  |  |
| <p>Odběr směsného vzorku zemin NEL, PAU, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km. Při odběru vzorků bude postupováno ve smyslu příslušných metodických pokynů MŽP (např.MPč.13/2005 pro průzkum kontaminovaného území). Navrhuje se tzv.směsný vzorek. Z materiálu z prostoru těžby bude odebráno 5 dílčích vzorků typických pro prostor těžby (např.těžební lavice). Dílčí vzorky o hmotnosti cca 1 kg budou ukládány do silnostěnných PVC pytlů. Kvartováním bude z dílčích vzorků zhotoven jeden směsný vzorek, který bude uložen do skleněné vzorkovnice o objemu 800 ml. Po kvartaci bude zůstatek dílčího vzorku archivován. O odběrech vzorků bude vedena dokumentace (protokol o odběru) Vzorky budou označeny dokumentačními štítky. Vzorky budou analyzovány v akreditované laboratoři.</p> |  |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| <p>Odběr směsného vzorku zemin TK, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km. Při odběru vzorků bude postupováno ve smyslu příslušných metodických pokynů MŽP (např.MPČ.13/2005 pro průzkum kontaminovaného území). Navrhuje se tzv.směsný vzorek. Z materiálu z prostoru těžby bude odebráno 5 dílčích vzorků typických pro prostor těžby (např.těžební lavice). Dílčí vzorky o hmotnosti cca 1 kg budou ukládány do silnostěnných PVC pytlů. Kvartováním bude z dílčích vzorků zhotoven jeden směsný vzorek, který bude uložen do skleněné vzorkovnice o objemu 800 ml. Po kvartaci bude zůstatek dílčího vzorku archivován. O odběrech vzorků bude vedena dokumentace (protokol o odběru) Vzorky budou označeny dokumentačními štítky. Vzorky budou analyzovány v akreditované laboratoři.</p>  |
| <p>Odběr směsného vzorku zemin II.tř. výluh, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km. Při odběru vzorků bude postupováno ve smyslu příslušných metodických pokynů MŽP (např.MPČ.13/2005 pro průzkum kontaminovaného území). Navrhuje se tzv.směsný vzorek. Z materiálu z prostoru těžby bude odebráno 5 dílčích vzorků typických pro prostor těžby (např.těžební lavice). Dílčí vzorky o hmotnosti cca 1 kg budou ukládány do silnostěnných PVC pytlů. Kvartováním bude z dílčích vzorků zhotoven jeden směsný vzorek, který bude uložen do skleněné vzorkovnice o objemu 800 ml. Po kvartaci bude zůstatek dílčího vzorku archivován. O odběrech vzorků bude vedena dokumentace (protokol o odběru) Vzorky budou označeny dokumentačními štítky. Vzorky budou analyzovány v akreditované laboratoři.</p>  |
| <p>Odběr směsného vzorku zemin NEL, PAU, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků do 400km. Při odběru vzorků bude postupováno ve smyslu příslušných metodických pokynů MŽP (např.MPČ.13/2005 pro průzkum kontaminovaného území). Před zavezením výkopové jámy zásypovým materiálem se provede kontrola stěn a dna s hlediska dokumentace míry znečištění - 1 vzorek na 100 m2. Pro potřeby ukončení těžby by měl obsah NEL klesnout pod indikační hodnotu (těžební limit) 5000 mg/kg v sušině a u PAU pod 100 mg/kg v sušině Vzorky budou odebírány jako vzorky směsné ze stěn a dna konečného výkopu mělkými vpichy do hloubky 0,20 - 0,40 m. V případě nutnosti bude, dle rozhodnutí odborného dozoru, provedeno vzorkování "přiměřeně" velké plochy. Vzorek bude získán kvartováním z 5-ti bodových vzorků o hmotnosti cca 1 kg. Vzorek bude uložen do skleněné vzorkovnice o objemu 800 ml. Po kvartaci bude zůstatek dílčího vzorku archivován. O odběrech vzorků bude vedena dokumentace (protokol o odběru) Vzorky budou označeny dokumentačními štítky. Vzorky budou analyzovány v akreditované laboratoři.</p> |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| <p>Odběr vzorku materiálu pro zásyp, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků. Kontrolní vzorky materiálu na zásyp jámy se budou odebírat z každých 2000 m<sup>3</sup> dovezeného materiálu, u kterých se následně provedou laboratorní rozbor (minimálně zrnitost, vlhkost, objemová stálost, zhutnitelnost, obsah organických látek, NEL, PAU)</p>   |
| <p>Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků. Kontrolní vzorky materiálu na zásyp jámy se budou odebírat z každých 2000 m<sup>3</sup> dovezeného materiálu, u kterých se následně provedou laboratorní rozbor (minimálně zrnitost, vlhkost, objemová stálost, zhutnitelnost, obsah organických látek, NEL, PAU)</p> <p>Podle výsledků rozborů se případně tento materiál upraví namícháním nebo dovozem s jiným vhodným materiálem.</p>           |
| <p>Odběr vzorku z výustního objektu, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků. Po dobu výstavby stavebního objektu SO 501 (cca 3 měsíce) se navrhuje odběr vzorků z výustního objektu do řeky Ostravice s četností 1 vzorek / za 14 dní. U všech odebraných vzorků se budou provádět rozbor na obsah organických látek spojených se sanací - NEL, PAU, a dále parametrů dle požadavků vodoprávního povolení - CHSKcr,NL, RAS, Pcelk, Nanorg, Cd, Hg, AOX, RL, Fecelk, SO42-, pH.</p> |
| <p>Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy dopravní vzdálenost do 5000 m</p>  |

# ROZPOČET

**Stavba:** Sanace haldy Hrabůvka společnosti Vítkovice, a.s.

**Objekt:** SO 502 - SP 26 Skládka kovonosných kalů

**Část:**

JKSO:

Objednatel: Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1

Zhotovitel:

Datum: 27.3.2015

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  | Popis   |
|------|--------|-------------|--|---|
| 1    | 2      | 3           | 4  | 5   |
|      |        | <b>HSV</b>  | <b>Práce a dodávky HSV</b>   |   |
|      |        | <b>1</b>    | <b>Zemní práce</b>   |   |
| 1    | SO 502 | 162301101   | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - substrát OBSED                               | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m   |
| 2    | SO 502 | 162701105   | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - překryvná vrstva                           | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m   |
| 3    | SO 502 | 162701109   | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m                   | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m   |
| 4    | SO 502 | 167101102   | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - překryvná vrstva   | Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4  |
| 5    | SO 502 | 581,1       | Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu  | Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu. Materiály, které budou použity k tvorbě překryvu musí splňovat sanační limity a v parametrech, pro které nejsou definovány sanační limity, také vyhlášku MŽP č. 294/2005 Sb., příloha č.10.1.<br>Materiál pro překryvnou vrstvu musí dále splňovat následující kritéria :<br>- musí být propustný<br>- obsah odplavitelných částic musí být menší než 5%<br>- koeficient filtrace $K_n = 1,0 \text{ m/d}$<br>- hodnota efektivní drenážní pórovitosti $P_d = 12\%$ |
| 6    | SO 502 | 167101102,1 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - substrát OBSED   | Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4  |
| 7    | SO 502 | 581,2       | substrát OBSED   | substrát OBSED  |
| 8    | SO 502 | 181006112   | Rozprostření zemint I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 - substrát OBSED               | Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m   |
| 9    | SO 502 | 181006116   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,5 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 se zhutněním - překravná vrstva | Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,40 do 0,50 m se zhutněním. Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$   |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  | Popis   |
|------|--------|-------------|--|---|
| 1    | 2      | 3           | 4  | 5   |
| 10   | SO 502 | 181006122   | Rozprostření zemint I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5 - substrát OBSED               | Rozprostření zemin schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m  |
| 11   | SO 502 | 181006126   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,5 m schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5 se zhutněním - překryvná vrstva | Rozprostření zemin schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,40 do 0,50 m se zhutněním. Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti Id = 0,85 -0,90  |
| 12   | SO 502 | 181451131   | Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5                           | Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5  |
| 13   | SO 502 | 005724150   | osivo směs travní - druhy viz technická zpráva   | osivo směs travní<br>10% Festuca rubra commutata, kultivar 1, např. Musica<br>15% Festuca rubra commutata, kultivar 2, např. Darwin<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 1, např. Reggae<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 2, např. Almerita<br>25% Festuca ovina, např. Quattro   |
| 14   | SO 502 | 18210300    | Zpevnění svahu jutovou rohoží  | Zpevnění svahu jutovou rohoží, vč. dodání materiálů   |
| 15   | SO 502 | 182201101   | Svahování násypů   | Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině   |
| 16   | SO 502 | 183403115   | Obdělání půdy kultivátorováním ve svahu do 1:2   | Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| 17   | SO 502 | 183403251   | Obdělání půdy smykováním ve svahu do 1:2   | Obdělání půdy smykováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| 18   | SO 502 | 183403261   | Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2  | Obdělání půdy válením na svahu přes 1:5 do 1:2  |
| 19   | SO 502 | 183552141   | Hnojení půdy průmyslovými hnojivy do 0,5 t/ha ploch přes 5 ha sklonu přes 5°                                 | Úprava zemědělské půdy - hnojení průmyslovými hnojivy při dávce do 0,5 t/ha, na ploše jednotlivě přes 5 ha, o sklonu přes 5 st.   |
| 20   | SO 502 | 251911550   | hnojivo průmyslové (bal. 5 kg)   | hnojivo průmyslové (bal. 5 kg)  |
| 21   | SO 502 | 185803211   | Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5  | Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5   |
| 22   | SO 502 | 185851121   | Dovoz vody pro zálivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (trávníky)  | Dovoz vody pro zálivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (trávníky)   |
| 23   | SO 502 | 185851129   | Příplatek k dovozu vody pro zálivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m   | Příplatek k dovozu vody pro zálivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m  |
|      |        | 9           | Ostatní konstrukce a práce-bourání   |   |
| 24   | SO 502 | 900,1       | Hutnicí zkouška  | Hutnicí zkouška. Zhutňovací zkoušky se budou provádět na pokusném poli, mimo těleso hráze, které určí zhotovitel stavby. Zhutňovací zkoušku bude provádět odborně způsobilá osoba, která provede i její vyhodnocení.  |
| 25   | SO 502 | 900,2       | Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků                      | Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků. Kontrolní vzorky materiálu na zásyp jámy se budou odebírat z každých 2000 m3 dovezeného materiálu, u kterých se následně provedou laboratorní rozbor (minimálně zrnitost, vlhkost, objemová stálost, zhutnitelnost, obsah organických látek, NEL, PAU)<br>Podle výsledků rozborů se případně tento materiál upraví namícháním nebo dovozem s jiným vhodným materiálem. |
|      |        | 99          | Přesun hmot  |   |



| P.Č. | List   | Kód položky | Položka   | Popis   |
|------|--------|-------------|---|---|
| 1    | 2      | 3           | 4   | 5   |
| 26   | SO 502 | 998231311   | Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m | Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy dopravní vzdálenost do 5000 m |

# ROZPOČET

**Stavba:** Sanace haldy Hrabůvka společnosti Vítkovice, a.s.

**Objekt:** SO 503 - Plochy č.1-4 dříve rekultivované plochy nyní narušené zvěří a erozí

**Část:**

JKSO:

Objednatel: Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1

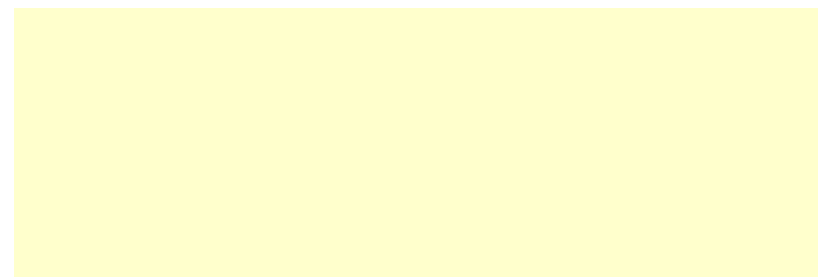
Zhotovitel:

Datum: 27.3.2015

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
|      |        | HSV         | Práce a dodávky HSV  |
|      |        | 1           | Zemní práce  |
| 1    | SO 503 | 111103202   | Kosení ve vegetačním období travního porostu středně hustého   |
| 2    | SO 503 | 162301101   | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - substrát OBSED                 |
| 3    | SO 503 | 162701105   | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - překryvná vrstva             |
| 4    | SO 503 | 162701109   | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m     |
| 5    | SO 503 | 167101102   | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - překryvná vrstva                                 |
| 6    | SO 503 | 581,1       | Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu  |
| 7    | SO 503 | 167101102,1 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - substrát OBSED                                   |
| 8    | SO 503 | 581,2       | substrát OBSED   |
| 9    | SO 503 | 181006112   | Rozprostření zeminy I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 - substrát OBSED |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 10   | SO 503 | 181006114   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,3 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 se zhutněním - překryvná vrstva |
| 11   | SO 503 | 181006116   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,5 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 se zhutněním - překravná vrstva |
| 12   | SO 503 | 181451131   | Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5                                 |
| 13   | SO 503 | 005724150   | osivo směs travní - druhy viz technická zpráva   |
| 14   | SO 503 | 183402131   | Rozrušení půdy souvislé plochy přes 500 m2 hloubky do 150 mm v rovině a svahu do 1:5                               |
| 15   | SO 503 | 183403115   | Obdělání půdy kultivátorováním ve svahu do 1:2   |
| 16   | SO 503 | 183403251   | Obdělání půdy smykováním ve svahu do 1:2   |
| 17   | SO 503 | 183403261   | Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2  |
| 18   | SO 503 | 183552141   | Hnojení půdy průmyslovými hnojivy do 0,5 t/ha ploch přes 5 ha sklonu přes 5°                                       |
| 19   | SO 503 | 251911550   | hnojivo průmyslové (bal. 5 kg)   |
| 20   | SO 503 | 185803101R  | Shrabání a uložení pokoseného divokého porostu na skládku, vč. přemístění do 5km                                   |
| 21   | SO 503 | 185803211   | Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5  |
| 22   | SO 503 | 185851121   | Dovoz vody pro zálivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (trávníky)  |
| 23   | SO 503 | 185851129   | Příplatek k dovozu vody pro zálivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m   |
|      |        | 9           | Ostatní konstrukce a práce-bourání   |
| 24   | SO 503 | 900,1       | Hutnicí zkouška  |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka   |
|------|--------|-------------|---|
| 1    | 2      | 3           | 4   |
| 25   | SO 503 | 900,2       | Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků |
|      |        | 99          | Přesun hmot   |
| 26   | SO 503 | 998231311   | Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m                     |



| Popis  |
|--|
| 5  |
|  |
|  |
| Kosení s ponecháním na místě ve vegetačním období travního porostu středně hustého   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m  |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m  |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m  |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4   |
| <p>Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu. Materiály, které budou použity k tvorbě překryvu musí splňovat sanační limity a v parametrech, pro které nejsou definovány sanační limity, také vyhlášku MŽP č. 294/2005 Sb., příloha č.10.1.</p> <p>Materiál pro překryvnou vrstvu musí dále splňovat následující kritéria :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- musí být propustný</li><li>- obsah odplavitelných částic musí být menší než 5%</li><li>- koeficient filtrace <math>K_n = 1,0 \text{ m/d}</math></li><li>- hodnota efektivní drenážní pórovitosti <math>P_d = 12\%</math></li></ul> |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4   |
| <a href="#">substrát OBSSED</a>  |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m  |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,20 do 0,30 m se zhutněním. Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$                                     |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,40 do 0,50 m se zhutněním. Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$                                     |
| Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m <sup>2</sup> výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5  |
| osivo směs travní<br>10% Festuca rubra commutata, kultivar 1, např. Musica<br>15% Festuca rubra commutata, kultivar 2, např. Darwin<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 1, např. Reggae<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 2, např. Almerita<br>25% Festuca ovina, např. Quattro |
| Rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm souvislé plochy přes 500 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5   |
| Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy smykováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy válením na svahu přes 1:5 do 1:2  |
| Úprava zemědělské půdy - hnojení průmyslovými hnojivy při dávce do 0,5 t/ha, na ploše jednotlivě přes 5 ha, o sklonu přes 5 st.   |
| <a href="#">hnojiva průmyslová ostatní (bal. 5 kg)</a>  |
| Shrabání a uložení pokoseného divokého porostu na skládku, vč. přemístění do 5km  |
| Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5   |
| Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m   |
| Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m   |
|   |
| Hutnící zkouška. Zhutňovací zkoušky se budou provádět na pokusném poli, mimo těleso hráze, které určí zhotovitel stavby. Zhutňovací zkoušku bude provádět odborně způsobilá osoba, která provede i její vyhodnocení.  |

| Popis  |
|--|
| 5  |
| <p>Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků. Kontrolní vzorky materiálu na zásyp jámy se budou odebírat z každých 2000 m<sup>3</sup> dovezeného materiálu, u kterých se následně provedou laboratorní rozbory (minimálně zrnitost, vlhkost, objemová stálost, zhutnitelnost, obsah organických látek, NEL, PAU)</p> <p>Podle výsledků rozborů se případně tento materiál upraví namícháním nebo dovozem s jiným vhodným materiálem.</p> |
| <p>Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy dopravní vzdálenost do 5000 m</p>   |

# ROZPOČET

**Stavba:** Sanace haldy Hrabůvka společnosti Vítkovice, a.s.

**Objekt:** SO 505 - Plocha Vítkovice Steel a.s

**Část:**

JKSO:

Objedná Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1

Zhotovit

Datum: 27.3.2015

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
|      |        | <b>HSV</b>  | <b>Práce a dodávky HSV</b>   |
|      |        | <b>1</b>    | <b>Zemní práce</b>   |
| 1    | SO 505 | 162301101   | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - substrát OBSED                 |
| 2    | SO 505 | 162701105   | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - překryvná vrstva             |
| 3    | SO 505 | 162701109   | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m     |
| 4    | SO 505 | 167101102   | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - překryvná vrstva                                 |
| 5    | SO 505 | 581,1       | Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu  |
| 6    | SO 505 | 167101102,1 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - substrát OBSED                                   |
| 7    | SO 505 | 581,2       | substrát OBSED   |
| 8    | SO 505 | 181006112   | Rozprostření zemint I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 - substrát OBSED |



| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
| 9    | SO 505 | 181006117   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,6 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 se zhutněním - překryvná vrstva |
| 10   | SO 505 | 181006122   | Rozprostření zemint I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5 - substrát OBSED                     |
| 11   | SO 505 | 181006127   | Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,6 m schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5 se zhutněním - překryvná vrstva       |
| 12   | SO 505 | 181451131   | Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5                                 |
| 13   | SO 505 | 005724150   | osivo směs travní - druhy viz technická zpráva   |
| 14   | SO 505 | 182201101   | Svahování násypů   |
| 15   | SO 505 | 183403115   | Obdělání půdy kultivátorováním ve svahu do 1:2   |
| 16   | SO 505 | 183403251   | Obdělání půdy smykováním ve svahu do 1:2   |
| 17   | SO 505 | 183403261   | Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2  |
| 18   | SO 505 | 183552141   | Hnojení půdy průmyslovými hnojivy do 0,5 t/ha ploch přes 5 ha sklonu přes 5°                                       |
| 19   | SO 505 | 251911550   | hnojivo průmyslové (bal. 5 kg)   |
| 20   | SO 505 | 185803211   | Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5  |
| 21   | SO 505 | 185851121   | Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (trávníky)   |
| 22   | SO 505 | 185851129   | Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m  |
|      |        | 9           | Ostatní konstrukce a práce-bourání   |
| 23   | SO 505 | 900,1       | Hutnicí zkouška  |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka   |
|------|--------|-------------|---|
| 1    | 2      | 3           | 4   |
| 24   | SO 505 | 900,2       | Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků |
|      |        | <b>99</b>   | <b>Přesun hmot</b>  |
| 25   | SO 505 | 998231311   | Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m                     |

| Popis   |
|---|
| 5   |
|   |
|   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m   |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4   |
| <p>Zemina vhodná pro překryvnou vrstvu. Materiály, které budou použity k tvorbě překryvu musí splňovat sanační limity a v parametrech, pro které nejsou definovány sanační limity, také vyhlášku MŽP č. 294/2005 Sb., příloha č.10.1.</p> <p>Materiál pro překryvnou vrstvu musí dále splňovat následující kritéria :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musí být propustný</li> <li>- obsah odplavitelných částic musí být menší než 5%</li> <li>- koeficient filtrace <math>K_n = 1,0 \text{ m/d}</math></li> <li>- hodnota efektivní drenážní pórovitosti <math>P_d = 12\%</math></li> </ul> |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4   |
| <a href="#">substrát OBSSED</a>   |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m   |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,50 do 0,60 m se zhutněním. Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$                                     |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m  |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,50 do 0,60 m se zhutněním. Materiál bude ukládán po vrstvách v tl.0,25 m. Při ukládání bude materiál průběžně hutněn. Index relativní hutnosti $I_d = 0,85 - 0,90$  |
| Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m <sup>2</sup> výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5  |
| osivo směs travní<br>10% Festuca rubra commutata, kultivar 1, např. Musica<br>15% Festuca rubra commutata, kultivar 2, např. Darwin<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 1, např. Reggae<br>25% Festuca rubra trichophylla, kultivar 2, např. Almerita<br>25% Festuca ovina, např. Quattro |
| Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hromadě   |
| Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy smykáním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy válením na svahu přes 1:5 do 1:2  |
| Úprava zemědělské půdy - hnojení průmyslovými hnojivy při dávce do 0,5 t/ha, na ploše jednotlivě přes 5 ha, o sklonu přes 5 st.   |
| <a href="#">hnojiva průmyslová ostatní (bal. 5 kg)</a>  |
| Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5   |
| Dovoz vody pro závlivu rostlin za vzdálenost do 1000 m  |
| Příplatek k dovozu vody pro závlivu rostlin do 1000 m ZKD 1000 m  |
|   |
| Hutnicí zkouška. Zhutňovací zkoušky se budou provádět na pokusném poli, mimo těleso hráze, které určí zhotovitel stavby. Zhutňovací zkoušku bude provádět odborně způsobilá osoba, která provede i její vyhodnocení.  |

| Popis  |
|--|
| 5  |
| <p>Odběr vzorku materiálu pro překryv, vč. laboratorní analýzy a nákladů na dopravu vzorků. Kontrolní vzorky materiálu na zásyp jámy se budou odebírat z každých 2000 m<sup>3</sup> dovezeného materiálu, u kterých se následně provedou laboratorní rozborů (minimálně zrnitost, vlhkost, objemová stálost, zhutnitelnost, obsah organických látek, NEL, PAU)</p> <p>Podle výsledků rozborů se případně tento materiál upraví namícháním nebo dovozem s jiným vhodným materiálem.</p> |
| <p>Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy dopravní vzdálenost do 5000 m</p>   |

## ROZPOČET

**Stavba:** Sanace haldy Hrabůvka společnosti Vítkovice, a.s.

**Objekt:** SO 506 - Zpevnění bermy hráze stávající skládky ropných kalů

**Část:**

JKSO:

Objedná Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1

Zhotovit

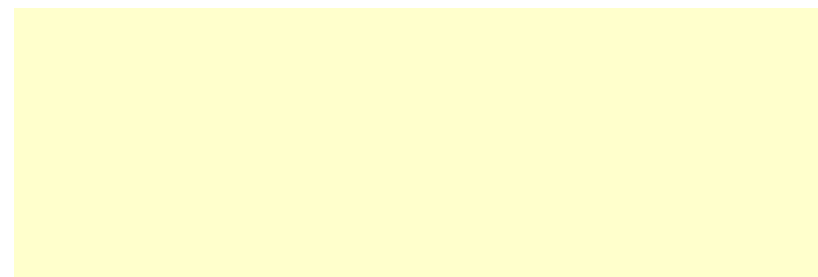
Datum: 27.3.2015

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka  |
|------|--------|-------------|--|
| 1    | 2      | 3           | 4  |
|      |        | HSV         | Práce a dodávky HSV  |
|      |        | 1           | Zemní práce  |
| 1    | SO 506 | 121101101   | Sejmutí svrchní překryvné vrstvy s přemístěním na vzdálenost do 50 m                             |
| 2    | SO 506 | 122201102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3                               |
| 3    | SO 506 | 122201109   | Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3   |
| 4    | SO 506 | 122301102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3                               |
| 5    | SO 506 | 122301109   | Příplatek za lepivost u odkopávek nezapažených v hornině tř. 4                                   |
| 6    | SO 506 | 162301101   | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - na mezideponii - odkop     |
| 7    | SO 506 | 162301101,1 | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - substrát OBSED             |
| 8    | SO 506 | 162701105   | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - odkop pro zpevnění spáry |
| 9    | SO 506 | 162701105,1 | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - zpevnění spáry           |

| P.Č. | List   | Kód položky | Položka   |
|------|--------|-------------|---|
| 1    | 2      | 3           | 4   |
| 10   | SO 506 | 162701109   | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m      |
| 11   | SO 506 | 162701109,1 | Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m      |
| 12   | SO 506 | 167101102   | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - substrát OBSSED                                   |
| 13   | SO 506 | 581,3       | substrát OBSSED   |
| 14   | SO 506 | 167101102,1 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - zpevnění spáry                                    |
| 15   | SO 506 | 581,4       | Zemina vhodná pro zpevnění spáry - podklad  |
| 16   | SO 506 | 171201201   | Uložení sypaniny na skládku - odkop pro zpevnění spáry  |
| 17   | SO 506 | 171201211   | Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)  |
| 18   | SO 506 | 181006112   | Rozprostření zemint I vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 - substrát OBSSED |
| 19   | SO 506 | 181451131   | Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5                    |
| 20   | SO 506 | 005724150   | osivo směs travní - druhy viz technická zpráva  |
| 21   | SO 506 | 181951101   | Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění do sklonu 3%   |
| 22   | SO 506 | 183403115   | Obdělání půdy kultivátorováním ve svahu do 1:2  |
| 23   | SO 506 | 183403251   | Obdělání půdy smykováním ve svahu do 1:2  |
| 24   | SO 506 | 183403261   | Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2   |
| 25   | SO 506 | 183552141   | Hnojení půdy průmyslovými hnojivy do 0,5 t/ha ploch přes 5 ha sklonu přes 5°                          |
| 26   | SO 506 | 251911550   | hnojivo průmyslové (bal. 5 kg)  |
| 27   | SO 506 | 185803211   | Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5   |
| 28   | SO 506 | 185851121   | Dovoz vody pro zálivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (trávníky)                                     |
| 29   | SO 506 | 185851129   | Příplatek k dovozu vody pro zálivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m                                      |
|      |        | 2           | Zakládání   |

| P.Č.      | List          | Kód položky      | Položka  |
|-----------|---------------|------------------|--|
| 1         | 2             | 3                | 4  |
| 30        | SO 506        | 215901101        | Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8, Edef,2=30MPa |
|           |               | <b>5</b>         | <b>Komunikace</b>  |
| 31        | SO 506        | 561041111        | Zřízení podkladu ze zeminy upravené hydraulickými pojivy (Road Mix) tl do 300 mm plochy do 1000 m2 |
| <b>32</b> | <b>SO 506</b> | <b>585301700</b> | <b>vápno nehašené bezprašné</b>  |
| 33        | SO 506        | 564481121,1      | Podklad nebo podsyp ze strusky fr 32/63 tl 300 mm  |
| 34        | SO 506        | R001             | Zavibrování výplňového kameniva  |
| <b>35</b> | <b>SO 506</b> | <b>581,1</b>     | <b>Struska fr 8/16</b>   |
| <b>36</b> | <b>SO 506</b> | <b>581,2</b>     | <b>Struska fr 4/8</b>  |
|           |               | <b>9</b>         | <b>Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>  |
| 37        | SO 506        | 900,1            | Hutnící zkouška  |
|           |               | <b>99</b>        | <b>Přesun hmot</b>   |
| 38        | SO 506        | 998231311        | Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m                                |





| Popis   |
|---|
| 5   |
|   |
|   |
| Sejmutí svrchní překryvné vrstvy nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m                          |
| Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m <sup>3</sup>                                  |
| Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3                       |
| Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m <sup>3</sup>                                  |
| Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4                       |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m       |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m       |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m   |
| Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m   |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4  |
| <a href="#">substrát OBSSED</a>   |
| Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4  |
| <a href="#">Zemina vhodná pro zpevnění spáry - podklad</a>  |
| Uložení sypaniny na skládku   |
| Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce ( skládkovné )   |
| Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,10 do 0,15 m   |
| Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5  |
| <a href="#">osivo směs travní</a><br>10% <i>Festuca rubra commutata</i> , kultivar 1, např. Musica<br>15% <i>Festuca rubra commutata</i> , kultivar 2, např. Darwin<br>25% <i>Festuca rubra trichophylla</i> , kultivar 1, např. Reggae<br>25% <i>Festuca rubra trichophylla</i> , kultivar 2, např. Almerita<br>25% <i>Festuca ovina</i> , např. Quattro |
| Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění do sklonu 3% na vnější stranu odvalu  |
| Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy smykováním na svahu přes 1:5 do 1:2   |
| Obdělání půdy válením na svahu přes 1:5 do 1:2  |
| Úprava zemědělské půdy - hnojení průmyslovými hnojivy při dávce do 0,5 t/ha, na ploše jednotlivě přes 5 ha, o sklonu přes 5 st.   |
| <a href="#">hnojiva průmyslová ostatní (bal. 5 kg)</a>  |
| Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5   |
| Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m   |
| Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m   |
|   |

| Popis   |
|---|
| 5   |
| Zhutnění podloží pod násypy z rostlé horniny tř. 1 až 4 z hornin soudružných do 92 % PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti I(d) do 0,8, Edef,2=30MPa  |
| Zřízení podkladu ze zeminy upravené hydraulickými pojivy (systém Road Mix) vápnem, cementem nebo směsnými pojivy (materiál ve specifikaci) s rozprostřením, promísením, vlhčením, zhutněním a ošetřením vodou plochy do 1 000 m2, tloušťka po zhutnění přes 250 do 300 mm             |
| <a href="#">vápna pro stavební účely bezprašné vápno nehašené práškové modifikované</a>   |
| Podklad nebo podsyp ze strusky fr 32/63 tl 300 mm s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm. nesmí být použita struska, která není stabilizována, která není fyzikálně a chemicky stálá, která je vyluhovatelná, objemově nestálá a která není vhodná pro zásypy. |
| Zavibrování výplňového kameniva   |
| <a href="#">Struska fr 8/16. nesmí být použita struska, která není stabilizována, která není fyzikálně a chemicky stálá, která je vyluhovatelná, objemově nestálá a která není vhodná pro zásypy.</a>   |
| <a href="#">Struska fr 4/8. nesmí být použita struska, která není stabilizována, která není fyzikálně a chemicky stálá, která je vyluhovatelná, objemově nestálá a která není vhodná pro zásypy.</a>  |
| Hutnicí zkouška. Zhutňovací zkoušky se budou provádět na pokusném poli, mimo těleso hráze, které určí zhotovitel stavby. Zhutňovací zkoušku bude provádět odborně způsobilá osoba, která provede i její vyhodnocení.  |
| Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy dopravní vzdálenost do 5000 m   |

# ROZPOČET

Stavba: Sanace haldy Hrabůvka společnosti VÍTKOVICE, a.s.  
 Objekt: Zařízení staveniště, související činnosti Zhotovitele  
 Část:

| P.Č. | List |   | Položka | Popis |
|------|------|---|---------|-------|
| 1    | 2    | 3 | 4       | 5     |

## Práce a dodávky HSV

### 3.1. Zařízení staveniště

|   |      |               |   |   |
|---|------|---------------|---|---|
|   |      | <b>3.1.1.</b> | <b>Zřízení, údržba a odstranění prostor dodavatele</b>  | <b>Zřízení, údržba a odstranění prostor dodavatele</b>  |
|   |      |               | <b>ZS zhotovitele - centrální objekt ZS</b>   | <b>ZS zhotovitele - centrální objekt ZS</b>   |
| 1 | ZSSČ |               | Zřízení a odstranění objektů zařízení staveniště - Převlékárny, sociální objekty, Kancelář pro stavbyvedoucího a mistra, Mobilní WC na stavbě-pronájem apod.<br>Celkem min 2 ks mobilních staveništních buněk, min 4 ks mobilních WC jednotek | Zřízení a odstranění objektů zařízení staveniště - Převlékárny, sociální objekty, Kancelář pro stavbyvedoucího a mistra, Mobilní WC na stavbě-pronájem apod.<br>Celkem min 2 ks mobilních staveništních buněk, min 4 ks mobilních WC jednotek |
|   |      |               | <b>ZS zhotovitele - provozní objekty ZS:</b>  | <b>ZS zhotovitele - provozní objekty ZS:</b>  |
| 2 | ZSSČ |               | Zřízení a odstranění - volná plocha min celkem 1000 m2, zpevněné plochy - plocha min celkem 500,0 m2  | Zřízení a odstranění - volná plocha min celkem 1000 m2, zpevněné plochy - plocha min celkem 500,0 m2  |
| 3 | ZSSČ |               | Zřízení a odstranění zpevněné plochy pro oplach vozidel o výměře 150 m2, součástí je zachytná akumulací jímka pro ostřikové vody o užitném objemu min 10 m3   | Zřízení a odstranění zpevněné plochy pro oplach vozidel o výměře 150 m2, součástí je zachytná akumulací jímka pro ostřikové vody o užitném objemu min 10 m3   |
| 4 | ZSSČ |               | Zřízení mezideponie o ploše min 2 500 m2 pro dočasné ukládání materiálů v průběhu prací   | Zřízení mezideponie o ploše min 2 500 m2 pro dočasné ukládání materiálů v průběhu prací   |

|   |      |               |  |  |
|---|------|---------------|--|--|
|   |      | <b>3.1.2.</b> | <b>Napojení zařízení staveniště na media</b>   | <b>Napojení zařízení staveniště na media</b>   |
|   |      |               | <b>Připojení zařízení staveniště na jednotlivá media</b>   | <b>Připojení zařízení staveniště na jednotlivá media</b>   |
| 5 | ZSSČ |               | Elektrická energie včetně zřízení a demontáže - Napojení na stávající rozvody nn v bezprostředním okolí staveniště | Elektrická energie včetně zřízení a demontáže - Napojení na stávající rozvody nn v bezprostředním okolí staveniště |
| 6 | ZSSČ |               | Napojení na stávající vodovod pitné vody po dobu realizace stavby  | Napojení na stávající vodovod pitné vody po dobu realizace stavby  |

|   |      |               |  |  |
|---|------|---------------|--|--|
|   |      | <b>3.1.3.</b> | <b>Vytýčení stávajících inž.sítí:</b>  | <b>Vytýčení stávajících inž.sítí:</b>  |
| 7 | ZSSČ |               | Náklady na vytýčení všech inženýrských sítí na staveništi u jednotlivých správců a majitelů, před zahájením stavebních prací - Zhotovitel zajistí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí na staveništi u jednotlivých správců a majitelů | Náklady na vytýčení všech inženýrských sítí na staveništi u jednotlivých správců a majitelů, před zahájením stavebních prací - Zhotovitel zajistí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí na staveništi u jednotlivých správců a majitelů |

|  |  |               |                              |                              |
|--|--|---------------|------------------------------|------------------------------|
|  |  | <b>3.1.4.</b> | <b>Zabezpečení podm.BOZP</b> | <b>Zabezpečení podm.BOZP</b> |
|--|--|---------------|------------------------------|------------------------------|

| P.Č. | List |   | Položka  | Popis  |
|------|------|---|--|--|
| 1    | 2    | 3 | 4  | 5  |
| 8    | ZSSČ |   | Vypracování Plánu BOZP - pro provádění BOZP po dobu realizace stavby   | Vypracování Plánu BOZP - pro provádění BOZP po dobu realizace stavby   |
| 9    | ZSSČ |   | Bezpečnost práce - Zajištění bezpečnosti práce na staveništi včetně provádění průběžných kontrol v rámci systému BOZP, vč. zajištění koordinátora stavby | Bezpečnost práce - Zajištění bezpečnosti práce na staveništi včetně provádění průběžných kontrol v rámci systému BOZP, vč. zajištění koordinátora stavby |
| 10   | ZSSČ |   | Provizorní přechody pro pěší a přejezdy - Zřízení, instalace a následná likvidace provizorních přechodů pro pěší a dočasných přejezdů                    | Provizorní přechody pro pěší a přejezdy - Zřízení, instalace a následná likvidace provizorních přechodů pro pěší a dočasných přejezdů                    |
| 11   | ZSSČ |   | Provizorní ohrazení výkopů - Zřízení, instalace a ukotvení provizorních ohrazení výkopu včetně následné likvidace  | Provizorní ohrazení výkopů - Zřízení, instalace a ukotvení provizorních ohrazení výkopu včetně následné likvidace  |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.1.5.</b> | <b>Zajištění vody na kropení pracoviště</b>  | <b>Zajištění vody na kropení pracoviště</b>  |
| 12 | ZSSČ |               | Voda na kropení pracoviště - Zhotovitel zajistí vodu pro potřeby kropení pracoviště a ostřiku vozidel dovozem v cisternách po celou dobu realizace | Voda na kropení pracoviště - Zhotovitel zajistí vodu pro potřeby kropení pracoviště a ostřiku vozidel dovozem v cisternách po celou dobu realizace |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.1.6.</b> | <b>Čištění komunikací</b>  | <b>Čištění komunikací</b>  |
| 13 | ZSSČ |               | Čištění komunikací - Zajištění čištění komunikací po celou dobu realizace stavby | Čištění komunikací - Zajištění čištění komunikací po celou dobu realizace stavby |

|    |      |               |   |   |
|----|------|---------------|---|---|
|    |      | <b>3.1.7.</b> | <b>Zjištění obslužnosti komunikací</b>  | <b>Zjištění obslužnosti komunikací</b>  |
| 14 | ZSSČ |               | Náklady na zajištění bezpečnosti silničního provozu, zejména v prostoru podél železniční vlečky - Zřízení a instalace dočasného dopravního značení včetně zpracování a odsouhlasení projektu dočasného dopravního značení. Součástí prací je zajištění provozu zařízení pro dočasné značení po dobu stavby a následná likvidace dočasného dopravního značení. | Náklady na zajištění bezpečnosti silničního provozu, zejména v prostoru podél železniční vlečky - Zřízení a instalace dočasného dopravního značení včetně zpracování a odsouhlasení projektu dočasného dopravního značení. Součástí prací je zajištění provozu zařízení pro dočasné značení po dobu stavby a následná likvidace dočasného dopravního značení. |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.2.</b>   | <b>Zařízení pro Inženýra stavby (správce stavby a ekologický dozor)</b>  | <b>Zařízení pro Inženýra stavby (správce stavby a ekologický dozor)</b>  |
|    |      | <b>3.2.1.</b> | <b>Zřízení, údržba a odstranění prostor a vybavení správce stavby</b>  | <b>Zřízení, údržba a odstranění prostor a vybavení správce stavby</b>  |
| 15 | ZSSČ |               | ZS stavebního dozoru - Zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště pro správce stavby a pro ekologický dozor - 2 ks buňky s podlahovou plochou min.2x30 m2 pro správce stavby a pro ekologický dozor včetně základního vybavení nábytkem a 2 parkovacími místy pro osobní vozidla | ZS stavebního dozoru - Zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště pro správce stavby a pro ekologický dozor - 2 ks buňky s podlahovou plochou min.2x30 m2 pro správce stavby a pro ekologický dozor včetně základního vybavení nábytkem a 2 parkovacími místy pro osobní vozidla |

|  |  |             |   |   |
|--|--|-------------|---|---|
|  |  | <b>3.3.</b> | <b>Doprovodné objekty - Informační tabule</b> | <b>Doprovodné objekty - Informační tabule</b> |
|--|--|-------------|---|---|

| P.Č. | List |               | Položka                  | Popis                    |
|------|------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 1    | 2    | 3             | 4                        | 5                        |
|      |      | <b>3.3.1.</b> | <b>Informační tabule</b> | <b>Informační tabule</b> |
| 16   | ZSSČ |               | Informační tabule        | Informační tabule        |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.4.</b>   | <b>Související činnosti</b>                                | <b>Související činnosti</b>                                |
|    |      | <b>3.4.1.</b> | <b>Havarijní plán stavby</b>                               | <b>Havarijní plán stavby</b>                               |
| 17 | ZSSČ |               | Náklady na zpracování a schválení havarijního plánu stavby | Náklady na zpracování a schválení havarijního plánu stavby |

|    |      |               |   |   |
|----|------|---------------|---|---|
|    |      | <b>3.4.2.</b> | <b>Zajištění biologického průzkumu</b>  | <b>Zajištění biologického průzkumu</b>  |
| 18 | ZSSČ |               | Náklady na zajištění biologického průzkumu před zahájením stavebních prací, v případě potřeby navrzení a provedení nutných transferů. | Náklady na zajištění biologického průzkumu před zahájením stavebních prací, v případě potřeby navrzení a provedení nutných transferů. |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.4.3.</b> | <b>Zajištění odborného geologického dozoru</b>   | <b>Zajištění odborného geologického dozoru</b>   |
| 19 | ZSSČ |               | Zajištění odborně způsobilé osoby, která bude provádět geologický dozor na staveništi po dobu realizace stavby | Zajištění odborně způsobilé osoby, která bude provádět geologický dozor na staveništi po dobu realizace stavby |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.4.4.</b> | <b>Zajištění odborného ekologického dozoru</b>   | <b>Zajištění odborného ekologického dozoru</b>   |
| 20 | ZSSČ |               | Zajištění odborně způsobilé osoby, která bude provádět ekologický dozor na staveništi po dobu realizace stavby | Zajištění odborně způsobilé osoby, která bude provádět ekologický dozor na staveništi po dobu realizace stavby |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.4.5.</b> | <b>Kontrolní rozbor materiálu</b>  | <b>Kontrolní rozbor materiálu</b>  |
| 21 | ZSSČ |               | Rozbor a sledování kvality materiálu pro doplnění překryvu. Provádí se 1 zkouška na každých 2000 m3 násypu | Rozbor a sledování kvality materiálu pro doplnění překryvu. Provádí se 1 zkouška na každých 2000 m3 násypu |

|    |      |               |   |   |
|----|------|---------------|---|---|
|    |      | <b>3.4.6.</b> | <b>Zkoušky hutnitelnosti provedených zemních prací</b>  | <b>Zkoušky hutnitelnosti provedených zemních prací</b>  |
| 22 | ZSSČ |               | Zkoušky zhutnění zásypů, násypů a doplnění překryvu - Zkoušky zhutnění zásypů, násypů a doplnění překryvu se budou provádět v síti po vzdálenostech min 50 m, a to vždy - v úrovni základové spáry, po každých dvou vrstvách násypu a v úrovni násypu pod humózní vrstvou | Zkoušky zhutnění zásypů, násypů a doplnění překryvu - Zkoušky zhutnění zásypů, násypů a doplnění překryvu se budou provádět v síti po vzdálenostech min 50 m, a to vždy - v úrovni základové spáry, po každých dvou vrstvách násypu a v úrovni násypu pod humózní vrstvou |

|    |      |               |   |   |
|----|------|---------------|---|---|
|    |      | <b>3.4.7.</b> | <b>Geodetické zaměření</b>  | <b>Geodetické zaměření</b>  |
| 23 | ZSSČ |               | Zaměření skutečného provedení a zpracování výstupu v tištěné a v digitální formě - Geodetické zaměření skutečného provedení | Zaměření skutečného provedení a zpracování výstupu v tištěné a v digitální formě - Geodetické zaměření skutečného provedení |

|    |      |               |   |   |
|----|------|---------------|---|---|
|    |      | <b>3.4.8.</b> | <b>Dokumentace skutečného provedení</b>                               | <b>Dokumentace skutečného provedení</b>                               |
| 24 | ZSSČ |               | Dokumentace změn stavby - Dokumentace pro změnu stavby před kolaudací | Dokumentace změn stavby - Dokumentace pro změnu stavby před kolaudací |

| P.Č. | List |   | Položka  | Popis  |
|------|------|---|--|--|
| 1    | 2    | 3 | 4  | 5  |
| 25   | ZSSČ |   | Dokumentace skutečného provedení - Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby | Dokumentace skutečného provedení - Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby |

|    |      |               |  |  |
|----|------|---------------|--|--|
|    |      | <b>3.4.9.</b> | <b>Kompletační činnost</b>   | <b>Kompletační činnost</b>   |
| 26 | ZSSČ |               | Kompletační činnost zhotovitele a příprava k odevzdání stavby zadavateli | Kompletační činnost zhotovitele a příprava k odevzdání stavby zadavateli |