

Odp.projektant :	Odp.projektant :	paré :	profese : dopravní stavby Ing. Jiří Vít Školní 714, Karlovy Vary 360 17 Provozovna: Závodu Míru 170/90 Te. 353449735, mobil: 7364419114
Ing. Jiří Vít	Ing. Jiří Vít		Autorizace :
Kraj: Karlovarský			
Obec: Karlovy Vary – Stará Role			
Investor: město Karlovy Vary			
Datum : 08/2012	Stupeň dokumentace: DSP / PS		
Akce: Karlovy Vary, Stará Role - park, ul.Karlovarská Objekt: SO 901 Terénní úpravy			Číslo přílohy: C.5-1
Příloha: Technická zpráva			

a) Identifikační údaje

označení stavby: Karlovy Vary, Stará Role – park, ul.Karlovarská

stavební objekt: SO 901 Terénní úpravy

stavebník nebo objednatel stavby : Město Karlovy Vary

zhotovitel projektové dokumentace : Ing.Jiří Vít, Školní 714 (provozovna, Závodu míru 170/90), K.Vary 360 17.

stupeň: dokumentace ke stavebnímu povolení DSP, ve formě pro provedení stavby PS

b) Technický popis

Na jihozápadní straně parku bude provedena výstavba tří násypů 1-3, viz. stavební situace, které budou sloužit jako odclonění od stávající komunikace na Závodu Míru a zároveň mohou sloužit v zimě pro sánkování.

Výška násypů bude od 2-3,5m nad stávajícím terénem . Od stávajícího chodníku podél silnice v ul.Závodu míru, jsou paty svahu násypu ve vzdálenosti minimálně 2,2m, maximálně až 6m. Strmost svahů bude maximálně 1:2,5.

Část strany svahu násypů, směrem k hlavní silnici, bude osazena stromy a keři, viz. vegetační úpravy.

Konstrukce násypu

K vybudování násypů bude využita stávající vytěžená zemina. Jelikož nebyl poskytnut geologický průzkum, nedá se posoudit, do jaké skupiny lze zeminu zařadit.

Dá se však předpokládat, že půjde s velkou pravděpodobností o skupiny jemnozrnné F1-F8, nebo o skupiny hrubozrnné S4-S5 a G4-G5, dle ČSN 731001. Všechny tyto zeminy mají obsah jemných částic větší než 21% a předpoklad, že budou přítomny zeminy G1-G3 a S1-S3, je vzhledem ke zkušenostem z místních staveb velice nepravděpodobný.

Z těchto důvodů je uvažováno se zeminou jemnozrnnou, horších vlastností, typu F5-F8, dle ČSN 731001, s podílem jemných částí víc jak 65%.

Aby svahy násypu dobře držely a zemina násypu dobře vsakovala vodu a byla dobrým podložím pro uchycení vegetace, je nutné zajistit přibližné složení takto, 79% hrubozrnné (písečné a štěrkovité) frakce v zemině a 21% jemné frakce.

Výstavba násypu je proto zvolena tak, že stávající vytěžená zemina bude doplněna dovezenou směsí drceného kameniva (SDK) fr 0/22, která dle EN 13242+A1, nesmí mít maximální obsah jemných částic větší jak 9%. Poměr smísení SDK k vytěžené zemině, bude 2:1.

Násyp bude prováděn a hutněn po vrstvách, v tl.200mm SDK a tl.100mm stávající vytěžené zeminy. Sklon vrstev bude 3% od podélné osy násypu na obě strany, viz. C.5-7 vzorový řez T8.

Podloží násypu

V projektu se počítá s úpravou podloží, tj. výměnou nevhodné zeminy za SDK (směs drceného kameniva) fr.32/63, v tl. 0,2m, na této první vrstvě SDK je nutné dosáhnout min. modulu přetvárnosti $E_{def,2}=20\text{Mpa}$ a poměru modulů $E_{def,2}/E_{def,1}<2,5$.

Nejprve dojde k odebrání humusovité části v tl.0,2m. Hrubé terénní úpravy budou spočívat v odtěžení zeminy a provedení pláň podloží násypu tak, aby bylo zajištěno ovodnění pláň jednostranným příčným sklonem min.3%. Potom bude provedeno podloží násypu z SDK v tl 0,2m.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

V místě stavby se nachází stávající podzemní sítě, které je nutno vytýčit a respektovat se zřetelem na požadavky správců sítí.

Zakreslení sítí je informativní, dle dodání dokumentace jejich správců, viz. situace.

Násypy jsou navrženy mimo sítě. Pokud se při vytýčení ukáže, že sítě vedou pod násypy, je nutné konzultovat s projektantem a správcem případnou úpravu velikosti násypu (zmenšení).

d) Vliv na povrchové a podzemní vody, včetně řešení a zneškodňování

Vliv na povrchové a podzemní vody bude minimální, povrchové vody budou likvidovány jako doposud, vsakováním.

Zvýšením množství zemního materiálu a výsadbou zeleně dojde ke zlepšení vsakování a ke snížení povrchového odtoku a stání vody na povrchu.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a důsledcích pro navrhované řešení.

Není nutné provádět.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Práce musí být prováděny tak, že se napřed vytýčí stávající sítě a nově navržené nivelety komunikací a zpevněných ploch.

Násypy budou prováděny po vytěžení stávající zeminy pro vybudování komunikací a zpevněných ploch.

Stroje při výjezdu ze staveniště na stávající komunikace musí být očištěny.

g) Požadavky na provoz zařízení

Násypy budou spravovány městem Karlovy Vary. Údržba povrchu vegetace je v kompetenci vlastníka, tj. města Karlovy Vary.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Negativní dopad dokončené stavby na životní prostředí nebude žádný. Bezpečnost práce bude dodržena dle stávajících platných předpisů.