

Objednatel:	Česká republika - Ředitelství vodních cest
Projekt:	531 552 0003
Projekt/stavba:	Dokončení Vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko

ZMĚNOVÝ LIST	POŘADOVÉ Č. 10
---------------------	-----------------------

NAVRHUJE:	Společnost Hněvkovice - Metrostav, Zakládání staveb
------------------	---

PŘEDMĚT SPECIFIKACE:	ZL 10 - Změněný objem prohrábek a vykopávek v profilech č.1-25, č.48-93, č.94-101 a č.102 -114 - skutečně realizované konstrukce a práce
-----------------------------	--

REFERENČNÍ DOKUMENTACE:	Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ) - Výkresy C.5, F.A.2.1, F.A.2.2.1 - F.A.2.2.59; Realizační dokumentace stavby (RDS) - Výkresy 8.1 - 8.11 a 8.35 - 8.57; Zápisy o předání výsledků geodetických prací č.435D/2015/le zaměřených dne 19.3.2015 a zpracovaných dne 18.5.2015, č. 928D/2015/le zaměřených ze dne 9.7.2015 a zpracovaných dne 30.10.2015, č.796D/2015/le zaměřených dne 20.7.2015 a zpracovaných dne 22.10.2015, č.800D/2015/le zaměřených dne 22.7.2015 a zpracovaných dne 30.10.2015; Geologické zařazení hornin; Hmotová tabulka prohrábek a vykopávek zpracovaná projektantem RDS dle skutečného zaměření geodetem; fotodokumentace
--------------------------------	--

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ:	Datum zjištění změny	dne 30. 10. 2015
----------------------------	-----------------------------	------------------

Projektant na základě dostupných podkladů v době zpracování DVZ (srpen 2010) stanovil objem prohrábků se zařazením do jednotlivých tříd těžitelnosti v profilech č. 1-114, přičemž objem vykopávek tř.těžitelnosti 1- 4 byl stanoven na 29 840 m³, tř.těžitelnosti 5 na 2 330m³, tř.těžitelnosti 6 na 2 310 m³ a tř.těžitelnosti 7 na 4 520m³.

Před zahájením prohrábek koryta řeky Vltavy v úseku profilů 1-25 s výskytem měkké prohrábků zhotovitel zadal u geodetické kanceláře GEFOS a.s. zaměření skutečné výšky dna řeky. Celkově bylo zjištěno o 881 m³ větší objem prohrábek v tř. těžitelnosti 1-4 oproti množství stanoveného v DVZ, což je jistě dáno velkým časovým odstupem od geodetického zaměření toku, jež bylo podkladem ke zpracování DVZ a také většími průtoky v průběhu těchto let.

Dále zhotovitel k realizaci prohrábek přizval kvalifikovaného geologa na základě doporučení zpracovatele IGP, jelikož o přesných podílech jednotlivých tříd těžitelnosti může rozhodnout podle výsledků těžných hornin a to zejména s ohledem na bodový charakter průzkumných prací. Kvalifikovaný geolog proto při realizaci prohrábek v úseku profilů 48-114 stanovil hranici tvrdé a měkké prohrábků a dále stanovil procentuální podíl balvanů v měkké prohrábce a tím určil množství výkopku v tř. těžitelnosti 5. Obdobně také stanovil procentuální podíl tř. těžitelnosti 6 v tvrdé prohrábce. Hranice měkké a tvrdé prohrábků v celém tomto úseku v jednotlivých příčných profilech byla geodeticky zaměřena.

Při porovnání skutečnosti s objemy stanovenými v DVZ bylo zjištěno navýšení objemů tř. těžitelnosti 5 o 1 653 m³, tř. těžitelnosti 6 o 1 256 m³ a tř. těžitelnosti 7 o 5 587 m³. Tento materiál bude zhotovitelem vytěžen, z 30% naložen a odvezen na skládku. Zbýlých 70% materiálu zhotovitel odkoupí a odveze. To vše v souladu se zadávací dokumentací.

a) jedná o důsledek nepředvídatelných okolností - ANO - během období mezi zpracováním podkladů pro DVZ (srpen 2010) a zaměřením skutečného objemu nánosů došlo k naplavení nánosů do jiných profilů než uvažovala DVZ. Nanesení vzniklo jak běžným průtokem vody v řece, tak i zvýšenými průtoky vody v řece - například při povodních v červnu roku 2013. Při zpracování DVZ nemohl projektant předpokládat, že realizace prohrábek koryta bude probíhat až v roce 2015 a do té doby dojde ke zvětšení objemu nánosů. Dále podklady pro DVZ byly prováděny sondami v r. 2010 podvodním dozerem, přičemž tento způsob provádění sond je nepřesný s ohledem na technologii provádění měření. Sondy měly navíc bodový charakter a jejich četnost nepostihla zcela skutečnost. Proto nemohl projektant určit přesné objemy materiálu a jednotlivých tříd hornin.

b) dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby nemohou být technicky nebo hospodářsky odděleny od původní zakázky - ANO - zhotovitel prohrábek koryta v řece ručí za kompletní provedení prohrábek v profilech č.1-114. Prohrábků koryta bezprostředně navazují na další objekty stavby Zajištění plavebních hloubek ve zdrži VD Kořensko.

c) dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby jsou nezbytné pro dokončení předmětu původní zakázky - ANO - bez provedení prohrábek koryta v profilech č.1-114 by nebylo umožněno splavnění řeky Vltavy v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou.

VLIV NA CENU	Časový vliv na termín dokončení díla:
méněpráce	nemá vliv na termín
vícepráce	
rozdíly	
	0,00 Kč
	12 974 621,81 Kč
	12 974 621,81 Kč

VYJÁDŘENÍ AUTORSKÉHO *AQUATIS a.s., Botanická 56, 602 00 Brno*

DOZORU (AD):

Z hlediska autorského dozoru nemají zjištěné skutečnosti vliv na celkové řešení stavby, nezasahují do konstrukce díla a budou dodrženy veškeré požadované parametry plavební dráhy, tak jak jsou povoleny ve stavebním řízení. Skutečné množství těžného materiálu nemá vliv na dokumentaci schválenou ve stavebním řízení a změna nevyžaduje změnu stavebního povolení, respektive změnu stavby před dokončením.

VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA: *AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno,*

Rozdíl množství skutečně vytěženého materiálu v jednotlivých profilech v úseku 1-25 oproti množství obsaženého v DVZ z roku 2010 byl způsoben korytotvornými účinky toku (běžný průtok vody v řece, příp. zvýšený průtok např. při povodni 06/2013) v období od provedení měření pro DSP po zaměření skutečného objemu nánosů před realizací dne 19.3.2015 cca 5 let. Celkové objemy nánosů (horniny tř. 2-4) jsou oproti předpokládaným objemům v DVZ navýšeny o 881 m³.

Inženýrsko-geologický průzkum z 2/2010 (sondy v úseku profilů 48-114) byl prováděn v řečišti podvodním dozerem KOMATSU D155W a tento způsob provádění sond je relativně nepřesný. Hloubka se měří vizuálně podle stupnice na lžici dozeru. K realizaci prohrábek byl přizván kvalifikovaný geolog, který stanovil rozhraní tzv. měkké a tvrdé prohrábký, jež bylo přesně zaměřeno v jednotlivých příčných profilech geodetem. Přizvaný kvalifikovaný geolog dále určil procentuální podíl horniny tř. těžitelnosti 5 zastoupené většími balvany ve výkopku sedimentů tř. 1-4 a dále procentuální podíl horniny tř. těžitelnosti 6 ve výkopku tzv. tvrdé prohrábký - horniny tř. těžitelnosti 7.

Takto bylo postupováno na doporučení zpracovatele IGP (ARCADIS CZ a.s.), jelikož nelze vyloučit změny oproti odhadům a předpokladům průzkumu s ohledem na bodový charakter průzkumných prací a zastižené geologické poměry v řečišti. O přesných podílech jednotlivých tříd těžitelnosti ve výkopu by proto mělo být rozhodováno na základě výsledků kvalifikovaného geotechnického dozoru v průběhu realizace stavby. Rozdíl množství vytěženého materiálu (hor. tř. 5, 6 a 7) je dán těmito skutečnostmi.

a) jedná o důsledek nepředvídatelných okolností ANO vzhledem k výše uvedenému

b) dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby nemohou být technicky nebo hospodářsky odděleny od původní zakázky NEMOHOU - Nelze od sebe oddělit vícepráce od vlastního nasmlouvaného objemu.

c) dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby jsou nezbytné pro dokončení předmětu původní zakázky - ANO - bez provedení prohrábek koryta v profilech č.1-114 by nebylo umožněno splavnění řeky Vltavy v úseku VD Hněvkovice - Týn nad Vltavou.

VYJÁDŘENÍ TDS: *AG Comerc s.r.o., nám. Maxe Švabinského 10,
370 08 České Budějovice,*

Na základě předloženého geodetického zaměření autorizovaným geodetem a odborné zprávy autorizovaného geologa je navržená změna opodstatněná. Projektant na základě výše uvedených zpráv zpracoval podrobnou „hmotovou tabulku“ po jednotlivých profilech a porovnání původních výměr z DVZ se skutečností. U úseků č. 1-25 (měkká prohrábka) byly porovnávány skutečné výměry se zaměřením provedeným před zahájením prací. U úseků č. 48-114 (tvrdá prohrábka) byly porovnávány skutečné výměry se zaměřením uvedeným v DVZ a současně byla provedena změna zařazení podle geologické zprávy. Ceny navrhované zhotovitelem ve změnovém listu jsou ceny použité v původní SOD.

VYJÁDŘENÍ OSTATNÍCH ÚČASTNÍKŮ STAVBY:

*např.: SPS, správce vodní cesty aj.
název subjektu , vč. uvedení
odpovědné osoby*

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

*uvedení osoby oprávněné dle ustanovení SoD
a dle vnitřních předpisů objednatele*

Viz samostatné stanovisko objednatele