

# ZMĚNOVÝ LIST

## NÚLK Strážnice - Muzeum vesnice Jihovýchodní Moravy - Experimentální pracoviště hliněného stavitelství

reg.č.stavby:	134V131000081	<b>číslo ZL:</b>
smlouva:	ze dne 13.9.2019	<b>1</b>
objednatel:	Národní ústav lidové kultury IČ: 00094927	
zhotovitel:	Stavební společnost Kněždub, spol.s.r.o. IČ: 42637899	

**název ZL:** NÚLK – Areál MVJVM – Experimentální pracoviště hliněného stavitelství - Statické zajištění propustku

**předmět změny:**  
 V rámci zahájení zemních / stavebních prací pro zhotovení základů nově navrhovaného propustku - v korytě stávajícího odlehčovacího kanálu, bylo zjištěno neúnosné podloží (neúnosné velmi měkké plastické zeminy). Tento stav vznikl, dle vyjádření geotechnika, na základě nepředvídatelných fyzikálních podmínek - podstatným zvýšením hladiny spodní vody proti běžnému stavu (zvýšená hladina je i v současné době a přírodní podmínky se pto stavbu nezlepšují). V rámci původně zpracovaného Posudku inženýrsko - geologických a hydrogeologických poměrů (8/2017), zpracovaného v rámci přípravy projektové dokumentace, byly ve všech kopaných sondách nalezeny zeminy/jíly nejhůře tuhé konzistence. Na základě nově zjištěných skutečností je navržena technická úprava založení propustku - navrženo základovou spáru propustku sanovat pomocí hrubého drčeného kameniva DK 125/500, tl. cca 1,0m, které bude zatlačeno do podloží a vytvoří základnu pro geodesku. Tato se sestává z vyrovnávací vrstvy DK fr. 32/63, na kterou bude rozprostřena vrstva kameniva fr 0/125, na níž se položí tuhá geomíř Tenax 3D Grid XL. Po provedení sanace bude provedena kontrola únosnosti zákl. spáry před provedením podkladního betonu. Vzhledem k přítomnosti spodní vody v úrovni zákl. spáry je nutno systematicky čerpat z vodu ze stavební jámy - je navržena jámka na čerpání.

**zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):**  
 Tyto změny byly provedeny z důvodu zajištění statické bezpečnosti objektu.

**zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:**  
 Nově vzniklé skutečnosti byly zjištěny až v rámci zahájení výkopových prací na místě samém. V rámci původně zpracovaného Posudku inženýrsko - geologických a hydrogeologických poměrů (8/2017), zpracovaného v rámci přípravy projektové dokumentace, byly ve všech kopaných sondách nalezeny zeminy/jíly nejhůře tuhé konzistence.

**zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání**  
 Práce jsou nutné pro statické zabezpečení objektu

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce
			ANO
	<b>cena:</b>	bez DPH <b>-42 605</b> Kč	
		21%DPH      -8 947      Kč	
		celkem      -51 553      Kč	
<b>vliv na cenu díla:</b>	<b>rozpočet:</b>	<b>v příloze ZL</b>	<b>vícepráce</b>
			ANO
	<b>cena:</b>	bez DPH <b>1 123 301</b> Kč	
		21%DPH      235 893      Kč	
		celkem      1 359 194      Kč	
<b>CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ</b>	<b>cena:</b>	bez DPH <b>1 080 696</b> Kč	
		21%DPH      226 946      Kč	
		celkem      1 307 642      Kč	

**vliv na termín dokončení:**  
 Změny nemají vliv na termín dokončení stavby

**jiné vlivy (na změnu PD apod.):**  
 ano

**přílohy :**  
 Více a méně práce A4  
 Vyjádření geotechnika

**podpis zhotovitele:** \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

**vyjádření projektanta:** souhlasím \_\_\_\_\_ Datum 25.03.2020

**vyjádření TDS :** souhlasím \_\_\_\_\_ Datum 25.03.2020

**vyjádření zástupce investora:** \_\_\_\_\_ Datum 25.03.2020

**vyjádření správce programu 134V112 :** \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

**NULK – Areál MVJVM – Experimentální pracoviště hliněného stavitelství - Statické zajištění propustku**

číslo ZL:

1

**Vyjádření projektanta:**

Změna stavby je vyvolána nepředvídatelnou změnou přírodních a fyzikálních podmínek staveniště - podstatným zvýšením hladiny spodní vody. Z toho vyplývá změna konzistence a únosnosti zeminy v podzákladí. Před zahájením proječných prací byl zpracován inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum. Byl provedeny sondy, odebrány vzorky zeminy - ty byly vyhodnoceny v akreditované laboratoři. Výsledky průzkumu byly zpracovány do závěrečného vyhodnocení. Příprava před projektem i samotný projekt byly zpracovány s maximální péčí.

Při zahájení stavby byla v podzákladí zjištěna značně měkká velmi plastická zemina, která je naprosto neúnosná. Tento stav a možné technické řešení sanace bylo konzultováno s geologem i geotechniky (2 nezávislé pracoviště). Výsledkem je návrh sanace podloží spočívající v zatlačení velké frakce kameniva do podloží, osazení tuhých geomříží pod násyp a cca uprostřed násypu z šterkodrti. V průběhu jednotlivých fází sanace musí být provedeny zatěžovací zkoušky, které správnost a očekávanou účinnost sanace potvrdí. Vzhledem k tomu, že část sanačních prací je umístěno pod současnou hladinou spodní vody, musí být voda během provádění prací čerpána.

**Vyjádření TDS**

TDS byl přítomen zahájení zemních prací, kdy bylo zjištěno, že stavbu nelze realizovat podle původního návrhu v projektové dokumentaci. Stavba byla zastavena a projektantem bylo hledáno konstrukční řešení, které by zajistilo únosnost a stabilitu stavby. V daném případě jde o mimořádně složité základové podmínky. Navržené řešení se jeví jako technicky správné.

**Vyjádření investora**

Se změnou vyplývající z technické úpravy založení propustku souhlasíme.

**Další vyjádření**