

**Projektová dokumentace pro provedení stavby pro provozně  
nízkonákladový depozitář Čáslav**

**I.1.700.1 Čisté terénní úpravy**

**Dokumentace pro provedení stavby**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Obsah:**

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje stavby</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Charakteristika území</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Výchozí podklady</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Technické řešení</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Provádění zemních prací</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Inženýrské sítě</b>	<b>4</b>

**1 Identifikační údaje stavby**

Název stavby:	„Projektová dokumentace pro provedení stavby pro provozně nízkonákladový depozitář Čáslav“
Inženýrský objekt:	700.1 Čisté terénní úpravy
Místo stavby:	areál Národního zemědělského muzea v Čáslavi
Katastrální území:	Čáslav 618349
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Termín zpracování:	listopad 2017
Stavebník:	Národní zemědělské muzeum, s.p.o., Kostelní 44, 170 00 Praha 7
Projektant:	Projektový atelier pro architekturu a pozemní stavby, spol. s r.o. Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
Odpovědný projektant části dokumentace:	Ing. Karel Mišička – projektování, Malešická 2404/27, 130 00 Praha 3, autorizace u ČKAIT č. 0007391

**2 Charakteristika území**

Předmětem inženýrského objektu je návrh provedení čistých terénních úprav v prostoru kolem nově navržené haly pro nízkonákladový depozitář Národního zemědělského muzea v Čáslavi. Areál Národního zemědělského muzea se nachází při jihovýchodním okraji města Čáslavi ve Středočeském kraji. V areálu jsou stávající haly s exponáty. Haly jsou přístupné po stávajících cestách a zpevněných plochách s konstrukcí s asfaltovým nebo cementobetonovým krytem. Zpevněné plochy a cesty jsou lemovány krajníky. Odvodnění je zajištěno do stávající dešťové kanalizace přes stávající dešťové vpusti.

### 3 Výchozí podklady

Geodetické zaměření zájmového území stavby provedl Ing. Jiří Chmelíř, Průhoněk 22, 155 00 Praha 5 v 02/2013. Orientační inženýrskogeologický průzkum provedla RNDr. Jitka Dvořáková, Brechtova 777, 149 00 Praha 4 v 10/2013.

Dendrologický průzkum a sadové úpravy jsou součástí samostatné části projektové dokumentace stavby.

### 4 Technické řešení

Návrh čistých terénních úprav řeší provedení prací souvisejících s navázáním stavebních úprav v rámci stavby haly na okolní stávající zpevněné a nezpevněné plochy. Jihozápadní strana haly, na kterou navazuje nová areálová účelová komunikace je řešena v rámci stavebního objektu SO 101 Zpevněné plochy v okolí haly. Ostatní zbývající tři navazující plochy kolem haly jsou řešeny v rámci tohoto objektu. Jedná se převážně o nezpevněné zatravněné plochy. Ohumusování a zatravnění kolem celé haly je součástí tohoto objektu, včetně zatravněných ploch mezi komunikací a halou podél jihozápadní fasády haly. U jihovýchodní fasády haly bude provedeno výškové navázání na stávající přilehlý terén a zrušení stávající zpevněné plochy (dříve vozovka k objektu PHM). Podél severovýchodní fasády haly bude provedeno ohumusování a zatravnění stávajících ploch a ploch nad zasakovacími drenážními objekty vod z dešťových srážek zachycených na zastřešení haly. Na severozápadní straně haly budou provedeny úpravy po demolici železobetonové rampy pro mytí techniky. Jedná se o terénní úpravy s ohumusováním a zatravněním včetně osazení betonových obrubníků. V této ploše je navržena i propojovací cesta mezi nově navrženou areálovou účelovou komunikací podél haly a stávajícími zpevněnými plochami na severní straně areálu.

V rámci čistých terénních úprav bude provedeno ohumusování nezpevněných ploch v tl. 200 mm.

Pro vytýčení příčných řezů jsou definovány osy svými koncovými body v souřadnicích JTSK, které jsou uvedeny na výkresu situace.

Konstrukce propojovací cesty je navržena s krytem z betonových vegetačních prvků:

Betonové vegetační prvky...DL I.....	80 mm	ČSN 73 6031
Lože dlažby dř 4-8 mm.....L.....	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt' frakce 0-63 mm....ŠD <sub>A</sub> .....	150 mm	ČSN 73 6126-1
<u>Štěrkodrt' frakce 0-63 mm....ŠD<sub>B</sub>.....</u>	<u>150 mm</u>	<u>ČSN 73 6126-1</u>
Celkem	420 mm	

Obrubníky jsou navrženy betonové o rozměrech 150 x 250 x 1000 mm a budou osazeny do betonového lože s opěrrou. Podél části jihovýchodní a severozápadní fasády haly budou osazeny záhonové obrubníky o rozměrech 50 x 200 x 1000 mm do betonového lože s operami pro výsadbu popínavých rostlin (viz sadové úpravy).

Všechny vrstvy cesty a zemní pláň musí být řádně zhutněny (ČSN 72 1006). Provádění všech prací musí být v souladu se zásadami v Dodatku k TP170 a v příslušných ČSN.

Veškerý materiál použitý do konstrukcí a technologické postupy musí odpovídat požadavkům ČSN.

Pro pláň navržené vozovky musí být dodržena požadována únosnost, tj. modul deformace statické zatěžovací zkoušky  $E_{def,2} = \min. 30 \text{ MPa}$ .

Požadavky na kontrolu zemních prací:

Průkazní zkoušky k vyjádření shody s předpoklady projektu provádí zhotovitel.

Kontrola zhutnění – parametr míry zhutnění  $D$  dle ČSN 72 1006, tab.4:

Aktivní zóna  $D \geq 102\%$

Četnost zkoušek kontroly míry zhutnění – 1 sada zkoušek na 1000 m<sup>2</sup>.

Modul deformace  $E_{\text{def},2}$  a poměr modulů, dle ČSN 72 1006, tab.7:

Těleso násypu

$E_{\text{def},2} \geq 15 \text{ MPa}$

Aktivní zóna ve všech případech  $E_{\text{def},2} \geq 30 \text{ MPa}$

Případné nové podložní vrstvy účelové komunikace musí být řádně zhutněny. Kontrola zhutnění – parametr míry zhutnění  $D$  dle ČSN 72 1006, tab.4:

Těleso násypu  $D \geq 95\%$

Četnost zkoušek kontroly míry zhutnění – 1 sada zkoušek na 1000 m<sup>2</sup>.

V případě zjištění neúnosnosti pláně pod navrženou cestou, bude provedeno zlepšení zeminy v podloží vápněním v rozsahu dle pokynů geotechnika.

## 5 Provádění zemních prací

Pro posouzení vhodnosti výkopku k umístění do zásypu kolem haly a pro vlastní provádění zemních prací je vhodné zajistit odborný geotechnický dozor na staveništi včetně doporučení k postupu prací, provádění a četnosti zkoušek.

Předpokládáný návrh na požadavky kontroly zemních prací:

Průkazní zkoušky k vyjádření shody s předpoklady projektu provádí zhotovitel.

Kontrola zhutnění – parametr míry zhutnění  $D$  dle ČSN 72 1006, tab.4:

Těleso zásypu  $D \geq 95\%$

Aktivní zóna  $D \geq 102\%$

Četnost zkoušek kontroly míry zhutnění – 1 sada zkoušek na 1000 m<sup>2</sup>.

Čerpání vody ze dna stavební jámy bude zhotovitelem řešeno průběžně dle postupu prací.

## 6 Inženýrské sítě

V rámci projektové dokumentace ČTÚ nejsou řešeny žádné práce spojené s ochranou stávajících inženýrských sítí ani s pokládkou inženýrských sítí nových. Trasy všech stávajících sítí je třeba v místě stavby in situ ověřit a vytýčit, toto vytýčení udržovat po celou dobu stavby. S majiteli nebo správcí těchto sítí je třeba dojednat způsob postupu pro zjištění skutečné polohy těchto sítí a následné vyvážení, zajištění a ochranu před poškozením těchto sítí.

\*\*\*\*\*