

akce

# Česká zemědělská univerzita Fakulta lesnická a dřevařská Výukový pavilon Lesovna

|          |  |
|----------|--|
| investor | ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát |
| místo    | Areál ČZU - pozemek p.č. 1627/1, k.ú.Suchbát     |
| stupeň   | Dokumentace pro povolení stavby                  |



|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| generální projektant  | autorizace                        |
| část                  | SO 02 Venkovní rozvody kanalizace |
| zpracovatel části     | Ing. Michal Chramosta             |
| zodpovědný projektant | Ing. Michal Chramosta             |
| vypracoval            | Ing. Pavlína Rákosníková          |
| obsah                 |                                   |

## Technická zpráva

|         |         |        |      |
|---------|---------|--------|------|
| číslo   |         | 01     |      |
| datum   | 06/2024 | formát | 4 A4 |
| měřítko | -       | paré   |      |

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Název stavby</b>         | ČZU – Fakulta lesnická a dřevařská<br>Výukový pavilon Lesovna<br>SO 03 Venkovní rozvody vody  |
| <b>Místo stavby</b>         | Praha – Suchdol   |
| <b>Stupeň dokumentace</b>   | Dokumentace pro povolení stavby   |
| <b>Stavebník (investor)</b> | Česká zemědělská univerzita v Praze<br>Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol<br>IČO: 60460709   |
| <b>Generální projektant</b> | Mjölking s.r.o.<br>Pražská 376/36a, 460 01 Liberec 1<br>IČO: 14080923   |
| <b>Projektant části</b>     | Ing. Michal Chramosta<br>Projekty vodovodů a kanalizací<br>Kubištova 1101/6, 140 00, Praha 4 – Podolí<br>+420 737 739 535<br>michal.chramosta@centrum.cz<br>IČO: 452 58155<br>Autorizace ČKAIT č. 647 – vodohospodářské<br>stavby |
| <b>Datum</b>                | 06/2024   |

## 1 Úvod

Předmětem předložené projektové dokumentace pro vydání povolení je návrh venkovních rozvodů vody v areálu České zemědělské univerzity v Praze – Suchdole pro napojení nového výukového pavilonu Lesovna na vodovod.

## 2. Podklady

Pro zpracování předložené PD byly použity tyto podklady

- zaměření staveniště (JTSK, Balt p.v.)
- zákresy stávajících sítí
- návrh nového objektu
- průzkum staveniště
- konzultace s investorem stavby

## 3. Návrh řešení

### Vodovodní přípojka

Pro napojení nového výukového pavilonu je navržena vodovodní přípojka. Nová vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní přípojku PE 50 pro HIGH-TECH výukový pavilon rozpojením lomu a vložením šroubovací odbočky. V místě napojení budou osazeny 2 uzavírací armatury s ovládací tyčí vyvedenou pod poklop.

Přípojka je navržena z vodovodního potrubí HDPE 100 RC 40 x 3,7 SDR11 délky 42,2 m. Před objektem Lesovny bude na přípojce osazena vodoměrná šachta s podružným vodoměrem.

Vodoměrná šachta je navržena prefabrikovaná betonová s vnitřními rozměry 900 x 1200, vstup do šachty je pochozím poklopem 600 x 600 a stupadly. Šachta bude v otevřeném výkopu osazena na podkladní betonovou desku a štěrkopískový podsyp.

### 3. Způsob provádění vodovodu

Navržený vodovod bude zhotoven podle TNV 75 5402 „Výstavba vodovodních potrubí“. Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací je nutno nechat vytyčit a označit veškeré podzemní sítě a objekty a v průběhu prací toto označení udržovat. V blízkosti těchto sítí a objektů je nutno provádět výkop opatrným ručním výkopem. Dle zákona č. 183/2006 Sb., Hlava IV, § 153, odstavec 2 – vytyčení stávajících sítí provádí stavbyvedoucí.

Vodovodní potrubí bude položeno v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi dle ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“. Pro ukládání vodovodního potrubí bude strojně hloubena rýha se svislými paženými stěnami šířky 1,0 m. Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu nebo odvezena na mezideponii. Na dně rýhy se provede pískový podsyp, na který bude uloženo vodovodní potrubí podle montážního návodu dodavatele potrubí.

Po montáži potrubí se provede obsyp potrubí písčitou zeminou (pískem se zrny do 25 mm), který bude hutněn po vrstvách v celé šíři výkopu (nad potrubím se nehutní). Následně bude proveden zpětný zásyp zbytku rýhy, přebytečná zemina bude použita v rámci terénních úprav. Hutnění zásypu bude provedeno podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“. Nad potrubím bude položen signalizační vodič, mezi obsyp a zásyp bude položena výstražná fólie. Před zásypem se provede zaměření skutečného provedení, všechny armatury budou označeny orientačními tabulkami.

Na položeném vodovodním potrubí bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí, aby bylo vodovodní potrubí hygienicky zabezpečeno pro dopravu pitné vody.

Závěrečná úprava povrchu se provede při konečných terénních úpravách.

Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZ.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, v podrobnostech se odkazuje na zákony č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.

#### **4. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

Plán kontrolních prohlídek z hlediska stavebního povolení je stanoven na vstupní přejímku staveniště dodavatelem a na závěrečnou kontrolní prohlídku před kolaudací stavby.

#### **5. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM**

|                      |   |
|----------------------|---|
| ČSN 13 0010          | Potrubí a armatury  |
| ČSN 73 6006          | Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení |
| ČSN 73 6133          | Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací                 |
| ČSN EN 805 (75 5011) | Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti              |
| ČSN 75 5025          | Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě                            |
| ČSN 75 5401          | Navrhování vodovodního potrubí  |
| ČSN 75 5411          | Vodovodní přípojky  |
| ČSN 75 5911          | Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí                     |
| ČSN 73 6005          | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení                       |
| TNV 75 5402          | Výstavba vodovodního potrubí  |