# Jezero Poděbrady – hygienická zařízení

## Dokumentace pro zadání stavby

## SO 2 – Vodovodní přípojka

D.2.1 – Technická zpráva

| | |
|---|---|
| Zadavatel: | Město Poděbrady<br>Jiřího náměstí 20/I<br>290 31 Poděbrady<br>IČ: 00239640 |
| Zpracovatel: | MITIS, s.r.o.<br>Hackerova 575<br>181 00 Praha 8 Bohnice<br>IČ: 272 51 993<br>DIČ: CZ 272 51 993 |
| Číslo zakázky: | 24-06 |
| Datum: | 6/2025 |

# Obsah

**D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA** ..... 3
**D.1.1 Architektonicko – stavební řešení** ..... 4
**D.1.2 Stavebně konstrukční řešení** ..... 4
**D.1.2.1 Součásti a rozsah stavebního objektu** ..... 4
**D.1.2.2. Dispozice a trasy sítí** ..... 4
**D.1.2.3. Materiálové řešení** ..... 4
**D.1.2.4. Zemní práce** ..... 4
**D.1.2.4. Bilance stavebního objektu** ..... 6
**D.1.2.5. Rušené objekty** ..... 6
**D.1.3 Ostatní** ..... 6
**D.1.4 Přílohy** ..... 6
**Příloha 1. Seznam souřadnic** ..... 7

# D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Identifikační údaje

| | |
|---|---|
| Objekt | SO 2 – Vodovodní přípojka |
| Kraj | Středočeský kraj |
| Okres | Nymburk |
| Katastrální území | Poděbrady [723495] |
| Stavebník | Město Poděbrady<br>Jiřího náměstí 20/I<br>290 31 Poděbrady<br>IČ: 0023964 |
| Zpracovatel | MITIS, s.r.o.<br>Hackerova 575<br>181 00 Praha 8 Bohnice<br>IČ.: 272 51 993<br>DIČ.: CZ 272 51 993 |

Projektant:
Ing. Jan Vondra

Zodpovědná osoba zhotovitele:
Ing. Jan Vondra – Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství – ČKAIT: 0013377
e-mail: janvondra@mitis-eko.cz
tel: 725 309 472

# D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

Jedná se o stavbu v prostoru areálu Jezera Poděbrady. Podzemní stavba nemá nároky na architektonické řešení.

- Povrchové znaky inženýrských sítí budou litinové.

# D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

## D.1.2.1 Součásti a rozsah stavebního objektu

Součástí tohoto stavebního objektu je tlaková vodovodní přípojka od veřejného řadu ve správě VaK Nymburk.

Navržený objekt obsahuje rovněž novou vodoměrnou šachtu, v níž bude umístěna vodoměrná souprava v souladu s požadavkem správce. Tento stavební objekt obsahuje rovněž veškeré zemní práce, které jsou potřebné pro provedení stavby. Jedná se o veškeré vodovodní rozvody navržené mimo hlavní budovu v rámci SO 1 této stavby.

## D.1.2.2. Dispozice a trasy sítí

Začátek úpravy vodovodní přípojky je navržen na severozápadě hlavní budovy napojením na její vnitřní rozvody. Odtud je přípojka vedena severním směrem podél stávajících přípojných míst pro kempovací vozy. Dále je trasa vedena západně od stávající budovy na p.č. 5274 a míjí stávající polozpevněný přístupový koridor kempu. Trasa míří dále na sever až ke hranici pozemku do prostoru veřejného řadu, na který se napojuje. Vodoměrná šachta je umístěna na oplocený pozemek v blízkosti uvedeného plotu dle výkresové dokumentace.

## D.1.2.3. Materiálové řešení

Pro potrubí vodovodu bude použito polyetylenových trub z materiálu:
*PE 100 SDR11 40x3,7 PN16* *88,22 m*

## D.1.2.4. Zemní práce

*Minimální hloubka uložení potrubí je 1,20 m.*
Po vyhloubení rýhy na požadovanou hloubku se dno rýhy upraví do projektovaného sklonu a zhotoví se štěrkopískové lože tl. 100 mm pro uložení potrubí. V případě, že zemina na dně rýhy neobsahuje kameny větší než 10 mm, je možné po schválení geologem potrubí uložit na dno (pokud to odpovídá technologickým postupům příslušného dodavatele materiálu). Měkké podloží zjištěné na některém místě pod dnem rýhy, je nutné odstranit a nahradit vhodným materiálem pro lože, ideálně do velikosti zrn 16 mm. Při ukládání je nutné potrubí zabezpečit proti vnitřnímu znečištění. V případě, že se pokládka trubního vedení přeruší na delší dobu, konce trub se přechodně uzavřou. Potrubí se musí ukládat co nejpřesněji dle projektové dokumentace.

Odstranění pažení se bude provádět postupně během provádění účinné vrstvy (obsyp kolem trouby složení z lože, bočního obsypu a krycího obsypu). Po ukončení zásypu se provede obnovení povrchu v rámci silničního stavebního objektu.

*Provádění zpětných zásypů a obsypů*

Vodovodní potrubí bude uloženo do štěrkopískového podsypu frakce 0 - 8 mm, tloušťky 100 mm realizovaného na dně výkopu. Obsyp potrubí bude proveden ze štěrkopísku frakce 0-22 mm. Popř. z tříděného materiálu po schválení geologem. Hutnění nadloží bude prováděno až nad úrovní 300 mm po pokládce signalizační fólie (viz doporučení a montážní návody výrobce potrubí). Hutnění bude provedeno po 150 – 200 mm vrstvách.

Budování zásypů nelze připustit:

- za zmrzlé zeminy a na části násypu se zeminou promrzlou do hloubky 50 mm a více,
- na namrzlém podloží popř. namrzlé předchozí vrstvě násypu,
- při mrznoucím dešti nebo trvalejším sněžení.

V případě provádění zásypu rýhy v zimním období, musí být použity nenamrzavé materiály a to do hloubky promrzání cca 1 m.

Navážená zemina bude ukládaná na předchozí vrstvu zbavenou sněhu, ledu a znovu dohutněnou.

**Stávající inženýrské sítě**

V době řešení projektu známé stávající sítě jsou vykresleny v situaci. Před zahájením prací budou stávající sítě vytyčeny. V místě předpokládaných inženýrských sítí bude proveden ruční výkop.

***!!! V prostoru se nacházejí sítě, zejména areálové kabelové rozvody v majetku investora o nichž nejsou žádné doklady !!! Veškeré výkopy se budou provádět za účasti pověřené osoby investora !!!***

**Podklady pro vytýčení**

Vytyčovanými body jsou směrové a napojovací body vodovodu. Body jsou udány v souřadnicích S-JSTK. Přesnost vytyčení dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2. Seznam souřadnic je uveden na konci této technické zprávy.

**Zvláštní požadavky na postup stavebních prací**

Pokládku a montáž potrubí musí provádět odborně způsobilá firma. Postup stavebních a montážních prací bude řízený pokyny výrobce, technickými standardy provozovatele vodovodu a platnými normami ČSN.

Montážní práce související s napojením nového vodovodu na stávající vodovod budou probíhat pod dohledem provozovatele kanalizace.

V případě, že během realizace nebude možné dodržet v projektu navržené sklonové poměry, stavebník zkonzultuje tuto skutečnost s projektantem ještě před provedením zásypu tak, aby se zamezilo nepřepokládanému zavzdušnění nebo usazování pevných částic během provozu.

Uvedení do provozu
Ještě před obsypáním a zasypáním potrubí bude provedená tlaková zkouška dle TNV 75 5402. Mimo tuto tlakovou zkoušku bude dále provedeno zaměření skutečného provedení stavby.

**Bezpečnost práce**

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanizmů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem.

**Při hloubení výkopů hlubších než 1,2 m bude zřízeno pažení!**

### D.1.2.4. Bilance stavebního objektu

| | |
|---|---|
| *Přípojka vodovodní PE De40x3,7 mm* | *88,22 m* |
| *Vodoměrná šachta* | *1 ks* |

### D.1.2.5. Rušené objekty

V rámci tohoto SO bude zrušen stávající sloupek pro mycí vody s předpokladem 0,5 $m^3$ stavební sutě.

## D.1.3 Ostatní

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami TKP i ZTKP.

## D.1.4 Přílohy

Přílohy technické zprávy:

- Seznam souřadnic

Výkresové přílohy tohoto stavebního objektu:

| | |
|---|---|
| D.2.1 | Technická zpráva |
| D.2.2 | Situace |
| D.2.3 | Armaturní šachta vodovodní přípojky |
| D.2.4.1 | Vzorové uložení vodovodní přípojky |
| D.2.4.2 | Vzorové kladečské schéma přípojky |

V Poděbradech 6/2025 Ing. Jan Vondra

# Příloha 1. Seznam souřadnic

| Číslo bodu | Souřadnice Y (JTSK) [m] | Souřadnice X (JTSK) [m] | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | |
| **Vodovodní přípojka** | | | |
| ZÚ | 692723.689 | 1044117.404 | Začátek úpravy |
| | 692740.527 | 1044081.552 | Osa vodovodu |
| VS | 692757.365 | 1044045.700 | Vodovodní šachta |
| KÚ | 692758.640 | 1044042.984 | Konec úpravy |