

0,000 = - m n. m. B.p.v.

generální projektant

**A99**

Atelier 99 s.r.o.  
Purkyňova 71/99  
612 00 Brno

projektant části



VS-ingline, s.r.o.  
Družstevní 369, Želešice  
vsingline@vsbuild.cz  
www.vsingline.cz

číslo pare

architekt Ing. arch. Jiří Beřlach

HIP Ing. Ivana Ambrožová

ved. projektant Ing. Jan Čermák

stavebník Městská část Praha-Dubeč, Starodubečská 401/36, 107 00 Praha 10

vypracoval Bc. David Svoboda

kontroloval Ing. Miloš Červený

zodp. projektant Ing. Zdeněk Mališka

název stavby

## MATEŘSKÁ ŠKOLA PRAHA DUBEČ

objekt

**IO 301 - VENKOVNÍ ROZVODY VODOVODU**

část

**D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

název dokumentu

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

zakázka

A-20-01

datum

08/2021

stupeň

DPS

měřítko

-

číslo přílohy

**001**

# Technická zpráva

Mateřská škola Praha Dubeč

IO 301 – Venkovní rozvody vodovodu

Dokumentace pro provedení stavby



Datum: 09/2021

Vypracoval: Bc. David Svoboda

VS–ingline, s.r.o.; Družstevní 369, 664 43 Želešice; [www.vsingline.cz](http://www.vsingline.cz)

IČ.: 07117043

## 1. Úvod, obsah projektu:

Projekt venkovních rozvodů vodovodu řeší napojení vnitřních odběrných míst na přípojku pitné vody.

Dispoziční uspořádání objektu vychází z požadavků stavebníka, které byly stanoveny v součinnosti s vedením stávající mateřské školy v téže lokalitě. Návrh je založen na přehlednosti, vizuálním propojení jednotlivých tříd a zahrady s herními prvky. Třídy jsou orientovány převážně na jih a díky velkým proskleným plochám je zajištěn dostatek slunečního svitu i v zimních měsících. V letních dnech jsou okna přirozeně stíněna vnější pergolou, která zároveň zajišťuje ochranu před nepříznivým počasím při příchodu k jednotlivým třídám, pergola lemuje celou jižní stranu budovy.

Celý tvar objektu vychází z pevně daného rastru a logických návazností jednotlivých provozních prostor. Tvar budovy respektuje vnitřní uspořádání objektu. Objekt se skládá z pěti základních částí se sedlovou střechou, které korespondují se čtyřmi třídami a pátým dvoupodlažním objektem, kde je umístěno zázemí pro personál. Ostatní části budovy mají plochou střechu. V prvním nadzemním podlaží se nachází odstupňované třídy, které jsou propojeny provozní chodbou. Ta prostory pomyslně odděluje. Z téměř všech tříd je chodba prosvětlena pomocí skleněných příček. Za chodbou je situována kuchyň, technická místnost, dílna pro školníka a společenský sál.

Přístup pro děti a rodiče je do jednotlivých tříd přímo zvenku po krytém chodníku. Do druhého nadzemního podlaží je umístěno zázemí pro učitele v podobě denní místnosti, kancelář ředitelky, zástupce ředitele a byt správce objektu. Každá z tříd i půdní vestavba je doplněna o sedlovou střechu proto, aby navázala na ráz okolních budov, ale zároveň se jedná o vizuální sjednocující prvek celé budovy.

Novostavbu v její jihovýchodní části obklopuje přilehlá zahrada ponechaná venkovním aktivitám dětí. Jsou zde umístěny hrací prvky ve formě různých pískovišť, hmatových chodníků, ale také oblíbené mlhoviště, které v horkých letních dnech poskytne požadované osvěžení. Jednotlivé prvky jsou propojeny chodníky, které navazují na školní třídy. Venkovní zahrada je navržena tak, aby mateřská škola disponovala dostatečným množstvím tělesných aktivit pro děti, a to především poskytla protiváhu zastavěnému území.

### - Řešené objekty:

IO 301 – Venkovní rozvody vodovodu

## 2. Úvodní informace:

### - Údaje o stavbě:

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název stavby:      | Mateřská škola Praha Dubeč                                                                                        |
| Místo stavby:      | p.č.: 999/3, 1005/31, 1005/35, 1589/11                                                                            |
| Katastrální území: | Dubeč [633330]                                                                                                    |
| Kraj:              | Hlavní město Praha                                                                                                |
| Předmět PD:        | Předmětem projektové dokumentace pro provedení stavby je novostavba mateřské školky – stavba občanské vybavenosti |

### - Investor:

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Společnost: | Městská část Praha – Dubeč |
| IČO:        | 00240184                   |
| Sídlo:      | Starodubečská 401/36       |

### - Generální dodavatel PD:

|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Společnost:      | Atelier 99 s.r.o.                                                  |
| IČO:             | 02463245                                                           |
| Sídlo:           | Purkyňova 71/99                                                    |
| Kontaktní osoba: | Ing. Martin Jeřábek (608 820 669)<br>Ing. Jan Čermák (721 308 687) |

### - Zpracovatel dokumentace přípojky vody:

|                     |                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Společnost:         | VS-ingline, s.r.o.                                                                                   |
| IČO:                | 07117043                                                                                             |
| Sídlo:              | Družstevní 369, 664 43 Želešice                                                                      |
| Kontaktní osoba:    | Ing. Miloš Červený<br><a href="mailto:cerveny@vsbuild.cz">cerveny@vsbuild.cz</a><br>+420 601 348 331 |
| Autorizovaná osoba: | Ing. Zdeněk Mališka (externí)                                                                        |
| Vypracoval:         | Bc. David Svoboda<br><a href="mailto:svoboda@vsbuild.cz">svoboda@vsbuild.cz</a><br>+420 721 416 669  |

## 3. Vstupní podklady:

- Požadavky investora
- Projektová dokumentace pro provedení stavby (VS-ingline, s.r.o., 03/2020, Ing. Miloš Červený)
- Požadavky generálního zpracovatele PD
- Dokumentace stavební části (Atelier A99 s.r.o., 09/2021, Ing. Jan Čermák)
- Platné normy a vyhlášky

#### 4. Venkovní rozvody vodovodu:

Areálový rozvod vodovodu řeší napojení vnitřních odběrných míst z přípojky vodovodu z ulice U Dubečské tvrze. Přípojka je vyústěna do vodoměrné šachty s fakturačním vodoměrem umístěné na pozemku investora v travnaté ploše. Odtud je voda vedena areálovým rozvodem z materiálu PEHD PE100 SDR11 v zemi kolem budovy (viz. výkres situace) do podružné vodoměrné šachty – VŠ-P umístěné za objektem. Na této trase je provedena odbočka pro napojení objektu řešené MŠ – voda vyústí v technické místnosti v 1NP – m.č.154. V podružné vodoměrné šachtě je přes uzávěr s vypouštěním vyvedena odbočka pro garáž na zahradní traktor. Za touto odbočkou je v šachtě navržena podružná měřicí sestava (viz. výkresová dokumentace) a vodovod dále pokračuje v zemi v dimenzi 32x3,0 do sousední budovy – cykloklubu. Z revizní šachty přípojky vodovodu – kde je umístěn fakturační vodoměr – je zároveň za tímto vodoměrem vyvedena odbočka pro zálivkový vodovod, který je veden v zemi směrem k jihovýchodní části parcely – do zahrady (viz IO 310).

Vodoměrná šachta s podružným vodoměrem umístěna na pozemku investora v severní části parcely. Je uvažována jako prefa betonová jímka se zákrytovou deskou a poklopem 600x600 B125. Její rozměry jsou 1,6x1,0x1,8 m. Šachta je samonosná, osadí se na podkladní betonovou desku vyztuženou kari sítí - tl. 150 mm, C16/20.

Vodoměrná (podružná) sestava bude umístěna ve vodoměrné fakturační šachtě VŠ-P s vystrojením armatur dle výkresové dokumentace. Celá sestava bude procházet šachtou ve vodorovné poloze ve výšce min. 0,2 m nad podlahou, max 1,2 m nad podlahou.

Vodovodní potrubí z materiálu PEHD PE100 bude uloženo do lože z písku tl. 150 mm, obsyp potrubí se provede v mocnosti 300 mm nad horní povrch potrubí. Před zásypem bude na potrubí uložen identifikační vodič 4 mm<sup>2</sup> – bude veden po celé délce se zaústěním ve vodoměrné šachtě. Obsyp a podsyp bude proveden z frakce se zrnem max 8 mm. Ve vzdálenosti 30 cm nad potrubím se uloží varovná folie s nápisem „Pozor vodovod“. Zbytek rýhy se zasype zeminou z výkopku se zhutněním na 102% PS. Hutnění se bude provádět v úrovni po 30 cm. Vhodnost vytěžených zemin pro zpětné zásypy bude posouzena geotechnickým dozorem. Přebytečná zemina bude odvážena na skládku dle POV. Veškeré výkopové práce jsou prováděny od úrovně stávajícího terénu. Výkopek bude ukládán na pozemku investora a přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Povrch terénu bude upraven do původního stavu, popř. dle projektu zpevněných ploch a sadových úprav s modelací terénu.

V případě křížení popř. souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí – poloha ve výkresech je pouze orientační.

Po provedení montáže se provede tlaková zkouška a desinfekce potrubí dle článku 3.1. ČSN 75 59 11 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, dále pak propláchnutí a dezinfekce potrubí.

#### 5. Křížení podzemních vedení:

V případě křížení popř. souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí – poloha ve výkresech je pouze orientační.

## 6. Požadavky na ostatní profese:

MaR:

Dálkový odečet pro podružný vodoměr

## 7. Závěr:

Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě a protokol o zkoušce těsnosti vodovodu je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel stavby.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Želešicích dne 15.09.2021

Bc. David Svoboda