

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce : DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE ÚSTÍ NAD ORLICÍ,
AREÁL PERLA 01, parc.č.52/1,52/7,52/8,1200(st.),
katastrální území Ústí nad Orlicí**

Investor : MĚSTO ÚSTÍ NAD ORLICÍ, Sychrova č.p.16, 56224 ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Část : Přípojka vody (PEHD D63 SDR11 PE100)

Vypracoval : Michal KADLEC Datum : Srpen 2018

Svazek : IO.03 Paré :

O B S A H :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- TPS - ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

B. VODOVOD

B1. Úvod

B2. Množství potřeby pitné vody

B3. Vodovodní přípojka

- A3.1. Technické řešení
- A3.2. Měření spotřeby pitné vody
- B3.3. Zemní práce
- B3.4. Zkoušky vodovodu

B4. Vnitřní vodovod

VÝKRESOVÁ ČÁST

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|---------|---|---------|
| - | SITUACE | - | VODOVOD | - | v.č. V1 |
| - | PŘÍČNÝ ŘEZ | - | VODOVOD | - | v.č. V2 |
| - | PODÉLNÝ PROFIL | - | VODOVOD | - | v.č. V3 |
| - | KLADEČSKÉ SCHEMA PŘÍPOJKY | - | VODOVOD | - | v.č. V4 |

B. VODOVOD

B1. ÚVOD

- **Identifikační údaje:**

Název stavby: DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE ÚSTÍ NAD ORLICÍ, AREÁL PERLA 01
parc.č.52/1,52/7,52/8,1200(stavební), katastrální území Ústí nad Orlicí

Místo stavby: Na pozemku parc.č. 52/1,52/7,52/8,1200(stavební) (LV10001),
kat.úz.Ústí n.Orl. (775274), obec Ústí nad Orlicí (579891), kraj Pardubický

Stupeň: Dokumentace k provedení stavby (DPS)

Investor: MĚSTO ÚSTÍ NAD ORLICÍ, Sychrova č.p.16, 56224 ÚSTÍ NAD ORLICÍ
(IČO 00279676)

Projektant části PD:

Michal Kadlec

(ČKAIT 0700606 obor technika prostředí staveb, technologická zařízení staveb)

Tel.: +420 603 234527

E-mail : kadlec.tzb@gmail.com, kadlec.tzb@seznam.cz

Tovární č.p.1112, 53701 Chrudim

IČ: 14511339

DIČ: CZ6811290629 (není plátce DPH)

Zástupce: Michal Kadlec

Projektová dokumentace (dále PD) řeší část : Přípojka vody, na akci: DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE ÚSTÍ NAD ORLICÍ, AREÁL PERLA 01, parc.č.52/1,52/7,52/8,1200 (stavební), katastrální území Ústí nad Orlicí. Projekt byl vypracován dle předaných stavebních podkladů. Návrh řešení je proveden v souladu s platnou legislativou, příslušnými normami a předpisy. Projekt je zpracován na požadované úrovni tj. dokumentace pro provedení stavby.

Projektová dokumentace (dále PD) řeší rozvody vody - přípojku pro DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE ÚSTÍ NAD ORLICÍ, AREÁL PERLA 01. Objekt je situovaný na pozemcích parc.č.52/1,52/7,52/8,1200(stavební) (LV10001), katastrální území Ústí nad Orlicí (775274), obec Ústí nad Orlicí (579891), kraj Pardubický.

V tomto stupni projektové dokumentace je zpracována dokumentace pro provedení stavby (DPS), sloužící jako podklad pro realizaci stavby ve všech detailech. Případné změny a úpravy musí být řešeny s projektantem a v souladu s platnou legislativou.

Projektová dokumentace pro provedení stavby (dále DPS) je zpracována včetně dimenzování rozvodů, schémat, detailů a řezů, které jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody, způsobené změnami oproti této dokumentaci bez předchozí konzultace a odsouhlasení projektantem.

Podkladem pro vypracování projektu byly stavební podklady (stavební výkresy M 1:50, situace M 1:250)), rozpracované projekty ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora, architekta projektu stavební částí a podklady správců inženýrských sítí.

Na zdroj pitné vody je objekt připojen novou vodovodní přípojkou napojenou na uliční řad z potrubí LITINA DN100. Přípojka je nová z potrubí PEHD D63 SDR11 PE100 s vodoměrnou soupravou s vodoměrnou soupravou osazenou v objektu.

B2. MNOŽSTVÍ PITNÉ VODY

Viz část Vnitřní vodovod.

B3. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

• B3.1. Technické řešení

Zásobování objektu vodou je navrženo novou vodovodní přípojkou PEHD D63 SDR11 o délce 40m, napojenou na vodovodní řad LITINA DN100 a zavedenou do objektu, materiál napojení na stávající potrubí je dle podmínek vodohospodářské společnosti – správce vodovodního řadu – navrtávacím pasem HAWLE, LITINA DN100/ PE D63(2“), vodovodním šoupětem č.2500, DN50(2“), včetně zemní soupravy teleskopické č.1601 a poklopu č. 1650 (těžký). Pro fakturační měření vody je osazena v objektu - Vodoměrná souprava, dle požadavků správce vodovodu. Hlavní uzávěr vody je v budově DN50.

• B3.2. Měření spotřeby pitné vody

Nová vodovodní přípojka je ukončena za vstupem do objektu. Nová vodoměrná sestava DN40 s fakturačním vodoměrem je umístěna v budově. Hlavní uzávěr vody v budově DN50 je umístěn u vstupu v budově.

Vodoměrná sestava musí být následujícího složení:

- Přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem*
- kulový kohout*
- filtr*
- vodoměr DN6/4“*
- kulový kohout*
- vypouštěcí kohout*
- zpětný kohout*
- vypouštěcí kohout*

• B3.3. Zemní práce

Potrubí bude uloženo v zemi. Vytěžená přebytečná zemina bude rozhrnuta na pozemku majitele. Zásyp bude proveden dle ČSN 736620. Lože pod potrubí se provede z písku. Obsyp potrubí bude proveden prosetou zeminou z výkopu. Při provádění zásypu je nutno materiál hutnit po vrstvách.

Zákresy podzemních sítí jsou v projektu zaneseny pouze informativně. Vyjádření všech správců podzemních vedení zajistí investor ve spolupráci s dodavatelem stavby. Před zahájením výkopových prací je nutno přizvat zástupce majitelů dotčených podzemních vedení a provést přesné polohopisné a pokud možno i výškopisné vytýčení. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními vedeními je nutno dodržet ČSN 736005 a podmínky uživatelů dotčených zařízení.

Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 733050. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními vedeními. Je nutno plně respektovat ČSN 736005. Práce budou prováděny strojně, v blízkosti inženýrských sítí ručně dle vyjádření správců sítí.

Na kompletně smontovaném potrubí bude za účasti investorem, dodavatele a budoucího provozovatele provedena v souladu s ČSN zkouška těsnosti. O výsledku a provedení zkoušky vypracuje dodavatel zápis a protokol pro kolaudační řízení.

- **B3.4. Zkoušky vodovodu**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy a podmínky příslušných orgánů, které se vyjadřují k předložené dokumentaci. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize. Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

Zásady uložení inženýrských sítí

Při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí uličních řadů a domovních přípojek budou dodrženy minimální dovolené vzdálenosti podle ČSN 73 6005. Pro vedení přípojek budou dodrženy minimální dovolené ochranné vzdálenosti mezi rozvody sítí určené podle ČSN 73 6005. Budou respektovány zásady ČSN DIN 18 920 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

B4. VNITŘNÍ VODOVOD

Je obsažen v samostatné části PD.