

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) Název stavby: - STAVEBNÍ ÚPRAVY PŮDNÍCH PROSTOR ZŠ A MŠ
V NOVÉ LHOTĚ PRO ZMĚNU UŽÍVÁNÍ NA BYTY
Vnitřní vodovod
- b) Místo stavby: Obec: - Nová Lhota
Katastrální území: - Nová Lhota
Parcelní číslo: - 678/1, 678/5 a 678/6
- c) Předmět dokumentace: Vnitřní rozvody vody

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) Stavebník: Obec Nová Lhota č.p. 355, 69674
- b) Nevztahuje se
- c) Nevztahuje se

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

- a) Inženýrská kancelář TRENDIS spo. s r.o.
Sídlo firmy : Masarykova 1059, 698 01 Veselí nad Moravou
Kancelář : Masarykova 1059, 698 01 Veselí nad Moravou
tel.: 00420 518 324 188 M: 00420 607 520 347
E_mail : trendis@ mybox.cz
Hlavní projektant:
Ing. František Nejezchleba , pozemní stavby, ČKAIT: 1301000

A.1.4 Úvod:

- Při zpracování byly respektovány:
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 274/2001 Sb.
- Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Prováděcí vyhláška MZ č. 428/2001 Sb.
- A další platné právní předpisy, včetně požadavků provozovatele vodovodní sítě

A.1.5 Popis

- PD řeší vnitřní rozvody pitné vody v bytových jednotkách půdní vestavby v ZŠ a MŠ v Nové Lhotě. V půdní nástavbě jsou umístěny tři bytové jednotky .
- Zásobování pitnou vodou dotčeného objektu je ze stávajícího vodovodního řadu pomocí stávající vodovodní přípojky z trub HDPE. V každé bytové jednotce bude umístěn vodoměr pro podružné měření spotřeby vody . V domovní instalační šachtě bude umístěna vodoměrná sestava s kulovými kohouty a zpětnou klapkou. Za vodoměrnou sestavou je samostatný uzavírací kohout DN 25.
- Prostupy trubního materiálu stěnami objektu je nutno provést tak, aby bylo zabráněno mechanickému poškození a aby byly tyto vodotěsně upraveny. Rozvody vody budou dle kvality rozděleny na dvě větve. Větev z pitnou vodou bude sloužit pro osobní hygienu a mytí nádobí, větev s přečištěnou “šedou vodou“ bude sloužit ke splachování WC. Větev se šedou vodou je řešena v samostatné PD.

A. Zemní práce:

- Nebudou prováděny, přípojka vody je stávající.

B. Závěr:

- Vnitřní rozvody vody musí být před napojením na veřejný vodovod technicky způsobilé
- Montáž trubního rozvodu bude prováděna podle technických podmínek (návodu k montáži) vydaných výrobcem.
- Výrobky musí být certifikovány pro Českou republiku. Výrobky přicházející do styku s pitnou vodou musí být v souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000Sb. V platném znění a výše uvedenou vyhláškou MZ o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody č. 37/2001Sb.
- Doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,0m od vnějšího líce potrubí na obě strany.
- Po ukončení montáže bude provedena zkouška vodotěsnosti rozvodu (tlaková zkouška) podle ČSN EN 805 Vodárenství
 - požadavky na vnější sítě a jejich součásti nebo ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

C. Bilance potřeby vody:

- Potřeba vody je stanovena dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001Sb.
 - směrná čísla roční potřeby vody Druh potřeby vody I. Bytový fond
- Položka č.: 5 (je-li v bytě výtok a koupelna s WC + příprava teplé vody el. bojlerem)
Směrné číslo: 46 m³ /rok na jednoho obyvatele
Z důvodu využití „šedé vody“ bude směrné číslo na 1. osobu poníženo o 25 m³ na 21 m³.
Počet obyvatel 3 x 4 = 12

Celková roční potřeba vody:

3 jednotka * 4osoby* 21 m³/rok Q_r = 252 m³ /rok

Průměrná specifická denní potřeba vody: Q_d = 0,7 m³ /den

Maximální denní potřeba vody:

$Q_m = Q_d * K_d$

$Q_m = 0,7 * 1,4$

$Q_m = 0,98 \text{ m}^3 / \text{den}$

Maximální hodinová potřeba vody:

$Q_m = Q_m * K_h$

$Q_m = 0,98 * 2,1/24 \text{ hod}$

$Q_h = 0,086 \text{ m}^3 / \text{hod} \quad Q_h = 0,024 \text{ l/s}$

D. Obecná ustanovení:

- Při provádění prací je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Výkop nutno ohradit. - Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

E. Obecné zásady:

- Vodovodní přípojky DN 25 až DN 50 je nutno ukládat od míst napojení až po vodoměrnou sestavu do chrániček. Chránička musí být provedena jako monolit.
- V objektu RD je již přípojka vody provedena včetně vodoměrné šachty.
- Maximální délka přípojky s osazením vodoměru v objektu bez vodoměrné šachty je 25m. V případě délky přípojky delší než 25m je nutné osadit za hranicí pozemku vodoměrnou šachtu a do ní umístit vodoměr.

- Hydrodynamický přetlak v místě napojení vodovodní přípojky je 0,15 (0,25) až 0,6(0,7)MPa.
- Minimální vzdálenost (půdorysný rozměr potrubí) je při souběhu sítí vodovodní přípojky od kabelů 0,4m, od plynu 0,6m a od kanalizace a vody 0,6m, od teplovodních vedení 1,0m
- Minimální vnitřní světlost VŠ kruhové je průměr 1,2m a hloubka 1,5m.