



Technická správa

Stavba : *Výstavba predškolského zariadenia na ulici Poľnej v obci
Parchovany*

Objekt : *SO 04 VODOVODNÁ PRÍPOJKA*

Miesto stavby : *Parchovany*

Investor : *Obec Parchovany*

Zodpovedný projektant : *Ing. Alžbeta Volaříková
autorizovaný stavebný inžinier*



VŠEOBECNE :

Projekt rieši napojenie objektu na verejný vodovod.
Podkladom pre spracovanie projektu bola situácia, projekt stavby, bod napojenia na
jestvujúce siete, platné normy

Východiskové podklady :

Podkladom pre spracovanie projektu bola situácia, projekt stavby, platné
STN 75 51 15 – Vodárenstvo.
STN 73 66 55 – výpočet vodovodov v budovách
STN 73 30 50 – zemné práce

Výpočet potreby vody:

Počet zamestnancov : 5

Potreba vody : 60 l/deň/os

Priemerná denná potreba vody:

$Q_p = 5 \times 60 = 300 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody:

$Q_m = Q_p \cdot k_p$

$Q_m = 300 \times 1,6 \text{ l/deň} = 0,480 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna hodinová potreba vody :

$Q_h = Q_m \cdot k_h / 8 = 0,48 \cdot 1,8 / 8$

$Q_h = 0,108 \text{ m}^3/\text{h}$

Počet detí v MŠ : 50

Potreba vody : 60 l/deň/dieťa

Výpočet potreby vody:

Počet zamestnancov : 50

Potreba vody : 60 l/deň/os

Priemerná denná potreba vody:

$Q_p = 50 \times 60 = 3000 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody:

$Q_m = Q_p \cdot k_p$

$Q_m = 3000 \times 1,6 \text{ l/deň} = 4,8 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna hodinová potreba vody :

$Q_h = Q_m \cdot k_h / 8 = 4,8 \cdot 1,8 / 8$

$Q_h = 1,08 \text{ m}^3/\text{h}$

Požiarna voda :

- 1x požiarňý hydrant D25, $Q=59 \text{ l/min.}$, tlak 0,2MPa, $Q_c=1 \text{ l/s}$

VODOVOD :

Prípojka studenej vody bude napojená na verejného vodovodu .
Napojenie na verejný vodovod bude cez navrtávací pás príslušnej dimenzie existujúceho
vodovodného potrubia a následne sa na potrubie vodovodu osadí uzáver a zemna súprava na
uzatváranie. Ďalej bude prípojka HDPE PN 10 40x3,7 pokračovať zemou k objektu.
Na tejto prípojke sa vybuduje plastová, vodomerná šachta kruhového prierezu 1000x1600
mm, v ktorej sa osadí vodomerník a potrebné armatúry. Ďalej bude potrubie pokračovať



k existujúcemu objektu.

Prípojka bude z rúr HD-PE PN 10 40x3,7 v celkovej dĺžke cca 20,8m. Minimálny spád 0,3%.
Uloženie potrubia min.-1,35 m pod terénom.

ZEMNÉ PRÁCE

Uloženie potrubia je v zemi v ryhe šírky 600 mm na pieskové lôžko hr.100 mm.
V hĺbke -1,5m vodovodné potrubie, obsyp potrubia bude prehodenou zeminou 400 mm nad
vrch rúry. Zásyp sa prevedenie z výkopového materiálu so zhutnením. Na potrubie vo
výkope po obsype pieskom bude položená fólia z PVC šírky cca 300 mm.
Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 73 3050

POZNÁMKA PRE INVESTORA A DODÁVATEĽ STAVBY:

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné vedenia a tieto zabezpečiť proti poškodeniu v zmysle predpisov. Pri montáži a skúškach zariadení je nutné dôsledne dodržiavať predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti práce platné pre montážnych pracovníkov v súlade s miestnymi podmienkami na staveniska. Montáž potrubia a strojného zariadenia musí vykonať oprávnená organizácia s oprávnením podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z § 4 (Opravenia).

Stará Ľubovňa, 4/2016

Vypracoval : Ing. Martin Dziak