

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	:	Obecné nájomné byty v rozsahu 8 b. j. – Sklabiná
Objekt	:	SO – 02 Vodovodné prípojky
Miesto stavby	:	Sklabiná, parc.č. 379/1, 379/2, 379/3
Okres	:	Veľký Krtíš
Číslo parcely	:	379/1, 379/2, 379/3
Charakter	:	novostavba
Investor	:	Obec Sklabiná
Stupeň	:	Projekt pre stavebné povolenie
Dátum	:	november 2017
Vypracoval	:	Ing. Jozef Cibul'a, Petófiho 4, Čebovce, 991 25
Zodp. projektant	:	Ing. Jozef Cibul'a, Petófiho 4, Čebovce, 991 25

2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

1. situácia M 1:1000
2. požiadavky stavebníka

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predmetom projektovej dokumentácie je pripojenie obecných nájomných bytov (2x 4 b.j.) vodovodnou prípojkou na verejný vodovod obce Sklabiná cez vodomernú šachtu potrubím HD-PE DN 50 SDR11 PN16 o dĺžke 1,00 m.

Vodomerná šachta bude vybudovaná z monolitického železobetónu hr 200 mm vystuženého obojstranne sieťovinou KARY 14. osadená na základovej doske hr. 200 mm o vonkajších rozmerov 1600x1300 mm. Prekrytá bude železobetónovou stropnou doskou so vstupným otvorom 500x500 mm, uzatvárateľná oceľovým poklopom 500 x 500 mm osadeného v ráme z valcovaných L uholníkov 50x50x4 mm. Svetlá výška šachty bude 1200 mm. Celá konštrukcia šachty bude chránená prísypom z vykopanej zeminu hr.200 mm. Vnútorne steny ŽB monolitckej šachty budú opatrené hydroizolačným náterom Xypex – 2x(1x Xypex Concentrate + 1x Xypex Modified).

Vodovodná prípojka sa napojí na verejný vodovod obce. Z bodu napojenia vedie prípojka z rúr HD-PE DN 50 SDR11 PN16 k navrhovanej vodomernej šachte rozmerov 1600x1300 mm. V šachte bude vyvedené potrubie, na ktoré sa napojí vodomerná zostava. Potrubie za vodomernou zostavou je navrhované z rúr HD-PE DN 50 SDR11 PN16. Celková dĺžka areálového vodovodu je 78,00 m. Od areálového vodovodu až po jednotlivé byty bude vedený prívod z rúr HD-PE DN 32 SDR11 PN16 o celkovej dĺžke 48,00 m, a bude napojená na rozvodné potrubie vnútorného vodovodu.

Postup prác:

Pred začatím výkopových prác treba požiadať správcov inžinierskych sietí na vytýčenie presnej trasy týchto vedení. Zemné práce budú prevedené strojom s ručným začistením dna. V miestach križovania inžinierskych sietí prevádzať práce ručne. Po začistení previesť betonáž základovej dosky vodomernej šachty a vypieskovanie dna ryhy v hrúbke 100 mm. Následne sa prevedie montáž potrubia. Po zatvrdnutí betónu sa prevedie montáž zvislých stien šachty a zásyp potrubia pieskom v hrúbke 200 mm nad hornú hranu potrubia. Tieto práce vykonávať ručne s dôrazom na úplné zaplnenia ryhy pieskom. Nad túto vrstvu piesku je nutné umiestniť do ryhy nad potrubím výstražnú PVC fóliu s označením prechádzajúceho média. Ostatná časť ryhy sa zasype prehadzovanou zeminou s hutnením, pričom sa do ryhy nesmú umiestniť väčšie kusy materiálu, nakoľko by mohlo postupným sadaním dôjsť k poškodeniu potrubia. Vrchná časť ryhy sa upraví do pôvodného stavu.

4. VYUŽITIE OBJEKTU

Stavba bude slúžiť na zásobovanie vodou obecných nájomných bytov z verejného vodovodu.

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Vodovodná prípojka nebude mať negatívny vplyv na okolité stavby, pretože sa jedná o podzemný objekt.

Obmedzujúce faktory :

- vytvorenie komunikačného, manipulačného a skladovacieho priestoru pre dovoz a uskladnenie stavebného materiálu nákladnými vozidlami

- predpokladá sa skladovanie základných konštrukčných prvkov v minimálnom časovom úseku.

Ďalšie podmienky upresní stavebný úrad v rámci stavebného konania.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV

Užívateľom stavby bude investor stavby a nájomníci bytov.

7. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY

február 2018 – december 2021

8. ČLENENIE STAVBY

Stavbu tvorí samotný objekt. Nie je členený na samostatné stavebné objekty.

9. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Celková dĺžka vodovodnej prípojky	:	1,00 m
Dĺžka areálového vodovodu	:	78,00 m
Celková dĺžka prívodu vody k objektom	:	48,00 m
Pôdorysná plocha vodomernej šachty	:	2,08 m ²
Svetlá výška vo vodomernej šachte	:	1,20 m

Spotreba vody :

Priemerná spotreba vody na radovú zástavbu rodinných domov:

Počet osôb v jednom byte4

Počet bytov.....8

Špecifická spotreba vody podľa prílohy č.1 k vyhláske MŽP SR č. 684/2006 Z.z.

zo 14. novembra 2006 :

čl. A 1.3 $q = 109 \text{ l/os/deň}$

a) Priemerná denná spotreba vody na jeden byt

$$Q_{P1} = q \times n = 109 \times 4 = 436 \text{ l/deň} = 16,67 \text{ l/h} = 0,005 \text{ l/s}$$

b) Maximálna denná potreba vody spolu: $Q_m = Q_{P1} \cdot k_d = 436 \cdot 1,45 = 632,2 \text{ l/deň}$

c) Maximálna hodinová potreba vody spolu:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h = 632,2 \cdot 1,8 = 1138 \text{ l/deň} = 47,5 \text{ l/hod} = 0,013 \text{ l/s}$$

Priemerná denná spotreba vody pre celý objekt – 8.b.j.

$$Q_P = Q_{P1} \times n = 436 \times 8 = 3488 \text{ l/deň} = 145,33 \text{ l/h} = 0,0404 \text{ l/s}$$

$$\text{Ročná potreba vody:} \quad Q_{\text{rok}} = 1273 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$