

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt zdravotníckej rieši zásobovanie pitnou vodou mestský park – napája jednu piciu fontánku a servisný dom na akcii „MESTSKÝ PARK V KARLOVEJ VSI“. Riešený priestor bude napojený projektovanou prípojkou na verejný vodovod – tá bude ukončená cca 1m za hranicou pozemku navrhovanou vodomernou šachtou.

Prípojka vody a vodomerná šachta

Pre objekt je projektovaná prípojka vodovodu z polyetylénu D32x3,0 /DN25/ o dĺžke **4,40m**. Prípojka začína pri odbočke z verejného vodovodu a končí v navrhutej vodomernej šachte.

Na pozemku cca 1m za hranicou je umiestnená nová vodomerná šachta **KLARTEC 1,2*1,4m** (s pogumovanými stupadlami) v ktorej sa bude nachádzať vodomerná zostava:

1. hlavný uzáver vody DN25
2. UFR reduktor s funkciou spätnej klapky DN 25
3. filter DN25
4. redukcie + domový vodomerný DN20 Q 2,5m³/hod
5. 2x uzatváracie armatúry s vypúšťaním do šachty

Bilancia potreby vody v objektoch:

podľa vyhlášky MŽP SR č. 684 zo 14.11.2006

objekt	návštevníci (l/os/deň)	Q _p	Q _{max}	Q _{hod}	Q _s
	5	l/deň	l/deň	l/hod	l/sek.
mestský park	200	1 000,00	1 500,00	131,25	0,036
Spolu:		1 000,00	1 500,00	131,25	0,04

Ročná potreba vody:

Q_r = 150 m³/rok

Areálový vodovod

Pre riešenú parcelu je projektovaná vodovodná prípojka, ktorá je ukončená na hranici riešeného pozemku. Meter za hranicou pozemku sa vo vodomernej šachte osadí vodomerná zostava s vodomernom DN 20.

Za vodomernou šachtou bude potrubie areálového vodovodu PE D32 privedené ku armatúrnej šachte vodnej atrakcie, kde bude ukončené uzatváracím ventilom GK DN20. V armatúrnej šachte sa vodovodné potrubie bude dať samostatne uzavrieť a vypustiť. Pred napojením pitnej fontánky bude na potrubí osadený redukčný ventil DN20 nastaveným na výstupný tlak 3,0bar – tento ventil je v dodávke pitnej fontánky.

Materiál vodovodnej prípojky a areálového vodovodu je navrhnutý z rúr PE dimenzie DN25 (D32), resp DN20 (D25).

Skúšky vodovodu

Skúška vnútorného vodovodu sa vykonáva po skončení montáže pred zakrytím potrubia. Pri skúške nie sú na potrubí osadené výtokové ani poistné armatúry, všetky vývody sú zazátkované. Pri skúške sa používa zdravotne neškodná voda. Skúšobný pretlak je zvyčajne 1,5-násobkom maximálneho prevádzkového tlaku, minimálny pretlak je 1,5 Mpa.

Skúška sa môže vykonávať postupne po jednotlivých častiach vnútorného vodovodu. V rámci nej sa prezrie vnútorný vodovod a uskutoční sa tlaková skúška systému. Podmienky tlakovej skúšky závisia od použitého materiálu. Pri kovových materiáloch sa na tlakovú skúšku používa predpísaný pretlak a skúška prebieha bez prerušenia. Pri plastových materiáloch sa tlaková skúška musí vykonať tak, aby sa znížil vplyv dotvarovania potrubí v priebehu jej trvania. Potrubie sa najprv stabilizuje napustením systému vodou s tlakom, ktorý zodpovedá prevádzkovému tlaku vnútorného vodovodu. Čas na dosiahnutie skúšobného tlaku určuje výrobca potrubia /minimálne dve hodiny/. Tlaková skúška prebieha pod tlakom 1,5 Mpa, trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 Mpa. O výsledku skúšky vodovodu alebo jeho časti sa vykoná zápis podľa prílohy normy STN 75 5911.

Zemné práce:

Výkop ryhy pre kanalizačné potrubie bude prevedený v zemine tr.3. Potrubie bude ukladané na pieskové lôžko hr. 20 cm a obsype sa po úroveň 30cm nad potrubie pieskom. Ryha bude počas montáže potrubia pažená príložným pažením pri hĺbke ryhy nad 1,5m. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením.