

INVESTOR:
Mesto Trenčín, Mierové námestie 1/2, 91164 Trenčín

NÁZOV:
Skatepark Mládežnícka– Trenčín

Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Trenčín

SPRACOVATEĽ:
Hydro Gas Manufacture, s.r.o., Poděbradova 35, 702 00 Ostrava

Vykonávací projekt

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

S32 Areálový rozvod vody

Obsah	1. Technická správa	
	2. Situácia stavby	v.č. 01
	3. Pozdĺžny profil vodovodu	v.č. 02
	4. Vodomerná šachta, kladačský plán	v.č. 03
	5. Uloženie potrubia, detail napojenia	v.č. 04
	6. Výkaz výmer	

HIP:	Ing. arch. Ľubica Fenclová	Paré:
Zodpovedný projektant:	Ing. Simona Vozatárová	
Zákazkové číslo:		
Dátum	02 / 2026	

INVESTOR:
Mesto Trenčín, Mierové námestie 1/2, 91164 Trenčín

NÁZOV:
Skatepark Mládežnícka– Trenčín

Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Trenčín

SPRACOVATEĽ:
Hydro Gas Manufacture, s.r.o., Poděbradova 35, 702 00 Ostrava

Vykonávací projekt

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

S32 Areálový rozvod vody

Technická správa

HIP:	Ing. arch. Ľubica Fenclová	Paré:
Zodpovedný projektant:	Ing. Simona Vozatárová	
Zákazkové číslo:		
Dátum	02 / 2026	

Úvod:

Projektová dokumentácia rieši návrh vodovodnej prípojky pre napojenie pítka, v riešenom Skateparku, ktorý sa bude nachádzať v obci Trenčín, k.ú. Trenčín. Projekt je riešený v stupni vykonávací projekt.

Technické riešenie:

Navrhovaná vodovodná prípojka polyetylénová 1" = DN25 = HDPE PE100 SDR11 PN16 D32x3,0mm, bude napojená z jestvujúceho verejného vodovodu, ktorý je vedený v blízkosti riešeného pozemku, v obci Trenčín. Navrhovaná prípojka vody bude napojená kolmo na jestvujúci verejný vodovod HDPE D225 a bude vedená v zemi do navrhovanej vodomernej šachty o vnútorných rozmeroch 900 x 1200 x 1800 mm, ktorá bude zriadená v zeleni, na pozemku investora. Stavebník je povinný zabezpečiť majetkovo-právny vzťah k parcelám dotknutým pri výstavbe prípojky vody. Potrubie vodovodnej prípojky bude pod cestou uložené v chráničke.

Šachta bude vybavená vstupným poklopom 600x600mm a oceľovým rebríkom. Vo vodomernej šachte VŠ sa bude nachádzať navrhovaná vodomerná zostava pre plánovaný objekt. Vo vodomernej šachte bude pred vodomermom osadený uzatvárací ventil IMT-1". Za vodomermom (1") bude osadený uzatvárací ventil IMT-1", spätný ventil IMT-1", redukčný ventil s filtrom, a na vypúšťanie potrubia výtokový ventil s prípojkou na hadicu 3/4". Napojenie prípojky bude prevedené navrtávacím pásom (presný typ určí správca siete) s uzatváracím kohútom DN 25 opatrený zemnou súpravou a liatinovým šupátkovým poklopom.

Vnútorný – areálový vodovod:

Od vodomernej šachty pokračuje navrhovaný rozvod vody polyetylénový HDPE PE100 SDR11 PN16 D32x3,0mm v zemi k pripájanému pítku. Navrhovaný rozvod vody PE 100, D32 bude slúžiť len pre pitné účely návštevníkov areálu.

Pri súbehu a križovaní podzemných inžinierskych sietí je potrebné dodržiavať minimálne dovolené vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Zemné práce:

Potrubie vedené v zemi bude uložené na zhutnenom pieskovom lôžku o hr. 150 mm, s obsypom potrubia do výšky 200 mm. Šírka výkopu je 0,6 m. Potrubie bude uložené v hĺbke s krytím min. 1000 mm. Potrubie vedené pod cestou bude uložené v ochrannej rúre – chráničke. Po ukončení montážnych prác sa prevedie skúška tesnosti a prepláchnutie potrubia. Ak je skúška úspešná, prevedie sa obsyp potrubia so zhutnením.

Pred zahájením výkopových prác je nutné vyznačiť vedenie podzemných inžinierskych sietí. Pri križovaní alebo súbehu s inými sieťami je nutné dodržiavať min. dovolené vzdialenosti podľa STN 73 6005. Na vyhľadanie trasy prípojky bude potrubie opatrené vyhľadávacím vodičom AY o priemere 6 mm².

Skúšky potrubia:

Po ukončení montážnych prác bude navrhované potrubie podrobené tlakovej skúške podľa STN 73 6611 nasledovne:

- Potrubie sa naplní vodou a pozvoľne sa natlakuje na skúšobný pretlak.
- Potrubie sa natlakuje na tlak 1,3 pracovného tlaku. Sleduje sa pokles za dobu 15 minút
- Skúška vyhovuje, ak pokles tlaku neklesne viac ako o 0,04 MPa.

Použité materiály:

Potrubie prípojky je navrhnuté z rúr DN25 = HDPE, PE 100, SDR11, PN16, D32x3,0. Potrubie bude uložené v pieskovom lôžku v stúpajúcom spáde smerom k vodomernej šachte. Potrubie uložené pod cestou bude v ochrannej rúre. Celková dĺžka vodovodnej prípojky po vodomernú šachtu je cca 18,60 m.

Potreba vody pre plánovaný objekt

Výpočet potreby vody (v zmysle vyhl. 684/2006):

Predpokladaný počet návštevníkov 100 osôb/deň

Predpokladaná spotreba 1l / osoba / deň

Priemerná denná potreba vody

$$Q_p = 100 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody

$$Q_m = Q_p \times k_d = 100 \times 1,3 = 130 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Q_{hod} = Q_m \times k_h / 24 = 130 \times 1,8 / 24 = 9,75 \text{ l/hod}$$

Ročná potreba vody

$$Q_{ročné} = Q_p \times 365 = 100 \times 365 = 36,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočtový prietok z plánovaného objektu :

Q_A - špecifický výtok jednotlivými armatúrami

n - počet výtok. armatúr rovnakého druhu

Zariadenie predmety

	n	Q_A
Pítka	1	0,2

$$Q_d = \sum \sqrt{(Q_i^2 \cdot n_i)}$$

$$Q_d = \sqrt{(0,2^2 \cdot 1)}$$

$Q_d = 0,20 \text{ l/s}$ - Návrh: dimenzia vodovodnej prípojky - DN 25, HDPE.

Potreba požiarnej vody pre objekt

V objekte nie je potreba požiarnej vody, ale v blízkosti objektu vo vzdialenosti do 200 m od navrhovaného objektu je umiestnený jestvujúci vonkajší požiarny hydrant.

Vplyv stavby na životné prostredie:

S odpadmi, ktoré vzniknú pri uskutočňovaní stavby, bude naložené v zmysle zákona číslo 79/2015 Zbierky zákonov o odpadoch. Katalóg odpadov 365/2015.

Záver:

Počas všetkých stavebných prác je potrebné dodržiavať normy a vyhlášky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci. Zvýšenú opatrnosť je potrebné venovať pri zemných prácach v blízkosti podzemných vedení.

Pri realizácii stavby je potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z.z.

Pre kladenie a spájanie rúr platia príslušné normy a montážne predpisy, ktoré je treba dodržať.

Na vodovodnom potrubí je nutné vykonať tlakovú skúšku, prepláchnutie a dezinfekciu podľa platných noriem.

Vypracoval: Ing. Vozatár Martin

Zodp. projektant: Ing. Vozatárová Simona

v Trenčíne, február 2026