

AKCE:

Hřiště u ZŠ

Vodovodní přípojka

č.par. 561/28, 99/226, obec: Habartov (560 359),

k.ú. Habartov (636 339), okres: Sokolov

INVESTOR: Město Habartov

náměstí Přátelství 112, 357 09 Habartov

IČO: 002 593 14; DIČ: CZ00259314

SEZNAM DOKUMENTACE:

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - SITUACE | 1:200 |
| 2. | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - PODÉLNÝ PROFIL | 1:50 |
| 3. | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ | 1:20 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předkládaná projektová dokumentace řeší zásobování vodou č.par. 561/28, 99/226, obec: Habartov, k.ú. Habartov, okres: Sokolov.

Objekt bude napojen vodovodní přípojkou z veřejného vodovodu, který je veden v komunikaci před objektem.

VENKOVNÍ VODOVOD

TRASA

Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad vedle komunikace před navrhovaným areálem. Přípojka bude vedena kolmo na komunikaci do vodoměrné šachty, která bude umístěna za vstupem přípojky na pozemek investora. Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava.

NAPOJENÍ

Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad navrtávkou DN 25 mm. Za navrtávkou bude osazeno domovní šoupátko DN 25 mm se zemní teleskopickou soupravou vyvedenou pod uliční litinový poklop a přechodka na potrubí PE d 32 mm.

POTRUBÍ

Vodovodní přípojka a venkovní vodovod pro projektovaný objekt je navržen z trub PE d 32 x 4,4 mm, PN 10. Potrubí bude ukládáno do pískového lože o tloušťce 100 mm a bude obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 150 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Pro zajištění trasy venkovního vodovodního rozvodu a přípojky bude na potrubí signalizační vodič s izolací do země. Krytí vodovodního potrubí bude 1,2-1,5 m.

MĚŘENÍ

Měření bude osazeno do plastové vodoměrné šachty o vnitřním průměru 1,2 m, hloubky 1,8 m. Šachta bude opatřena poklopem. V šachtě bude osazena vodoměrná sestava, HUV kulový R 250 D-25 mm, domovní vodoměr Q_n 2,5, kulový kohout s vypouštěním R 250 DS-25 mm, zpětný ventil VE 30 30 DN 25 mm, vypouštěcí kohout R 248-15 mm.

Délka vodovodní přípojky je 13,2 m (11,65 m veřejná část a 1,55 m na pozemku investora).

ZEMNÍ PRÁCE

Rýha pro venkovní vodovod a vodovodní přípojku bude s kolmými stěnami široká cca 80 cm. V místě u napojení přípojky na řad a v místě vodoměrné šachty bude výkop rozšířen na 1,5 m x 1,5 m pro provedení napojení a osazení. Výkopové práce budou prováděny strojně, začištění a odkopání stávajících inženýrských sítí bude provedeno ručně. Výkop dle potřeby bude pažen příložným pažením. Zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 35 50 "Zemní práce" na 96 % P.S.. Přebytkový výkopek bude odvezen na veřejnou skládku, nebo bude použit pro terénní úpravy.

Při provádění výkopových prací je třeba respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení. Před započítáním zemních prací investor zajistí jejich vytyčení.

BILANCE POTŘEBY VODY

Výpočet dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. podle předpokládaného užívání navrhovaných prostor.

Uvažováno 25 aktivních sportovních dnů / rok :

30 sportujících osob (á 20 m³/rok) → 4,1 m³/rok

50 diváků (á 1 m³/rok) → 3,5 m³/rok

CELKEM: 44,6 m³/rok → 1780 l/aktivní den

Výpočet potřeby pitné vody dle výtokových armatur

Nárazové použití výtokových armatur:

$$Q_D = \sum_{i=1}^m \Phi \cdot Q_{Ai} \cdot n_i$$

Q_D = výpočtový průtok (l/s)

Φ = součinitel současnosti odběru vody z výtokových armatur a zařízení stejného druhu

n = počet výtokových armatur stejného druhu

Q_a = jmenovitý výtok jednotlivými druhy výtokových armatur a zařízení (l/s)

	Φ	n	Q_a
Toaleta	0,1	7x	0,15
Pisoár	0,1	2x	0,15
Umyvadlo	0,8	4x	0,2
Sprcha	1,0	4x	0,2

$$Q_D = (0,1 \cdot 7 \cdot 0,15) + (0,1 \cdot 2 \cdot 0,15) + (0,8 \cdot 4 \cdot 0,2) + (1 \cdot 4 \cdot 0,2) = \underline{\underline{1,575 \text{ l/s}}}$$