

Stavebník : OBEC BORDOVICE, IČ00600687, BORDOVICE 130
Investor : OBEC BORDOVICE, IČ00600687, BORDOVICE 130
Místo stavby : k.ú. BORDOVICE parc.č. 633/6, 633/9, 633/8, 628/1, 692/24, 692/30, 692/114,
972/8
Druh dokumentace : Dokumentace pro provádění stavby

Akce:

SPORTOVNÍ HALA V OBCI BORDOVICE

D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 06 PŘÍPOJKA VODY TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM DOKUMENTACE

- 1. Textová část**
 - 1.01 Technická zpráva
- 2. Výkresová část**
 - 2.01 Situace stavby
 - 2.02 Podélný profil
 - 2.03 Vzorový příčný řez

Zpracovatel:
tel.:
email:



PRODIG - TCV
VYTÁPĚNÍ-CHLAZENÍ-VZDUCHOTECHNIKA

Jiří Chovanec, DiS.
+420 734 573 671
jirka@prodig.eu

Obsah technické zprávy:

1. Úvod
2. Výchozí podklady
3. Popis zařízení
4. Technické řešení
5. Zemní a montážní práce
6. Trubní materiál
7. Tlakové zkoušky
8. Hydrotechnická část
9. Použité normy a předpisy

1. Úvod

Tento projekt řeší napojení novostavby Sportovní haly v obci Bordovice na vodovodní řád. Projektová dokumentace je provedena v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

2. Výchozí podklady

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- situační plán dotčené lokality
- výkresy stavebního řešení
- dokumentace Zdravotně technických instalací

3. Popis zařízení

Ze stávajícího vodovodního řádu PVC DN 100 vedoucího podél silnice 2. třídy přilehlé k parcele 633/6 bude provedena vodovodní přípojka pro přivedení pitné vody do novostavby sportovní haly. Vodoměrná sestava bude umístěna uvnitř objektu v místnosti č. 120 – technická místnost. Zde bude umístěn hlavní uzávěr vody (dále jen HUV).

4. Technické řešení

Napojení nové vodovodní přípojky na stávající vodovodní řád bude provedeno navrtávacím pasem určeným pro provádění přípojek z PE na vodovody z PVC v dimenzi DN 100 / vnitřní závit 6/4". Na tento navrtávací pás navazuje šoupátkový uzávěr se závitovými spoji 6/4" a jeho součástí je zemní teleskopická zákopová souprava s litinovým poklopem. Na šoupě navazuje přechodová elektrotvarovka ocel / PE 100 závit 6/4" / dn 50 navařená na potrubí přípojky z PE 100 dn 50. Toto potrubí je vedeno do nové sportovní haly chráničkou pod základovým pasem a prostupem skladbou podlahy do místnosti č. 120, kde bude osazen HUV DN 40 a vodoměrná sestava (uzávěr, filtr, vodoměr, vypouštění, zpětná klapka, uzávěr). Po montáži vodoměrné sestavy, potrubí a HUV musí být provedena tlaková zkouška. O jejím průběhu bude vyhotoven zápis.

5. Zemní a montážní práce

Před započítím zemních prací musí stavebník nechat vytyčit všechny stávající podzemní sítě. V místě křížení se stávajícími rozvody provádět výkop ručně. Ostatní výkopy mohou být prováděny strojně. Vykopaná zemina bude používána pro zpětné zásypy, přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. Potrubí bude uloženo do hutněného pískového lože tl. 100 mm dle hloubky uložení stávajícího vodovodního řádu, na který bude napojeno, minimálně

však 1 metr. Obsyp potrubí bude prováděn hutněným pískovým zásypem ukončeným 200 mm nad povrchem potrubí. Nad pískový zásyp musí být uložena výstražná folie modré barvy s nápisem **VODOVOD!** Veškeré zásypy budou hutněny po vrstvách, včetně uvedení terénu do původního stavu. Při montážních pracích je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce, musí být dodrženy předpisy MZd, předpisy o požární ochraně, předpisy o zajištění práce na stavbách, v dopravě a transportu. Je nutno dodržet všechny technologické postupy montážních prací, montážní předpisy dodavatelů zařízení. Při realizaci nutno dodržet příslušné normy viz. níže

6.Trubní materiál

Potrubí vodovodní přípojky bude provedeno z polyetylenového potrubí PE 100+ dn 50x4,6 určeného přímo pro venkovní tlakové rozvody pitné vody.

7. Tlakové zkoušky

Po uložení potrubí se musí provést tlaková zkouška. Podmínky provozního a zkušebního tlaku potrubí řeší ČSN EN 805 a ČSN EN 14 801 (návrhová životnost potrubí minimálně 50 let/20 °C). Zkouška sestává z technické prohlídky a ze zkoušky vodotěsnosti potrubí. Zkouška se provádí dle ČSN 73 6760 a musí být o ní vyhotoven zápis. Po této zkoušce bude potrubí zasypáno viz. výše.

8. Hydrotechnická část

Sál využíván jako sportoviště:

Tělocvična, sportoviště, fitness centra

Na jednoho návštěvníka 20 m³/rok

Návštěvníci:

Šatna muži	11osob	$Q_p = 20 \cdot 11 = 220 \text{ m}^3/\text{rok}$
------------	--------	--

Šatna ženy	11osob	$Q_p = 20 \cdot 11 = 220 \text{ m}^3/\text{rok}$
------------	--------	--

Celkem		$Q_c = 440 \text{ m}^3/\text{rok}$
--------	--	--

Maximální denní množství splaškových vod

$Q_m = 440/365 = 1,21 \text{ m}^3$

Do výpočtu byla zvolena méně příznivá varianta. Kdyby byla zvolena varianta že bude sál využíván pro kulturní akce s předpokladem 170 osob a spotřebou 1m³/rok výsledkem by bylo 170m³/rok.

Poznámka: Stanovení spotřeby pitné vody je provedeno dle vyhlášky 120/2011 Sb.