Akce	:	**NOVOSTAVBA OBJEKTU OBČABSKÉ VYBAVENOSTI BORY**
Místo stavby	:	**k.ú. Dolní Bory, p.č. 94, 95, 96/1**
Investor	:	**Obec Bory, p.č. 232, 594 61 Bory**

DPPS

2.2.6.4.06 PŘÍPOJKA VODOVODU

D.1.1.1 Technická zpráva

D.1.1.2 Výkresová část
- D.1.1.2.1 Situace
- D.1.1.2.2 Řezy vodovodní přípojky

Zak.č.: 08/2024

Vypracovala: Ing.Kateřina Krechlerová

Třebíč, říjen 2024

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

A/ POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

A. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Projekt řeší vodovodní přípojku k občanské vybavenosti Bory. Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad navrtávkou se zemní teleskopickou soupravou a na povrchu zakončenou podkladovou deskou a litinovým poklopem. Přípojka je z materiálu PE100-RC SDR11 D40x3,7 (DN32). Vodovodní přípojka je ukončena vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě. Typ použitého vodoměru je G1 Qn6,0. Vodovodní přípojka vyhovuje na maximální hydrostatický a minimální hydrodynamický tlak. Vodovodní přípojka je zřizovaná pro potřeby pitné a užitkové vody. Požadavek na odběr vnitřní požární vody není požadován.

B/ Požadavky na vybavení

Součástí vodovodní přípojky je vodoměrná sestava, navrtávka na řad a vodoměrná šachta.

B.2 Materiál potrubí

Pro přípojku je navrženo potrubí PE100-RC SDR11 D40x3,7. Potrubí může být ohýbáno v oblouku o mezním poloměru 1m. Sdělovací a elektrické vedení bude přípojka křížit spodem, kanalizační potrubí vrchem. Při kladení se smí pracovat s potrubím za teplot nad +5°C. Při teplotách od +5°C do 0°C se smí s potrubím pracovat za zvýšené opatrnosti, pod 0°C se pracovat nesmí. Podél trouby bude uložen vodící drát CY 4 mm2 připojený na vodivé části potrubí (armatury). Zaměření skutečného provedení bude provedeno – před záhozem potrubí – v systému MicroStation ve formátu DGN.

C/ Napojení na stávající infrastrukturu

Napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad je provedeno navrtávkou se zemním šoupětem.

D. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Vodovodní přípojka zásobuje objekt pitnou a požární vodou – dopad na povrchovou a podzemní vodu nemá

Bilance navýšení pitné vody:

Předpokládaná potřeba vody podle příl. č. 12 Vyhl. č. 428/2001 Sb. v pl. znění

Využití	Počet osob	m^3/rok	Spotřeba Q
obyvatelé	50	8	400,00
Celková roční potřeba Q_p [m^3/rok]			400,00
Průměrná denní potřeba Q_p [l/den]			2000,0
Maximální hodinová potřeba Q_m [l/hod]			490,00

Výpočtový průtok v potrubí studené vody

Qv = suma (Qai x druhá odmocnina ni) = suma (0,1 x druhá odmocnina 10 + 0,2 x druhá odmocnina 16 + 0,2 x druhá odmocnina 5) = **1,56 l/s**

Vodovodní přípojka je v dimenzi DN32 tj.40x3,7 – vyhovuje.

F. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Při výstavbě, provozu a údržbě přípojek je nutné dodržovat veškeré montážní postupy a předpisy.

F.1 Vzorový příčný řez

Rýha pro kladení potrubí bude široká max. 0,8m. Pažení se předpokládá pouze tam, kde se bude do rýhy vstupovat, tedy v místě připojení na uliční řad a vodoměrnou šachtu, v místě spojování potrubí a nasazování odboček. Plastové potrubí je nutno uložit na pískové lože silné minimálně 100mm a obsypat prohozenou zeminou ve vrstvě 240mm nad vrch potrubí. Dno rýhy musí být urovnané a musí být ve sklonu minimálně 0,003 k uličnímu řadu. Zemina pro obsyp musí obsahovat zrna max. rozměru 8mm. Na obsyp se uloží signalizační fólie barvy modré.

F.2 Křížení s podzemními vedeními a zařízeními

Podzemní vedení budou před započetím stavebních prací vytýčena příslušnými správci. Po dobu výstavby budou vedení zajištěna proti posunutí a chráněna před poškozením. Před zasypáním výkopů budou podzemní vedení předána správcům. Křížení s plynovodem bude podle ČSN 73 6005 a 73 6006. Křížení s vodovodem bude provedeno podle ČSN 73 6005, křížení s kabely bude dle ČSN 73 6005.

F.3 Zkoušky a další opatření

Po uložení a smontování potrubí se trubka zajistí obsypem a provede se tlaková zkouška ma 1,5 Mpa podle ČSN 73 6612. Po vyhovující tlakové zkoušce se zřídí zápis a další stavební konstrukce nad potrubím. Po dokončení tlakové zkoušky se provede proplach potrubí pitnou vodou. Teprve potom se může přípojka použít pro odběr pitné vody.

G. Požadavky na provoz zařízení, stavební řešení, materiál

G.1 Potrubí

Pro přípojku je navrženo potrubí PE100-RC SDR11 D40. Podél trouby bude uložen vodící drát CY 4 mm2 připojený na vodivé části potrubí (armatury). Zaměření skutečného provedení bude provedeno – před záhozem potrubí – v systému MicroStation ve formátu DGN.