

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

Obsah dokumentace:

D.1.4.1.1A+B Zpráva ZTI

D.1.4.1.3 Vodovod

Situace 1/500

Půdorys+ Podélný řez 1/100

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

**Stavba veřejně přístupného přístřešku pro sportoviště na parc. č. 806/3
v katastrálním území Vrátkov, vč. přípojky vodovodu**

b) místo stavby : parc. č. 806/3 v katastrálním území Vrátkov

c) předmět dokumentace

Dokumentace řeší novostavbu přístřešku včetně přilehlé zpevněné plochy, přípojku a venkovní vedení vodovodu a terénních úprav. Dokumentace je vypracována dle vyhlášky č. 499 o dokumentaci staveb.

A.1.2 Údaje stavebníkovi

Obec Vrátkov 17, 282 01 Český Brod, Ing. Václav Pažout, starosta

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

projektant:

Ing.arch. Tomáš Kužel, ČKA 03 764, kopie autorizačního listu v příloze

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Kopie katastrální mapy, výpis z Katastru nemovitostí
- situace s realizovanými inž. sítěmi /voda, kanalizace, elektro/
- průzkum na místě, fotodokumentace
- požadavky investora

Výchozí podklady jsou pro účel stavby dostatečné, poskytují údaje pro kvalifikovaný návrh stavby připojený k žádosti o stavební povolení.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Pozemek p.č. 806/3 je mírně svažité směrem na severovýchod. Pozemek je zatravněný bez stromů.

Na pozemek je přístup po asfaltové místní komunikaci p.č. 806/18. Přístřešek je navržen u stávajícího objektu garáže na parc.č.400 sloužícím jako sklad hasičských příp. sportovních potřeb. Elektřina je v objektu garáže. Vodovodní a kanalizační řad jde v souběhu přes obecní pozemek p.č. 806/18 ve vzdálenosti do 20m od navrhovaného přístřešku.

B.2 Celkový popis stavby

Novostavba přístřešku u sportoviště má kapacitu cca 40 míst k sezení. Prostorové řešení vychází ze stávající situace na pozemku, jsou tu sportoviště a u nich garáž. Garáž má nosnou konstrukci z kovových jeleků opláštěnou profilovaným plechem. Na severní straně je ke garáži přiložen navrhovaný přístřešek, tak aby spolu pohledově vytvářely jednu stavbu. Stejná je jak kovová nosná konstrukce, tak i opláštění, které je však provedeno jen ze západní a severní strany.

Nová vodovodní přípojka je napojena na veřejný vodovod a ukončena ve vodoměrné šachtě. Vodovod vede k víceúčelovému pítku v prostoru přístřešku. Voda slouží k pití, případně mytí rukou, je svedena do zasakovacího objektu na pozemku investora.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude nově připojena na vodovodní řad v chodníku u komunikace v obecním pozemku. Připojení objektu na kanalizaci se kvůli rozsahu zemních prací a vedení ve spádu po sousedním pozemku neuvažuje. Výpočet potřeby vody pro specifický účel stavby není prováděn.

Přístřešek bude zásobován vodou z uličního řadu. Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovod PVC90 v chodníku přilehlé obecní komunikace p.č. 806/18. Přípojka bude napojena navrtávkou veřejného vodovodního řadu. Na odbočce pro přípojky bude osazena uzavírací armatura / hlavní uzávěr typu Hawle/. Veřejná část přípojky bude vedena v délce cca 10m chodníkem p.č. 806/18, kde bude svedena na veřejně přístupný pozemek stavebníka parc.č. 806/3. Přípojka bude po dohodě investora /starosty obce/ a provozovatele vodovodu ukončena na parc.č. 806/3, cca 1,0 m od navrhovaného přístřešku vodoměrnou šachtou Ø 1000 mm, hloubky 1,6m. Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava Qn 2,5 m³/hod dle požadavků provozovatele /spojka-uzávěr-filtr-vodoměr-uzávěr s vypouštěním-klapka-spojka/.

Potrubí bude uloženo v rýze na pískové lože. Minimální sklon uložení 3promile, ve sklonu od vodoměru. Krytí v chodníku min. 1,3m, v zatravněném pozemku min. 1,2m. Na potrubí bude proveden zhutněný obsyp, pracovní prostor výše bude zaplněn vytěženou zeminou. Potrubí přípojky bude označeno identifikačním vodičem. Před provedením horního obsypu je nutné provést geometrické zaměření trasy. Poloha hlavního uzávěru na přípojce bude označena orientační tabulkou.

Instalace vodovodní přípojky bude provedena v souladu s platnými normami; zejména zákony č.254/01 Sb. s č.274/01 Sb. ve znění 428/01 Sb., ČSN 755411- Vodovodní přípojky, ČSN 755402- Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 756005- Prostorová úprava vedení technického vybavení a vyhláškou 252/04 Sb.- hygienické předpisy pro pitnou vodu.

Vodoměrná šachta bude provedena z betonových prefabrikátů. Není vodotěsná, má šterkové dno, spodní voda není v této hloubce zastížena. Vodovod povede z vodoměrné šachty do objektu, kde bude osazen uzavírací ventil. Potrubí bude vedeno po povrchu, spádováno do šachty, tak aby mohlo být vypuštěno do šterkového podsypu v šachtě. Vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trub typové řady PP-R. Baterie pítko i koncové armatury budou vybrány na základě předložených vzorků podle výběru stavebníka a budou splňovat provozní požadavky. Hotové rozvody budou propláchnuty a podrobeny tlakové zkoušce.

Instalace vnitřního vodovodu bude provedena podle montážních předpisů výrobců v souladu s platnými normami; zejména ČSN EN 806- 1 (736660), ČSN 736133, ČSN 736005, ČSN 060320, ČSN. Před uvedením nového vodovodu do provozu musí být provedena tlaková zkouška potrubí.

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení:

Během stavby bude věnována zvýšená pozornost nadměrnému hluku a prašnosti. Hluk ze stavby nesmí překročit max. dovolené limity, zejména v nočních hodinách a o víkendech. Bude postupováno dle nařízení vlády 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami. Po dokončení stavby budou povrchy komunikací očištěny a uvedeny do původního stavu.

Před zahájením stavby budou správci vytýčena veškerá podzemní vedení v místě výkopu. V místě napojení na vodovodní řad nutno provádět výkop ručně.

Při realizaci přípojky se nebude zasahovat do stávajícího živičného povrchu komunikace. Po dobu stavby nebude možné používat chodník. Při stavbě přípojky se nebude zasahovat do přilehlého soukromého pozemku. Chodník bude po dostavbě přípojky uveden do původního stavu.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Pracovníci musí být proškoleni podle platných bezpečnostních předpisů a musí být seznámeni s možnými riziky vedoucími pracovníky. Pro bezpečnost práce platí nařízení vlády č. 361/2007 Sb., č. 148/2006 Sb. a 591/2006 Sb. a zák.č. 309/2006 Sb.

Odpady vzniklé stavbou:

Při likvidaci odpadů ze stavby bude respektována vyhl.č. 381/2001 Sb., katalog odpadů a vyhl.č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady dle zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech. Dle §16 odst.1 písm. g) zák.č. 185/201 Sb. a dle §21 a 20 vyhl.č.185/2001 Sb. bude vedena evidence stavebních odpadů a při kolaudaci stavby bude evidence předložena.

Zájmy dle zákona č..254/2001 Sb. O vodách:

Prováděním stavby a jejím užíváním nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost a množství podzemní vody. Materiály použité na stavbě dle přílohy 1 Zák.č. 254/2001 Sb. neobsahují nebezpečné ani zvlášť nebezpečné látky.

Bezpečnost při užívání stavby:

Majitel objektu je povinen stavbu udržovat v řádném stavu, je povinen technická zařízení opatřit před uvedením do provozu revizí, tlakovou zkouškou apod. dle platných předpisů a norem. Případné nedostatky, zejména ty, které ohrožují zdraví a životy osob je povinen v co nejkratší době odstranit.

Ochrana proti hluku:

Z hlediska provozu nebude stavba zdrojem zvýšené hladiny hluku. Při realizaci stavby bude postupováno dle nařízení vlády 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Pracovníci budou zaškoleni a vybaveni ochrannými pomůckami.

Ochrana obyvatelstva:

Při stavebních pracích se musí postupovat tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob nebo zvířat, ke vzniku požáru a k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Při odstraňování staveb nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby. Okolí staveb nesmí být touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Stavební odpady a vykopaná zemina musí být tříděny a odklizeny neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a v případě povodně nedocházelo k jejich rozplavování a odplavování a k narušování životního prostředí.

Dle § 156 stavebního zákona č.183/2006 Sb. pro stavbu mohou být navrženy a použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.