

Název akce: Veřejné WC na parkovišti v Hluboké nad Vltavou

Investor: Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, Hluboká nad Vltavou, 373 41

Č. zakázky: SP 2013/06

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obj.03 – Přípojka splaškové kanalizace

Vypracoval: František Ferenčík

Projektant:

SP STUDIO, s.r.o.
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. Pavel Pecha

Český Krumlov, únor 2013

Odkaz na obchodní názvy

Jestliže se v projektové dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech projektant umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení ve srovnatelné cenové úrovni pořízení či nákladů provozu nebo i jinak výhodnějších.

V nabídce, zpracované na základě projektové dokumentace, pak uchazeč musí na tuto skutečnost upozornit na zvláštním listu, vloženém v nabídce za položkové rozpočty a prokázat, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou stejné technické a kvalitativní úrovně nebo lepší. Uchazeč toto prokáže formou porovnání jakostních, technických a dalších parametrů (např. servisní podmínky, náklady na instalaci, provoz údržbu, životnost, užité vlastnosti atd.) mezi materiály či výrobky uvedenými v ZD a jím navrženými včetně souladu s platnou legislativou a normami prohlášení o shodě či prohlášením uchazeče, že tyto materiály či výrobky jsou v požadovaných vlastnostech srovnatelné s předepsanými.

K těmto použitým výrobkům budou doloženy katalogové či technické listy výrobce popisující a prokazující požadované vlastnosti na výrobek.

Přípojka splaškové kanalizace řeší připojení objektu na splaškovou kanalizaci DN 600. Byl zpracován dle platných ČSN a souvisejících předpisů.

Kanalizační potrubí bude provedeno z trub plastových KGEM SN4 a SN8 a trubek novodurových. Kanalizace je řešena jako oddílná. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedené na terén.

Ležaté svody od stoupaček splaškové kanalizace budou svedeny do ležaté kanalizace DN 200. Splašková kanalizace je svedena potrubím KGEM SN8 DN 200 do betonové šachty Š1. Odtud budou splaškové vody svedeny potrubím KGEM SN8 DN 200 do stávající veřejné kanalizace. Napojení potrubí DN 200 bude provedeno v horní třetině stávající kanalizace DN 600. Šachty budou zhotovené z betonových skruží a kryté litinovým poklopem. Ležatá kanalizace bude provedena ze silnostěnného potrubí PVC (KG systém). Směrové a výškové uspořádání je patrné z výkresové dokumentace.

Potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce, bude podsypáno pískem a na potrubí bude proveden zásyp 300 mm prosívkou. Potrubí bude zasypáno postupně po vrstvách za současného hutnění.

Při práci je nutno dodržovat příslušné ČSN a bezpečnostní předpisy, zejména ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Budou respektovány minimální dovolené vzdálenosti sítí při křížení a souběhu.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých podzemních vedení o jejich vytyčení.

Výpočet potřeby vody:

$$800 \text{ návštěvníků} \times 5 \text{ L} = 4\,000 \text{ l}$$

$$\text{úklid} \quad 8 \times 30 \text{ L} = \underline{240 \text{ l}}$$

$$\text{Celkem} \quad 4\,240 \text{ l}$$

průměrná denní potřeba

$$Q_p = 4\,240 \text{ l/d} = 0,049 \text{ l/s}$$

maximální denní potřeba

$$Q_m = 4\,240 \times 1,4 = 5\,936 \text{ l/d} = 0,069 \text{ l/s}$$

maximální hodinová potřeba

$$Q_h = (5\,936/24) \times 1,8 = 445 \text{ l/h} = 0,124 \text{ l/s}$$

roční potřeba

skutečná roční potřeba se bude odvíjet od stupně využití objektu:

$$Q_{\text{rok}} = 4,24 \times 210 + 0,20 \times 4,24 \times 155 = 1\,022 \text{ m}^3/\text{rok}$$