

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STOKOVÝCH SÍTÍ A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

1. Účel

Účelem tohoto dokumentu je doplnit specifické požadavky k zákonným normám (zákon č. 274/2001 Sb. – o vodovodech a kanalizacích a navazující vyhlášky v platném znění), při návrhu a realizaci kanalizačních řadů pro veřejnou potřebu, přípojek a objektů na stokové síti, jejich přeložek, oprav a rekonstrukcí.

2. Působnost

Tento dokument je závazný pro externí projektanty a zhotovitele díla, kteří projektují a realizují stavby na územích spravovaných společnostmi VHS Čerlinka.

3. Požadavky na projektovou dokumentaci

Projektová dokumentace bude zpracovaná oprávněnou osobou v souladu s požadavky, které jsou uvedeny v zákoně č. 274/2001 Sb. v platném znění, v § 19 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění a v příslušných ČSN, zejména ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Při návrhu rekonstrukcí a oprav stávajících kanalizací musí projektant zajistit průzkum stávajícího stavu (kamerový průzkum kanalizačního potrubí a identifikaci všech stávajících přípojek) pro správný návrh řešení.

Pokud území vyžaduje použití zvláštního způsobu odkanalizování, včetně realizace dešťové kanalizace, bude řešení projednáno individuálně.

4. Situační a výškové řešení

Trasa stok bude umístěna přednostně do veřejných prostranství, nejlépe pozemků ve vlastnictví měst a obcí. Budou zajištěny přístupy ke stoce a objektům na ní a to z důvodu provádění údržby a oprav. Pokud jednotlivé úseky kanalizace budou vedeny v jiných pozemcích, musí být přístupy a příjezdy ke stokám a objektům projednány s vlastníkem pozemku v souladu s § 7 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

Důsledně musí být dodržováno ochranné pásmo, které je do DN 500 včetně 1,5 m od vnějšího líce kanalizace na obě strany, nad DN 500 je ochranné pásmo 2,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany. Současně musí být dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 60 05.

Stoky nesmí být navrhovány pod stromy nebo v jejich blízkosti.

Stavební činnost v ochranném pásmu kanalizace mohou být prováděny jen s písemným souhlasem VHS Čerlinka.

5. Technické provedení stok

5.1. Technické podmínky pro návrh a realizaci

Stoky a objekty na stokách se musí navrhovat a provádět jako vodotěsné konstrukce. Zkoušky vodotěsnosti musí být provedeny v celé délce kanalizace včetně šachet v souladu s EN 1610. Profily stok budou navrženy dle hydrotechnických výpočtů, popřípadě dle matematického modelu. Podélné sklony stok budou respektovat sklon terénu s přihlédnutím k max. rychlostem vody v potrubí, která je při kapacitním plnění 5 m/s. U nových stok bude min. sklon 3 ‰. V případě, že tato podmínky nemůže být dodržena musí být sklon potrubí projednán s VHS Čerlinka. Minimální nadloží nad stokou musí být 1,2 m.

Opravy a rekonstrukce jsou přednostně prováděny v původní trase. V tom případě je stará kanalizace kompletně rozebrána. V ostatních případech budou u rušených kanalizací veškeré objekty rozebrány do úrovně 1 m pod upravený terén. Zbývající části objektů a veškerá potrubí budou zaplněna či zafoukána betonovou nebo cementopopílkovou směsí.

5.2. Trubní materiál a uložení potrubí

Návrh trubních materiálů musí v každém případě vycházet ze statických a hydrotechnických výpočtů, technických podmínek výrobce a kvality vypouštěných odpadních vod.

Doporučované trubní materiály jsou:

- kamenina
- sklolaminát
- PVC – korugované
- PVC – hladké (pouze pro nižší profily)

5.3. Podmínky pro předání do užívání

Pro nové kanalizace, rekonstrukce a opravy bude zpracována dokumentace skutečného provedení, která bude ve dvou vyhotoveních předána VHS Čerlinka. V dokumentaci bude doloženo v papírové i digitální formě skutečné zaměření v JTSK a Bpv.

V dokladové části budou doloženy výsledky zkoušek vodotěsnosti, protokoly kamerové prohlídky kamerou s otočnou hlavou a s měřením sklonu potrubí. Tyto zkoušky budou prováděny za účasti zástupce VHS Čerlinka.

6. Kanalizační přípojky a uliční vpusti

6.1. Potřebné doklady k vyjádření

Doklady k vyjádření musí obsahovat následující:

- písemnou žádost s uvedením k jakému stupni řízení se vyjádření vztahuje
- projektovou dokumentaci obsahující situaci na podkladě katastrální mapy
- podrobnou situaci, ze které je jasné jakým způsobem bude přípojka napojena na veřejnou kanalizaci
- technickou zprávu s podrobným popisem napojení na veřejnou kanalizaci

6.2. Technické podmínky pro návrh a realizaci

Kanalizační přípojku lze provést:

- napojením do revizní šachty
- jádrovou navrtávkou do přímé části kanalizační trouby, do její horní třetiny a nejlépe odbočkou pro dodatečné napojení „CONNEX, FABEKUN“
- pomocí vsazení odbočky 45°
- jádrovou navrtávkou do spodního dílu průběžné šachty – do připravené kinety nebo ve výšce max. 60 cm nad dnem šachty

Do spodního dílu průběžné šachty je možné napojit max. 2 přípojky, do koncové 3.

V případě, že přípojka bude napojena mimo šachtu, musí být na hranici veřejného a soukromého pozemku osazena revizní šachta. Při hloubce větší než 2 m musí být osazena šachta DN 1000.

Při rekonstrukci a opravě přípojky je nutno využívat trasy stávající přípojky.

V případech kdy to není možné, bude u původní přípojky zrušeno napojení na kanalizační řád.

Na **přípojky pro odvedení dešťových vod** musí být osazeny lapače střešních splavenin v rámci systému vnitřní kanalizace.

Přípojky uličních vpustí budou napojovány na kanalizační potrubí mimo revizní šachty stejným způsobem jako kanalizační přípojky.

Uliční vpustí budou prefabrikáty s kalovým prostorem opatřené zápachovými uzávěry.

Odišné řešení napojení kanalizačních přípojek je nutno individuálně posoudit a projednat se zástupci VHS Čerlinka.

6.3. Podmínky pro předání do užívání

Při napojování přípojky přímo na kanalizační stoku (tzn. mimo připravenou revizní šachtu) musí být přizván před záhozem zástupce VHS Čerlinka ke kontrole napojení.

7. Objekty na stokové síti

7.1 Vstupní šachty

Šachty budou vodotěsné. Šachty musí být umístěny na stoce při změně jejího směru, průměru a při napojování dvou stok. Vzdálenost dvou šachet v přímé trati stoky bude nejvýše 50 m. Spodní díl šachty musí být opatřen kinetou.

Prostupy potrubí přes stěnu šachty budou opatřeny šachtovou vložkou.

První stupačka šachty bude osazena ve vzdálenosti max. 60 cm od horní hrany šachtového poklopu a od dna.

Šachty budou opatřeny poklopem BEGU bez odvětrání. V komunikaci těžké poklopy třídy D 400 (rám BEGU-R-1, víko BEGU-B-1 D400). V nebezpečných plochách lehké poklopy třídy B125 (rám BEGU DIN 4271-R1, víko DIN 19596-3-600 B125). Rám šachtového poklopu případně vyrovnávacího prstence budou osazeny na maltu na cementové bázi (nejlépe technologie Hermes).

V zelených plochách intravilánu bude poklop minimálně třídy B 125 osazený na úroveň okolního terénu. V extravilánu bude poklop 50 cm nad okolním terénem, vstupní část kanalizační šachty bude stabilizována obetonováním. Na zemědělských plochách budou šachty označeny směrovou tyčí.

7.2. Odlehčovací komory

Návrh odlehčovací komory bude doložen hydrotechnickým výpočtem. Oddělení dešťových vod na jednotné kanalizační síti musí být zajištěno v poměru 1+7Q. Návrh typu odlehčovací komory a vyústění odlehčení do toku musí splňovat podmínky správce toku a na vyústění musí být osazena zpětná klapka.

7.3. Ostatní objekty

Ostatní objekty na stokové síti (shybky, čerpací stanice a další) musí být projednány individuálně.

S provozovatelem kanalizace bude rovněž projednán návrh a použití bezvýkopových technologií.

U přípojek podniků vypouštějících technologické odpadní vody, nebo nerovná-li se vodné stočnému musí být vybudován na náklady připojovaného vlastníka měrný objekt. Součástí měření musí být převodník s archivací dat kompatibilní se systémem MQU SMART fy. ELA Brno a kohout pro odběr vzorků. Objekt měření musí být lehce přístupný.

7.4. Výčet dokladů nutných při předání a převzetí stavby

- projektová dokumentace, opravená dle skutečného provedení
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby v papírové i digitální podobě
- zápisy o zkouškách vodotěsnosti

U nadzemních stavebních objektů je dále nutno předat:

- revizní zkoušky elektrozařízení
- revizní zprávu hromosvodů
- atesty dodaných zařízení (tlakové nádoby, jeřáby apod.)
- záruční listy a návody na použití strojů a zařízení v češtině

20.12.2007

Zpracoval : Ing. Helena Stoupová – vedoucí provozu kanalizace

Schválil : Ing. Zdeněk Potužák - ředitel společnosti