

**Nářízení, kterým se mění a doplňuje
nařízení č. RD-02-20-8 z roku 2013 o navrhování, výstavbě a provozu kanalizačních
systémů (SV č. 49 z roku 2013; ve znění pozdějších změn a doplňků ve vydání č. 82 z roku 2014
a ve vydání SV č. 99 z roku 2018).**

§ 1. Článek 1 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se za slovo „rekonstrukce“ vkládají slova „rekonstrukce nebo větší opravy“ a slova „v urbanizovaných oblastech s více než 200 EO (počet ekvivalentních obyvatel)“ se zrušují;

2. Odstavec 2 se zrušuje;

3. Odstavec 3 se mění takto:

„(3) Kanalizační systémy se skládají z:

1. kanalizačních sítí, sběračů odpadních vod, svodů odpadních vod budov a zařízení; čistíren odpadních vod (ČOV)“;

4. V odstavci 4 se za slova „v souladu s platnými“ vkládají slova „obecnými a“, slova „článek 110 odst. 1“ se zrušují a slova „základní požadavky“ se nahrazují slovem „požadavky“.

§ 2. Článek 2 se mění a doplňuje následovně:

1. Odstavec 5 se mění následovně:

„(5) Umisťování kanalizačních sítí a zařízení v městských částech se provádí v souladu s pravidly a normami pro umisťování technických rozvodů a zařízení v aglomeracích.“

2. Doplňují se nové odstavce 6 a 7

(6) Pro kanalizační síť a zařízení mimo zastavěná území se vymezují pásma služebnosti v souladu s požadavky nařízení č. RD-02-20-1 z roku 2020 o podmínkách a postupu při určování velikosti a umístění pásem služebnosti a o zvláštním režimu výkonu služebnosti u vodovodních a kanalizačních potrubí (sítí) a zařízení mimo aglomerace a útvary aglomerace (vyhlášeno, SV vydání č. 29 z roku 2020).

(7) U ČOV, které nepodléhají posuzování vlivů na životní prostředí podle předpisů o životním prostředí, se stanoví ochranné pásmo nejméně 350 m. Zkrácení této vzdálenosti až o 50 % je povoleno po zdůvodněném prokázání, že navrhovaná technologie snižuje uvolňování škodlivých emisí, hluk a nepříjemný zápach.“

2. Dosavadní odstavce 6 a 7 se označují jako odstavce 8 a 9.

§ 3. Článek 3 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se pododstavec 1 mění následovně:

„1. ochrana a zmírnění povodňového rizika městské části s ohledem na mapy povodňového rizika a povodňového nebezpečí v souladu s plánem pro zvládnutí povodňových rizik;“;

2. Doplňují se nové odstavce 3 a 4

„(3) Minimální projektovaná životnost je 25 let, přičemž se zohlední plánované budoucí změny pro účely stanovení odtoku odpadních vod“;

(4) Kanalizační systémy musí být projektovány a vybudovány tak, aby se do nich nedostala říční voda.“

3. Dřívější odstavec 3 se zrušuje;

4. Dosavadní odstavec 4 se označuje jako odstavec 5.

§ 4. V čl. 5 odst. 1 se slova „projektovaná životnost“ nahrazují slovy „ekonomicky přiměřená životnost“.

§ 5. V čl. 6 odst. 1 se slova „domácnost a výrobu“ nahrazují slovy „pro užitkové a průmyslové vody“.

§ 6. Článek 9 se mění a doplňuje následovně:

1. V hlavním textu se slova „odpadní voda“ nahrazují slovem „voda“;
2. Pododstavce 3 a 4 se mění následovně:
„3. povrchový odtok (odtok dešťové vody, tání sněhu, mytí ulic atd.);
4. Vnější vody (prosakující, drenážní atd.);“.

§ 7. Článek 10 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 2 se zrušuje pododstavec 3.
2. V odstavci 3 se vkládá nový pododstavec 13, který zní:

„13. výsledky srovnávací analýzy koncepčních řešení s různými typy kanalizačních systémů s ohledem na jejich vliv na životní prostředí (voda, ovzduší a půda), zdravotní a technické aspekty, náklady/kvalitu služeb odvádění a čištění odpadních vod atd.“

§ 8. Článek 11 se mění následovně:

„Článek 11. (1) V případě ověřování výsledků návrhu gravitačních stokových sítí, které pokrývají povodí o rozloze nad 200 ha, a/nebo při vyhodnocování povodňových rizik se použijí počítačové modely pro simulaci odtoku v souladu s přílohou 6. Minimální nezbytné údaje jsou následující:

1. Digitální údaje o stávající kanalizační síti (typ kanalizační sítě, stupeň výstavby, prostorová konfigurace, materiál, ze kterého je potrubí vyrobeno, zařízení podél sítě, technický stav a hydraulická kapacita sítě a zařízení, norma odvodnění v době návrhu a na konci projektované životnosti kanalizačního systému);

2. Číselné údaje o útvarech povrchových vod (recipientech odpadních vod) (charakteristická množství vody, vodní stavy a vodní hladiny s určitou zárukou, přítomnost, typ a prostorová konfigurace říčních korekcí nebo břehových opevnění, cíle pro příjem vody);

3. Digitální model terénu urbanizovaného území odrážející příslušné prostorové, stavební a hydrologicko-hydraulické charakteristiky;

4. Údaje z hydrologických studií v době návrhu;

(2) Pověření k projektování zahrnuje dostupné výstupní údaje uvedené v odstavci 1. V případech, kdy nejsou k dispozici všechny potřebné údaje, obsahuje zadání požadavky na jejich získání a/nebo vývoj.

(3) Při projektování rekonstrukcí, větších renovací a/nebo větších oprav stávajících kanalizačních sítí se navíc zohlední doba jejich provozu, umístění a typ kanalizační sítě a použité stavební výrobky, jakož i všechny dostupné údaje v oblasti technického provozu sítě v případě mimořádných událostí a/nebo povodní v přilehlých oblastech a jejich dopady na životní prostředí.“

§ 9. Článek 12 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se slova „stromovité/vyhlobené“ nahrazují slovy „stromovité“;
2. V odstavci 2 se slova „odtok přívalových vod“ nahrazují slovy „přívalové vody“.

§ 10. Ustanovení čl. 13 odst. 10 se mění a dostává toto znění:

„10. podmínky pro pokládku a zasypání potrubí.“

§ 11. Vkládají se nové články 15a a 15b:

„Článek 15a. (1) Průměrné denní množství vody pro odpadní vody z domácností, průmyslové odpadní vody a vnější vody se stanoví ve dvou případech:

1. Do předpokládaného roku uvedení do provozu;
2. Na konci projektované životnosti, která činí nejméně 25 let od roku uvedení do provozu.

(2) Rok měření určuje větší součet tří množství vody v případech uvedených v odstavci 1.

Článek 15b. (1) Průměrné denní množství odpadních vod z domácností se stanoví jako součin počtu obyvatel (stálých, turistů, příchozích atd.) a odpovídající míry odtoku.

(2) Míra odtoku se připouští na úrovni 90 % normy pro zásobování pitnou vodou a pro potřeby domácností.

(3) Počet obyvatel se vykazuje za příslušný rok v souladu s případy uvedenými v článku 15a.

(4) Sběrné systémy, u nichž dochází k sezónní nerovnoměrnosti produkovaného množství vody, musí být dimenzovány na sezónu s maximálním počtem obyvatel. U zbývajících sezón se provedou nezbytné kontroly, aby se zajistilo jejich řádné fungování.“

§ 12. Čl. 16 odst. 1 se zrušuje.

§ 13. V čl. 17 odst. 2 se za slova „kde: m je koeficient, který se bere v rozmezí od 0,1 do 1,0“ vkládají slova “po odůvodnění s přihlédnutím ke stavu sítě, hladině podzemní vody atd.“.

§ 14. V čl. 19 odst. 1 v popisu $Q_{BOB, maxh}^{yt}$ vzorce 2d se údaj v závorce „2a“ nahrazuje údajem „2b“.

§ 15. Článek 20 se mění následovně:

„Čl. 20 odst. 1 Hydraulické dimenzování gravitačních stokových sítí se provádí podle zavedených hydraulických vzorců pro stanovení minimálního možného průřezu objemu vody.“

(2) Hydraulické dimenzování kanalizačních potrubí se provádí podle údajů z technických specifikací navržených potrubí s použitím zavedených Colebrookových hydraulických vzorců pro všechny plochy hydraulických odporů a/nebo Manningových vzorců pro čtvercovou plochu hydraulických odporů.

(3) Potrubí pro odpadní vodu musí být hydraulicky dimenzováno tak, aby bylo zajištěno odvětrávání a aby byla co nejvíce omezena možnost usazování suspendovaných látek na dně a zajištěn pohyb již usazených sedimentů po jejich délce (zajištění podmínek pro samočisticí rychlost odpadní vody v potrubí).

(4) Přípustná minimální a maximální rychlost odpadních vod při dimenzování gravitačních kanalizačních potrubí musí být v souladu s přílohou 8.

§ 16. Článek 21 se mění a doplňuje následovně:

1. Odstavec 1 se mění takto:

„(1) Při navrhování gravitačních kanalizačních sítí se předpokládá minimální průměr trubek kruhového průřezu 250 mm. Nekruhové průřezy nesmí poskytovat menší hydraulickou vodivost.“

2. V odstavci 3 se za číslo „0,01“ vkládají slova „m/m“ a slova „kde použitý průměr odpovídá dimenzovanému množství vody“ se zrušují.

§ 17. Zrušuje se článek 22.

§ 18. V čl. 23 odst. 2 se vkládá druhá věta, která zní: Revizní šachty s větším průměrem vstupního otvoru se navrhují, pokud to v závislosti na konkrétních podmínkách vyžaduje zadání veřejného zadavatele.“.

§ 19. V článku 25 se vkládá nový odstavec 4, který zní:

„(4) Pokud je stropní deska šachet větší než 120 cm, musí být horní povrch desky v úrovni nižší nebo rovné základně spodní vrstvy konstrukce vozovky. Výjimky jsou povoleny pro revizní šachty v zelených nebo orných plochách. V případě rekonstrukce šachet o rozměrech větších než 120 cm musí horní povrch stropní desky revizní šachty dosahovat maximálně 40 cm pod horní povrch vozovky.“

§ 20. Článek 26 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1:

a) v hlavním textu se slova „navržených pod ulicemi“ zrušují;
b) v pododstavci 1 se slova „na stezce“ nahrazují slovy „podle ČSN EN 124 „Poklopy vpustí a šachet pro pojezdové a pěší plochy.“;

2. Odstavec 4 se mění následovně:

„(4) Schodiště/schůdky v revizních šachtách musí odpovídat normám BDS EN 14396 „Pevné žebříky do šachet“ a BDS EN 13101 „Schůdky do podzemních vstupních šachet“. Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody.“

§ 21. Článek 28 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se bod 3 mění následovně:
„3. příčně k ulicím při příčném sklonu ulice do 0,5 %. Liniová zařízení pro zachycování dešťových srážek musí odpovídat normě BDS EN 1433 „Odvodňovací kanály pro pojezdové a pěší plochy. Klasifikace, požadavky na konstrukci a zkoušení, označování a hodnocení shody.“

2. Odstavec 2 se mění následovně:

„(2) Dešťové šachty musí být navrženy se sedimentační částí a vstupní mříží, která je v souladu s ČSN EN 124 „Vrcholy vpustí a šachet pro pojezdové a pěší plochy“.“;

3. V odstavci 3 se za slova „zařízení pro přívod dešťové vody“ vkládají slova „by měla splňovat požadavky normy BDS EN 124“;

4. Odstavec 4 se mění následovně:

„(4) Zařízení pro přívod dešťové vody musí být zabezpečena proti sesedání.“

5. Stanoví se nový odstavec 5:

„(5) V ulicích primární uliční sítě musí být mříže vpustí dešťové vody opatřeny systémem proti náhodnému otevření.“

6. Stávající odstavec 5 se stává odstavcem 6.

7. Dosavadní odstavec 6 se označuje jako odstavec 7 a slovo „šachty“ se nahrazuje slovem „zařízení“;

8. Vkládá se nový odstavec 8, který zní:

„(8) Odvodňovací vpusti a sběrné šachty k nim musí být navrženy z vodotěsného a mrazuvzdorného materiálu.“

§ 22. Článek 31 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se slova „Dešťové šachty (dešťové přepady)“ nahrazují slovy „Dešťové přepady (dešťové šachty)“;

2. V odstavci 2 se slova „dešťové šachty“ nahrazují slovy „dešťové přepady“ a „dešťové šachty“.

§ 23. Článek 32 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se slova „srážkoměrných šachet“ nahrazují slovy „srážkoměrných výpustí“ a slova „maximální průměrné roční množství vody se zajištěním 1 %“ se nahrazují slovy „1 % krytí jejího maximálního odtoku“;

2. V odstavci 2 se slova „přívodního kanalizačního potrubí nebo kanálu“ nahrazují slovy „odtokového kanálu/potrubí“;

3. Vkládá se nový odstavec 3, který zní:

„(3) V konstrukčním řešení dešťových přepadových šachet musí být stanovena opatření, která v případě přepadu omezí vypouštění plovoucích materiálů do odtokového sběrače.“.

§ 24. Článek 33 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se slova „dešťové šachty“ nahrazují slovy „dešťové vpusti“;

2. V odstavci 2 se slova „dešťové přepadové šachty“ nahrazují slovy „dešťové přepady“ a slova „a hydraulicko-konstrukční vlastnosti přepadu“ se zrušují.

3. V odstavci 3 se slova „odtoku dešťových vod“ nahrazují slovy „odtoku srážkových vod“.

§ 25. V čl. 35 odst. 5 se slovo „jmenovitý“ zrušuje.

§ 26. Ustanovení čl. 36 odst. 3 se mění následovně:

„(3) Ve vstupní šachtě kanálu musí být navrženo podzemní potrubí, které v případě potřeby vytvoří možnost přímého odvádění odpadních vod do jiné šachty kanalizace, retenčního objemu (o velikosti dohodnuté s provozní organizací) nebo bude začleněno do mobilního sběrače odpadních vod. Vypouštění do útvaru povrchové vody (vodního recipientu) je povoleno i pro dešťovou kanalizaci.“

§ 27. Článek 38 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 druhé větě se slova „zádržných zařízení“ nahrazují slovy „zádržných nádrží“;

2. V odstavci 2 se slova „v důsledku zpětného zavlažování“ zrušují a vkládá se druhá věta: „Maximální hladina vody v retenční nádrži nesmí být vyšší než špička přívodní cesty.“

§ 28. Ustanovení čl. 39 odst. 2 se mění následovně:

„(2) Provozní objem retenčních nádrží se stanoví podle přílohy č. 9.“

§ 29. Článek 40 se mění a doplňuje následovně:

1. Odstavec 1 se mění takto:

„(1) Pro snížení hydraulického zatížení kanalizačních systémů se povrchový odtok, pokud je to možné, zadržuje ve vsakovacích drenážních systémech v blízkosti místa jejich vzniku nebo se počítá s jejich přímým vypouštěním do útvaru povrchových vod.“;

2. V odstavci 2 se slova „povrchový odtok nekontaminované dešťové vody“ nahrazují slovy „povrchový odtok“.

3. V odstavci 3 se vkládá nový pododstavec 4, který zní:

„4. je třeba prozkoumat riziko zvýšení vlhkosti půdy pro blízké budovy a zařízení.“

4. V odstavci 4 se slova „Odpadní vody z parkovišť“ nahrazují slovy „povrchový odtok z parkovišť a chodníků“.

§ 30. Článek 44 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 2 se slova „lapače písku“ nahrazují slovy „zadržovače písku“;

2. Odstavec 5 se mění následovně:

„(5) Pokud je to možné, musí být před čerpacími stanicemi kanalizace zřízeno havarijní potrubí pro odvedení odpadních vod do jiné odtokové šachty kanalizačního systému, pro zadržení objemu nebo pro začlenění do mobilního odběru vody v případě havárie nebo výpadku elektrické energie.“

§ 31. Článek 45 se mění a doplňuje následovně:

1. V odst. 2 bodě 2 se slovo „sání“ nahrazuje slovem „odsávání“;

2. Odstavec 4 se mění následovně:

„(4) Odčerpávací nádrže musí mít možnost čištění. V souladu s technickými možnostmi a podle uvážení projektanta se počítá s homogenizací odpadní vody, aby se zabránilo vzniku mrtvých zón v odtokové nádrži.“

3. V odstavci 5 se za slova „stanovených“ vkládají slova „pevných nebo pohyblivých“ a slovo „hmotnosti“ se nahrazuje slovem „hmoty“.

§ 32. V článku 47 odst. 1 se zavádějí tyto změny a doplňky:

1. V hlavním textu se číslo „100“ nahrazuje číslem „80“;

2. Bod 2 se mění a dostává toto znění:

„2. požadavek na minimální rychlost 0,7 m/s;“

3. Vkládá se nový pododstavec 3:

„3. požadavek na minimální celkové finanční náklady;“

4. Dosavadní body 3 a 4 se označují jako body 4 a 5.

§ 33. V článku 48 se vkládají nové odstavce 3 a 4, které znějí:

„(3) V případě průchodu tlakového kanalizačního potrubí vodními útvary musí být navržena nejméně dvě potrubí, jedno provozní a druhé havarijní. Je povoleno, aby byla v provozu obě potrubí, protože v takovém případě se kapacita, rychlosti a další parametry systému kontrolují jak v běžném provozním režimu, tak v nouzovém režimu, kdy je v provozu jedno z potrubí.

(4) Umístění a typ odvzdušňovacích otvorů na tlakovém potrubí se určí v souladu s regulačními požadavky na projektování, výstavbu a provoz vodovodních systémů.“

§ 34. V článku 53 se vkládá nový odstavec 3, který zní:

„(3) V zájmu zajištění bezpečnosti musí být elektrické panely umístěny nad zemí. U podchodů je povoleno umístění elektrických rozváděčů pod úrovní terénu. V těchto případech by měla být zajištěna ochrana proti zaplavení desek.“

§ 35. V čl. 56 odst. 2 bodě 4 se slova „pozemní vody“ nahrazují slovy „podzemní vody“.

§ 36. V čl. 70 odst. 2 bodě 4 se slova „pozemní vody“ nahrazují slovy „podzemní vody“.

§ 37. Název kapitoly pět se mění následovně: „Monitorování, řízení a automatizace kanalizačních sítí“.

§ 38. Článek 77 se mění a doplňuje následovně:

1. Odstavce 1 a 2 se mění následovně:

„(1) Monitorovací, řídicí a automatizační systémy musí být navrženy pro kanalizační sítě na dobu provozu.

(2) Typ monitorovacích, řídicích a automatizačních systémů se analyzuje a vyhodnocuje ve fázi investičního projektu kanalizačních sítí.“

2. V odstavci 3 se slovo „kontrola“ nahrazuje slovem „monitorování“.

§ 39. Článek 78 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1:

a) v hlavním textu se slovo „kontroly“ nahrazuje slovem „monitorování“ a slovo „zahrnuje“ se nahrazuje slovy „se týkají“;

b) v pododstavci 2 se slova „měřicí přístroje“ nahrazují slovy „měřicí prostředky“;

c) v pododstavci 3 se slova „a ostatní oddělovací komory“ zrušují;

d) bod 4 se mění následovně:

„4. přepad dešťové vody;“;

2. V odst. 3 pododstavci 5 se slova „měřicí zařízení“ nahrazují slovy „měřicí prostředky“.

§ 40. Čl. 79 odst. 3 bod 21 se mění následovně:

„21. hodinová, týdenní a sezónní proměnlivost množství a složení toku odpadů.“

§ 41. Vkládá se nový článek 79a, který zní:

„Článek 79a. Požadavky na zařízení v ČOV stanovené v kapitole sedmé této části nařízení nemusí být použity pro návrh ČOV pro městské oblasti s méně než 2 000 EO (počet ekvivalentních obyvatel) za předpokladu, že použitá technologie čištění splňuje požadavky normativních aktů uvedených v čl. 79 odst. 2 a jsou zohledněny faktory uvedené v čl. 79 odst. 3.“

§ 42. Článek 81 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se slovo „charakteristické“ nahrazuje slovem „dimenzionální“;

2. V odstavci 2 se první věta mění následovně: „V případě rekonstrukce ČOV je přípustné stanovit dimenzování množství vody a zatížení na základě analýzy naměřených množství vody a koncentrací znečišťujících látek na přítoku do ČOV, a to s minimálně 3letou databází měření prováděných minimálně jednou denně.“

3. Odstavec 3 se mění takto:

„(3) Pokud nejsou k dispozici spolehlivé reálné údaje z měření a/nebo studií, je přípustné stanovit zatížení ekvivalentními obyvateli podle přílohy 11.“

§ 43. V článku 83 se odstavce 2 a 3 mění následovně:

(2) V případě potřeby zprůměrování podle složení a/nebo množství odpadní vody se předpokládá zprůměrování nádrží.

(3) Při dimenzování ČOV se zohlední vliv odtoku kalů z procesů zpracování kalů.“

§ 44. Článek 84 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se za slova „technologických schémat čištění“ vkládají slova „pro ČOV nad 10 000 EO“;

2. Odstavec 2 se mění následovně:

„(2) Pro čistírny mezi 2 000 EO a 10 000 EO se zvolí technologické schéma, které zajistí pružný a bezpečný provoz.“;

3. V odstavci 3 se vkládá druhá věta: „Tyto vody a kaly musí být zohledněny při dimenzování ČOV.“.

§ 45. Článek 85 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se slova „Vypouštěcí zařízení“ nahrazují slovy „Vypouštěcí stanice“.

2. Vkládá se nový odstavec 3, který zní:

„(3) Vypouštěcí zařízení do řeky by měla být navržena tak, aby:

1. chránila ČOV před zaplavením při 1 % pokrytí maximálního odtoku;

2. chránila koryto řeky před vyhloubením při minimálním odtoku.“

§ 46. V článku 88 odst. 3 se slova „pískových pastí“ nahrazují slovy „pískových zadržovačů“.

§ 47. Článek 89 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavcích 1 a 2 se slova „lapače písku“ nahrazují slovy „zadržovače písku“.

2. Odstavec 3 se mění takto:

„(3) Pro účely následného využití písku musí být k dispozici zařízení na proplachování zadržovaného písku za účelem odstranění organických látek v následujících případech:

1. pro čistírny nad 10 000 EO.

2. pro čistírny od 2 000 EO do 10 000 EO na žádost zadavatele.“

§ 48. V článku 90 se provádějí následující změny:

1. V odstavci 1 se slovo „hmoty“ nahrazuje slovem „látky“.

2. V odstavci 2 se slova „lapače písku“ nahrazují slovy „zadržovače písku“.

§ 49. Ustanovení čl. 92 odst. 1 se mění následovně:

„(1) Biologické čištění odpadních vod se použije ke snížení biologicky rozložitelného organického znečištění, dusíku a/nebo fosforu.“

§ 50. V článku 93 se odstavce 2 a 3 mění následovně:

„(2) Zařízení pro biologické čištění musí zahrnovat bioreaktor pro provádění procesu čištění a zařízení pro následnou separaci vyčištěné vody od biomasy. Procesy čištění a separace mohou probíhat v jednom zařízení.

(3) Zařízení pro biologické čištění musí být navržena tak, aby bylo zajištěno dosažení požadované úrovně čištění pro vypouštění nebo následné čištění odpadních vod a aby byl zajištěn spolehlivý a pružný provoz ČOV.“

§ 51. Článek 94 se mění následovně:

„Čl. 94 odst. 1 Extenzivní biologická úprava se provádí v podmínkách podobných přírodním.

(2) Dno a stěny rozsáhlých zařízení pro biologickou úpravu musí být vodotěsné.

(3) Extenzivní biologické ošetření se použije samostatně nebo v kombinaci s jinými metodami biologického ošetření.“

§ 52. Články 95 a 96 se zrušují.

§ 53. Článek 98 se mění následovně:

„Článek 98. (1) Na ČOV musí být navržen, vybudován a udržován v trvalé provozní pohotovosti technologický stupeň pro dekontaminaci vyčištěných odpadních vod.

(2) Při navrhování dekontaminačních zařízení musí být dodrženy požadavky normy BDS EN 12255-14 „Čistírny odpadních vod“. Část 14: Dezinfekce“ a správné technické postupy.“

§ 54. V článku 100 odst. 1 se zavádějí tyto změny a doplňky:

1. Pododstavec 3 se mění následovně: „3. složení kalu (chemické, biologické a fyzikálně-chemické).“

2. Vkládá se nový pododstavec 14:

„14. možnosti získávání užitečných látek z kalů.“

§ 55. V čl. 104 odst. 3 se slova „průměr potrubí nejméně DN 80“ nahrazují slovy „vnitřní průměr potrubí 80 mm“.

§ 56. V čl. 108 odst. 6 se slova „přílohy 1“ nahrazují slovy „čl. 2 odst. 7“.

§ 57. Název kapitoly 11 se mění následovně: „Monitorování a řízení ČOV“;

§ 58. V čl. 119 odst. 1 se slova „operativní kontrola“ nahrazují slovy „operativní dohled“;

§ 59. V čl. 120 odst. 1, 2, 3 a 5 se slovo „kontrola“ nahrazuje slovem „monitorování“;

§ 60. V čl. 121 odst. 1 se slovo „kontroly“ nahrazuje slovem „pozorování“.

§ 61. V článku 123 se vkládá nový odstavec 4, který zní:

„(4) Všechny odchylky od projektu musí být koordinovány s projektantem a stavebním dozorem a musí být zdokumentovány. V případě potřeby podstatných odchylek od schváleného investičního projektu se postupuje podle ustanovení zákona o územním plánování.“

§ 62. Článek 125 se mění následovně:

„Článek 125. (1) V případě zemních prací souvisejících se snížením hladiny podzemní vody a v případě nutnosti odvádění povrchových vod musí být v investičním projektu stanoven způsob odvádění těchto vod, jakož i zpevnění a posílení základové půdy v případě slabých zemin.

(2) Vypouštění povrchových a podzemních vod podle odst. 1 musí být ukončeno po ukončení stavebního řízení nebo po ukončení zemních prací a dokončení stavebních montážních prací pod úrovní hladiny podzemní vody.“

§ 63. Článek 129 se mění a doplňuje následovně:

1. V bodě 3 se slovo „podpovrchové“ nahrazuje slovem „podzemní“.

2. V bodě 6 se zrušují slova „pokud nejsou uvedeny jiné údaje, nesmí obsahovat částice větší než 25 mm“.

§ 64. V článku 138 se zrušují slova „jakož i vlastnosti půdy“ a na závěr se doplňují slova „v souladu s přílohou 12a“.

§ 65. V článku 139 odst. 1 se slova „projektované pracovní zatížení“ nahrazují slovy „projektované zatížení“.

§ 66. Článek 141 se mění a doplňuje následovně:

1. Odstavec 1 se mění takto:

„(1) Potrubí se zasypává vrstvami vhodných materiálů v souladu s přílohou č. 12a.“;

2. Odstavec 2 se mění následovně:

„(2) Typ materiálu a požadavky na zhutnění podkladního zásypu a zásypu prostoru kolem potrubí jsou definovány v části „Vodovod a kanalizace“ investičního projektu. Požadavky na zhutnění zemního tělesa pod povrchem vozovky a na provedení konstrukce vozovky nad zemním tělesem jsou součástí investičního projektu na výstavbu komunikace. V případech, kdy neexistuje povrch vozovky, rozhodne o druhu zásypu a míře jeho zhutnění projekt vodovodní a kanalizační části.“

3. Odstavce 3 a 4 se zrušují.

4. Odstavec 8 se mění následovně:

„(8) Před konečnou obnovou horního povrchu výkopu, v němž je uloženo tlakové potrubí odpadní vody, se na hlavní zásyp umístí výstražná páska pro identifikaci a ochranu. Na gravitačních plochách se výstražná páska nenachází.“

§ 67. Článek 150 se mění následovně:

„Článek 150 (1) Zkoušky kanalizačních sítí a zařízení se provádějí po dokončení stavebních a montážních prací a před položením trvanlivé dlažby.

(2) Zkoušky kanalizačních sítí se provádějí na samostatném úseku včetně zařízení v souladu s požadavky přílohy 14.

(3) Potrubí se zkouší po zasypání a odstranění výztuže.“

§ 68. Článek 151 se mění následovně:

„Článek 151. (1) Kontrola a zkoušení prvků kanalizačních sítí zahrnuje následující postupy:

1. vizuální a přístrojová kontrola;

2. kontrola pomocí kamery;

3. zkouška nepropustnosti.

(2) Vizuální a přístrojové monitorování uvedené v odst. 1 bodě 1 zahrnuje zkoušky:

1. směr, přímost a sklon úseků potrubí;

2. výšky dna potrubí na koncích úseků potrubí;

3. charakteristické výšky zařízení na kanalizačních sítích;

4. úrovně připojení potrubí různých velikostí (průměrů);

5. provedení izolací, potěrů a povrchových nátěrů.

(3) Kamerová kontrola podle odst. 1 bodu 2 zahrnuje kontrolu:

1. provádění potrubních spojů;

2. poškození a deformace profilů potrubí;

3. počet a umístění výpustí z budov a zařízení na zachycování dešťových srážek;

4. graficky znázorněný podélný sklon projektu.

(4) Při kontrole podle odst. 3 bodu 4 nejsou přípustné opačné sklony, jakož i rozdíly mezi výškami projektovaného a provedeného profilu, které jsou:

- větší než 5 cm při vnitřním průměru ≤ 500 mm;

- větší než 7 cm při vnitřním průměru > 500 mm;

(5) Kontrola kamerou se provádí před zahájením stavby silnice (pokud je k dispozici).

(6) Zkouška nepropustnosti potrubí a zařízení uvedených v odst. 1 bodě 3 se provádí v souladu s doporučeními schváleného investičního projektu.

(7) Materiál zachycený při videozáznamu podle odstavce 1 bodu 2 se považuje za nedílnou součást dokumentace týkající se převzetí kanalizační sítě.

(8) Pokud je v době zkoušky hladina podzemní vody nad úrovní potrubí, provede se průsaková zkouška. Maximální přípustné míry průsaku musí odpovídat maximálním přípustným hodnotám ex-filtrace uvedeným v příloze 14. V případech, kdy je průsaková zkouška úspěšná, se považuje za zkoušku hydraulické nepropustnosti.“

§ 69. Článek 152 se mění a doplňuje následovně:

1. Stanoví se nový odstavec 2:

(2) Zkouška nepropustnosti gravitačních stok nad DN 1 000 se provádí v souladu s požadavky veřejného zadavatele.

2. Dosavadní odstavec 2 se označuje jako odstavec 3.

3. Dosavadní odstavec 3 se označuje jako odstavec 4 a slova „kanalizačního potrubí“ se na konci nahrazují slovy „dvou potrubí“;

4. Dosavadní odstavec 4 se mění na odstavec 5.

§ 70. Vkládají se nové články 152a a 152b, které znějí:

„Článek 152a. Zkoušky tlačných čerpadel, jakož i čerpacích stanic a jednotek se provádějí podle postupu v souladu s požadavky předpisů pro vodovodní systémy.

Článek 152b. Zkoušky betonových nádrží se provádějí v souladu s postupy uvedenými v článku 176 tohoto nařízení.“

§ 71. Článek 177 se mění a doplňuje následovně:

1. V odstavci 1 se za slova „pod tlakem“ vkládají slova „zkoušky“;

2. V odstavci 2 se slova „vzorového tlaku“ nahrazují slovy „zkušebního tlaku“.

§ 72. Článek 179 se mění a doplňuje následovně:

1. Vkládá se nový odstavec 3, který zní:

„(3) Zkoušky pevnosti a vodotěsnosti plastových tlakových kanalizačních potrubí se provádějí podle postupů uvedených v normativních požadavcích na projektování, výstavbu a provoz vodovodních systémů.“

2. Dosavadní odstavec 3 se označuje jako odstavec 4 a slova „požadavky nařízení č. 2 z roku 2005 o projektování, výstavbě a provozu vodovodních systémů (SV vydání č. 34/2005)“ se v něm nahrazují slovy „normativní požadavky na projektování, výstavbu a provoz vodovodních systémů“

3. Dosavadní odstavec 4 se mění na odstavec 5.

4. Dosavadní odstavec 5 se označuje jako odstavec 6 a slova „předběžné a konečné“ se zrušují.

§ 73. V § 1 dodatečných ustanovení se provádějí tyto změny a doplnění:

1. Pododstavec 8 se zrušuje;

2. Pododstavec 9 se mění následovně:
„9. „Kombinovanou kanalizační sítí“ se rozumí kombinace smíšené a oddílné kanalizační sítě.“;

3. Pododstavec 11 se mění následovně:

„11. „Povodní“ se rozumí dočasné zaplavení území, které obvykle není pokryto vodou.“;

4. Pododstavec 24 se mění následovně:

„24. „Počtem ekvivalentních obyvatel“ (1 EO) se rozumí organická biologicky rozložitelná zátěž s pětidenní biochemickou spotřebou kyslíku (BSK)₅ 60 g kyslíku za den.“

5. Vkládají se nové pododstavce 28, 29, 30, 31, 32 a 33:

„28. „Ekonomicky odůvodněná životnost“ je v souladu s § 5 odst. 65 dalších ustanovení zákona o územním plánování.

29. „Projektovaná životnost“ se rovná počtu let po uvedení do provozu, pro který je stanovena požadovaná hydraulická kapacita v projektu kanalizace.“.

30. „Vyčištěnou odpadní vodou“ se rozumí odpadní voda na odtoku z ČOV.

31. „Kalová voda“ je voda oddělená v procesech zpracování kalu v ČOV.

32. „Mobilní přijímač“ je vozidlo pro přepravu cisteren s odpadní vodou.

33. „Technicko-ekonomicky výhodnější řešení“ je odůvodněné řešení přijaté na základě analýzy vypracovaných variant a jejich porovnání z hlediska technických a ekonomických ukazatelů.

§ 74. V přechodných a závěrečných ustanoveních nařízení se vkládá § 7:

„§7. Na normy uvedené v tomto nařízení se vztahují stávající verze, s výjimkou harmonizovaných norem ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, na které se vztahuje verze zveřejněná v *Úředním věstníku Evropské unie*.“

§ 75. Příloha 1 se zrušuje.

§ 76. Příloha 1a se mění následovně:

1. Ve vysvětlivce k „příloze 1a“ se slova „k čl. 2 odst. 7“ nahrazují slovy „k čl. 2 odst. 9“.

2. V tabulce pod pododstavcem 1.7 se vkládá řádek 7:

7.	Prioritní látky a prioritní nebezpečné látky	jednou ročně	Složený vzorek
----	--	--------------	----------------

3. V pododstavci 2.5 se na začátku slovo „Debet“ nahrazuje slovem „Objem“;

§ 77. V příloze 3 se zavádějí tyto změny a doplňky:

1. V odst. 2 písm. a) se slova „údaje pro“ nahrazují slovy „analýza“.

2. V pododstavci 2 se slova „b“ a „c“ nahrazují slovem „analýzy“;

3. V odst. 2 písm. d) se slovo „údaje“ nahrazuje slovem „analýzy“ a slova „odhadované údaje“ se nahrazují slovy „odhadované analýzy“.

4. V pododstavci 2 se v písmenech „e“, „f“, „i“, „j“ a „k“ slovo „údaje“ nahrazuje slovem „analýzy“;

5. V pododstavci 2 písm. g) se slova „údaje (okolností)“ nahrazují slovem „analýzy“.

§ 78. Příloha 4 se mění následovně:

1. V pododstavci 2 písm. e) se slova „hydrologické údaje“ nahrazují slovy „hydrologické a hydraulické analýzy“;

2. V pododstavci 2 se v písmenu „i“ slovo „údaje“ nahrazuje slovem „analýzy“.

3. V pododstavci 2 se vkládá písmeno „m“:

„m) analýza kanalizační sítě a přepadů.“

§ 79. Příloha 6 se mění následovně:

1. Ve vysvětlivce k „příloze 6“ se slova „k čl. 11 odst. 1 a 2“ nahrazují slovy „k čl. 11 odst. 1“.

2. Pododstavec 1.1 „Zjednodušené (empirické) metody“ se mění následovně:

1:1 Zjednodušené (empirické) metody

Při těchto metodách se průtok odpadních vod považuje za rovnoměrný a stacionární. Pro výpočet doby odtoku se použije rychlost při odpovídajícím naplnění, ale lze použít i rychlost za podmínek proudění v plném profilu. Zjednodušené (empirické) metody se používají především pro stanovení maximálního množství povrchového odtoku srážkových vod z povodí do 200 ha při použití racionální metody nebo doby odtoku do 15 minut při použití metody konstantní intenzity.“

§ 80. Příloha 7 se mění následovně:

1. Obrázek pod tabulkou 1 se označuje jako obrázek 1: „Obrázek 1 Nezpevněný výkop“;
2. Obrázek 2 se vytvoří po obrázku 1:



Obrázek 2 Zpevněný výkop

ширина на укрепване	šířka výztuže
минимална ширина на траншея	minimální šířka výkopu
Н траншея	N výkop

§ 81. Ve vysvětlivce k „příloze 8“ se slova „podle čl. 20 odst. 3“ nahrazují slovy „podle čl. 20 odst. 4“.

§ 82. V příloze 10 se zavádějí tyto změny a doplňky:

1. V odstavci 1 vysvětlení pro $Q_{Bov\ cd}$ se za vzorcem (1) slova „podle článku 16“ nahrazují slovy „podle článku 16a“;

2. V bodě 4 písm. a) se slovo „pískovna“ nahrazuje slovy „pískovny“ a za vzorec (4) se doplňují slova „V případě existence vyrovnávací nebo retenční nádrže na dešťovou vodu se dimenzování množství vody stanoví ve vztahu k přijatému provoznímu režimu příslušného zařízení“;

1. V pododstavci 5 se písmeno b) mění následovně:

„b) průtočná kapacita rozvodných a sběrných kanálů, žlabů a potrubí se zvýší o 20 % oproti jejich dimenzovanému množství vody.“

§ 83. Ve vysvětlivce k „příloze 11“ se slova „podle čl. 81 odst. 2“ nahrazují slovy „podle čl. 81 odst. 3“.

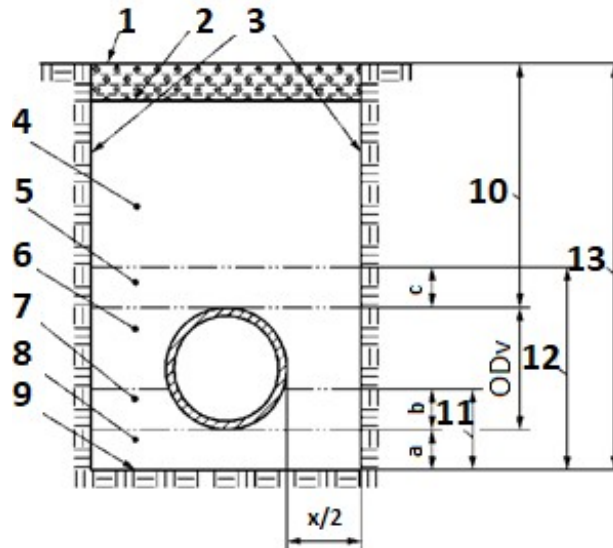
§ 84. Vkládá se příloha č. 12a:

„Příloha č. 12a

Zásyp výkopů pro kanalizační potrubí

1. Konstrukce a prvky výkopu

Příklad konstrukce a prvků výkopu pro kanalizační potrubí je uveden na následujícím obrázku.



1	Povrch	9	dno výkopu
2	podloží na povrchu vozovky (v případě potřeby)	10	výška krytu
3	stěny výkopu	11	výška základny
4	základní zásyp	12	výška oblasti kolem potrubí
5	počáteční zásyp	13	hloubka výkopu
6	boční zásyp	a	tloušťka dna základny
7	horní část základny	b	tloušťka horní části základny
8	spodní část základny	c	tloušťka počátečního zásypu

ODv je svislý průmět vnějšího průměru

Obrázek Příklad konstrukce a prvků výkopu

2. Zásyp pro oblast kolem potrubí

Materiály, které se použijí pro zásyp, musí být určeny projektem. Lze použít materiály ze skupin uvedených v pododstavcích 3, 4 a 6.

3. Opětovné využití zeminy z výkopu

Opětovné použití zeminy ze zásypu výkopu je možné, pokud je to stanoveno v projektu. Zemina z výkopu nesmí obsahovat materiály, které by mohly mít nepříznivý vliv na potrubí (např. nadměrné částice, kořeny stromů, nečistoty, organické materiály, zmrzlé materiály, sníh a led), a hroudy hlíny větší než 75 mm.

4. Dodané materiály

Dodané materiály jsou uvedeny v písmenech a), b) a c). Mohou obsahovat recyklované materiály a jejich použití musí zohledňovat důsledky pro životní prostředí.

a) Zrnité materiály

Zrnité materiály mohou být:

- frakcionovaný (jednorozměrný) zrnitý materiál;
- netříděný zrnitý materiál (materiál s různým zrnitým složením);
- písek;
- veškeré další materiály;
- drcené materiály.

b) Materiály s pojivem

Materiály pojiva mohou zahrnovat:

- půda s cementem;
- stabilizovaná půda (např. cementem, uhličitánem vápenatým);
- lehký beton;
- beton se sníženým obsahem cementu a/nebo písku a bez hrubých přísad (pro dlažbu nebo betonový podklad);
- netvrzený beton;
- železobeton;
- samozhutitelné zásypové materiály

c) Jiné materiály

Jiné zhutnitelné materiály než ty, které jsou popsány v písmenech a) a b), mohou být použity pro oblast kolem potrubí, pokud se nepředpokládá, že by nepříznivě ovlivnily potrubí. Projekt musí zohlednit dopad těchto materiálů na životní prostředí.

5. Maximální velikost částic v okolí trubky

Tabulka 1 uvádí maximální velikosti částic v okolí potrubí pro některé typy potrubí. V případě opětovného použití zeminy z výkopu nesmí být použity hroudy zeminy o velikosti větší než dvojnásobek velikosti uvedené v tab. 1. Není povoleno používat zmrzlý materiál ani odpad (např. kusy asfaltového betonu, láhve a dřevo).

U trubek se stěnovou strukturou a materiálů, které nejsou uvedeny v tabulce, např. polyetylenových trubek a trubek z PE 100 RC, se musí dodržovat požadavky norem výrobců, nebo pokud nejsou k dispozici, technické specifikace výrobce.

Tabulka 1

Materiál potrubí		Velikost částic
Sklolaminátové potrubí	DN ≤ 400	0 – 16 mm Jednotlivá zrna do 16 mm
	DN > 400	0 – 32 mm Jednotlivá zrna do 32 mm
Plastové trubky	DN < 315	až do 20 mm
	DN ≥ 315	až do 30 mm
Betonové a sklokeramické potrubí	DN ≤ 200	až do 22 mm
	DN > 200	až do 30 mm

Poznámky:

1. Hodnoty uvedené pro plastové trubky se týkají největších částic netříděného zrnitého materiálu. Při použití frakcionovaného (jednorozměrného) zrnitého materiálu musí být maximální velikost zrn v závislosti na průměru menší než zrna uvedená v tabulce v závislosti na průměru, a to takto:
15 mm pro DN < 315; 20 mm pro DN ≥ 315
2. Pokud existuje technická specifikace výrobce potrubí a tvarovek uvádějící typ a velikost částic zásypu v okolí

potrubí, které se liší od hodnot uvedených v tabulce, dodržujte požadavky výrobce.

6. Materiály pro hlavní zásyp

Materiály použité pro hlavní zásyp musí odpovídat požadavkům projektu. Většinu materiálů definovaných v pododstavci 2 lze použít jako hlavní zásyp. Některé materiály, například frakcionovaný kulatozrný materiál, nemusí být vhodné za žádných podmínek.

Maximální velikost horninového materiálu z vytěžené zeminy (nebo materiálů uvedených v pododstavci 4), který se použije pro hlavní zásyp, je 75 mm nebo se rovná tloušťce původního zásypu nebo polovině tloušťky ztuhlé vrstvy, podle toho, která hodnota je menší. Maximální velikost může být dále omezena v závislosti na oblasti použití (např. silnice), půdních podmínkách, dostupnosti podzemní vody a materiálu potrubí. Pro skalnaté oblasti lze stanovit zvláštní podmínky.

§ 85. Příloha 14 se mění následovně:

1. Ve vysvětlivce k „příloze 14“ se slova „podle čl. 152 odst. 1“ nahrazují slovy „podle čl. 150 odst. 2, čl. 151 odst. 8 a čl. 152 odst. 1“.

2. V pododstavci 1 se na konci druhé věty doplňují slova „z horní části potrubí“.

Přechodná a závěrečná ustanovení

§ 86. (1) Nařízení se vztahuje na investiční projekty, u nichž je řízení o schválení investičního projektu a řízení o vydání stavebního povolení zahájeno po jeho nabytí účinnosti

(2) Za zahájení řízení o schválení investičního projektu a vydání stavebního povolení se považuje den předložení investičního projektu ke schválení příslušnému orgánu.

§ 87. (1) Řízení zahájená za účelem uvedení kanalizace nebo její části do provozu se dokončí podle stávajícího postupu.

(2) Za řízení zahájené podle odstavce 1 se považuje sepsání zjišťovacího protokolu podle § 176 odst. 1 zákona o územním plánování pro předání kanalizace nebo části kanalizace stavebníkem pořizovateli.

§ 88. (1) Zahájená řízení o výstavbě kanalizace nebo jejích částí se dokončí podle dosavadního postupu.

(2) Za řízení podle odstavce 1 se považuje vydání stavebního povolení na kanalizaci nebo její část.

§ 89. Nařízení vstupuje v platnost čtyři měsíce po vyhlášení ve Státním věstníku.

ANDREJ CEKOV

**MINISTR PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A
VEŘEJNÉ PRÁCE**