

Rozporządzenie zmieniające i uzupełniające
Rozporządzenie nr RD-02-20-8 z 2013 r. w sprawie projektowania, budowy i eksploatacji
systemów kanalizacyjnych (SG, nr 49 z 2013 r.; zmienione i uzupełnione w wydaniu nr 82 z 2014 r. i numerze SG nr 99 z 2018 r.).

§ 1. W art. 1 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 po wyrazie „przebudowy” dodaje się wyrazy „remontów lub ważniejszych renowacji” oraz skreśla się wyrazy „na obszarach zurbanizowanych powyżej 200 RE (odpowiednik rezydenta)”;

2. Uchyla się ust. 2;

3. W ust. 3 wprowadza się następujące zmiany:

„(3) Systemy kanalizacyjne składają się z:

1. sieci kanalizacyjne, kolektory kanalizacyjne, urządzenia i przyłącza kanalizacyjne do budynków;

Oczyszczalnie ścieków (OŚ)”;

4. W ust. 4 po wyrazach „zgodnie z obowiązującymi” dodaje się wyrazy „ogólnymi oraz” skreśla się wyrazy „art. 110 ust. 1” oraz wyrazy „zasadniczymi wymaganiami” zastępuje się słowami „wymaganiami”.

§ 2. W art. 2 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 5 wprowadza się następujące zmiany:

„(5) Rozmieszczenie sieci i urządzeń kanalizacyjnych na obszarach miejskich odbywa się zgodnie z zasadami i normami dotyczącymi rozmieszczenia przewodów technicznych i urządzeń w osiedlach.”

2. Dodaje się nowe ust. 6 i 7.

(6) W przypadku sieci i urządzeń kanalizacyjnych poza obszarami miejskimi pasy służebności są definiowane zgodnie z wymogami rozporządzenia nr RD-02-20-1 z 2020 r. w sprawie warunków i procedury określania wymiarów i lokalizacji pasów służebności oraz specjalnego trybu wykonywania służebności przewodów (sieci) i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych poza osiedlami i formacjami osadniczymi (promulgowane, SG nr 29 z 2020 r.).

(7) W przypadku oczyszczalni ścieków, które nie podlegają ocenie oddziaływania na środowisko zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, należy zapewnić strefę ochronną wynoszącą co najmniej 350 m. Odległość ta może zostać zmniejszona o maksymalnie 50 % po uzasadnionym wykazaniu, że proponowana technologia zmniejsza emisję szkodliwych substancji, hałasu i nieprzyjemnych zapachów.”

2. Dotychczasowe ust. 6 i 7 otrzymują oznaczenie ust. 8 i 9.

§ 3. W art. 3 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 pkt 1 wprowadza się następujące zmiany:

„1. Ochrona i ograniczanie ryzyka powodziowego na obszarze miejskim, z uwzględnieniem map ryzyka powodziowego i zagrożenia powodziowego, zgodnie z planem zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP);”;

2. Dodaje się nowe ust. 3 i 4.

„(3) Minimalny zakładany okres użytkowania powinien wynosić 25 lat, z uwzględnieniem planowanych przyszłych zmian w celu określenia wielkości ścieków”;

(4) Systemy kanalizacyjne muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby zapobiec przedostawaniu się do nich wody rzecznej.”

3. Dotychczasowy ust. 3 skreśla się;

4. Dotychczasowy ust. 4 otrzymuje oznaczenie ust. 5.

§ 4. W art. 5 ust. 1 wyrazy „zakładany okres użytkowania” zastępuje się wyrazami „gospodarczo uzasadniony okres użytkowania”.

§ 5. W art. 6 ust. 1 wyrazy „gospodarstwo domowe i przemysł” zastępuje się słowami „dla wód domowych i przemysłowych”;

§ 6. W art. 9 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W tekście głównym wyraz „ścieki” zastępuje się wyrazem „woda”;

2. Pkt 3 i 4 otrzymują brzmienie:

„3. spływ powierzchniowy (spływ deszczu, topnienie śniegu, mycie ulic itp.);

4. Wody zewnętrzne (infiltracyjne, drenażowe itp.);”.

§ 7. W art. 10 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 2 uchyla się pkt 3.

2. W ust. 3 dodaje się pkt 13 w brzmieniu:

„13. wyniki analizy porównawczej rozwiązań koncepcyjnych z różnymi rodzajami systemów kanalizacyjnych, z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko (wodę, powietrze i glebę), aspektów zdrowotnych i technicznych, kosztów/jakości usług odprowadzania i oczyszczania ścieków itp.”.

§ 8. Art. 11 otrzymuje brzmienie:

„Art. 11. (1) W przypadku weryfikacji wyników projektowania grawitacyjnych sieci kanalizacyjnych, obejmujących obszary zlewni o powierzchni powyżej 200 ha i/lub do celów oceny ryzyka powodziowego, należy zastosować modele komputerowe do symulacji spływu zgodnie z załącznikiem 6. Minimalne niezbędne powinny być następujące:

1. Dane cyfrowe dotyczące istniejącej sieci kanalizacyjnej (rodzaj sieci kanalizacyjnej, stopień budowy, konfiguracja przestrzenna, materiał, z którego wykonane są rury, urządzenia wzdłuż sieci, stan techniczny i przepustowość hydrauliczna sieci i urządzeń, norma odwadniania w momencie projektowania i po zakończeniu okresu użytkowania systemu kanalizacyjnego);

2. Dane liczbowe dotyczące jednolitych części wód powierzchniowych (odbiorników ścieków) (charakterystyczne ilości wody, stany i poziomy wody z określoną gwarancją, obecność, rodzaj i konfiguracja przestrzenna korekty rzeki lub umocnień brzegowych, cele dla wód przyjmujących);

3. Cyfrowy model terenu obszaru zurbanizowanego odzwierciedlający odpowiednie cechy przestrzenne, budowlane i hydrologiczno-hydrauliczne;

4. Dane z badań hydrologicznych w momencie projektowania;

(2) Upoważnienie do projektowania obejmuje dostępne dane wyjściowe, o których mowa w ust. 1. W przypadkach, gdy nie wszystkie niezbędne dane są dostępne, zlecenie zawiera wymagania dotyczące ich pozyskania i/lub opracowania.

(3) Przy projektowaniu przebudowy, ważniejszych renowacji i/lub ważniejszych napraw istniejących sieci kanalizacyjnych należy dodatkowo uwzględnić okres ich eksploatacji, lokalizację i rodzaj sieci kanalizacyjnej i zastosowane wyroby budowlane, a także wszystkie dostępne dane dotyczące technicznej eksploatacji sieci w przypadku awarii i/lub powodzi na obszarach przyległych oraz ich wpływ na środowisko.”

§ 9. W art. 12 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wyrazy „w kształcie drzewa/pogłębiania” zastępuje się wyrazami „w kształcie drzewa”;

2. W ust. 2 wyrazy „spływ wód burzowych” zastępuje się wyrazami „woda deszczowa”.

§ 10. Art. 13 ust. 10 otrzymuje brzmienie:

„10. warunki układania i zasypywania rurociągów.”

§ 11. Dodaje się nowe art. 15a i 15b w brzmieniu:

„Art. 15a. (1) Średnie dzienne ilości wody dla ścieków domowych, ścieków przemysłowych i wód zewnętrznych określa się dla dwóch przypadków:

1. Do szacowanego roku oddania do eksploatacji;

2. Pod koniec projektowanego okresu eksploatacji, który powinien wynosić co najmniej 25 lat po roku oddania do eksploatacji.

(2) Większa suma trzech ilości wody w przypadkach, o których mowa w ust. 1, określa rok pomiaru.

Artykuł 15b. (1) Średnią dzienną ilość wody w ściekach domowych definiuje się jako iloczyn liczby mieszkańców (stałych, turystów, przyjezdnych itp.) i odpowiedniego wskaźnika odprowadzania ścieków.

(2) Współczynnik odpływu przyjmuje się jako 90 % normy zaopatrzenia w wodę do picia i potrzeb gospodarstwa domowego.

(3) Liczbę rezydentów zgłasza się za dany rok, zgodnie z przypadkami, o których mowa w art. 15a.

(4) Systemy zbierania, w przypadku których występuje sezonowa nierównomierność ilości wytwarzanej wody, należy dopasować do sezonu z maksymalną liczbą mieszkańców. W pozostałych sezonach należy przeprowadzić niezbędne kontrole w celu zapewnienia ich prawidłowego funkcjonowania.”

§ 12. Uchyla się art. 16 ust. 1.

§ 13. W art. 17 ust. 2 po wyrazach „gdzie: m jest współczynnikiem z przedziału od 0,1 do 1,0” dodaje się wyrazy „po uzasadnieniu uwzględniającym stan sieci, poziom wód gruntowych itp.”.

§ 14. W art. 19 ust. 1 w opisie $Q_{BOB, max}^{yt}$ w odniesieniu do wzoru 2d oznaczenie w nawiasie „2a” zastępuje się oznaczeniem „2b”.

§ 15. Art. 20 otrzymuje brzmienie:

„Artykuł 20 ust. 1 Wymiarowanie hydrauliczne sieci kanalizacji grawitacyjnej przeprowadza się według ugruntowanych wzorów hydraulicznych służących do określania minimalnego możliwego wymiaru przekroju poprzecznego objętości wody.”

(2) Wymiarowanie hydrauliczne rur kanalizacyjnych przeprowadza się zgodnie z danymi ze specyfikacji technicznych projektowanych rur przy użyciu ugruntowanych wzorów hydraulicznych Kolbrooka dla wszystkich obszarów oporów hydraulicznych i/lub wzorów Manninga dla kwadratowego obszaru oporów hydraulicznych.

(3) Przewody ściekowe powinny być wymiarowane hydraulicznie w taki sposób, aby zapewnić wentylację, a także w jak największym stopniu ograniczyć możliwość osadzania się zawieszonych substancji na dnie i zapewnić przemieszczanie się już osadzonych osadów wzdłuż ich długości (zapewniając warunki dla prędkości samooczyszczania się ścieków w rurach).

(4) Dopuszczalna minimalna i maksymalna prędkość ścieków przy wymiarowaniu przewodów kanalizacji grawitacyjnej powinna być zgodna z Załącznikiem nr 8.

§ 16. W art. 21 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wprowadza się następujące zmiany:

„(1) Przy projektowaniu sieci kanalizacji grawitacyjnej należy przyjąć minimalną średnicę 250 mm rur o okrągłym przekroju poprzecznym. Nieokrągłe przekroje poprzeczne powinny zapewniać nie mniejszą przewodność hydrauliczną.”

2. W ust. 3 po liczbie „0,01” dodaje się wyrazy „m/m” i skreśla się słowa „w przypadku gdy zastosowana średnica odpowiada wymiarowanej ilości wody”.

§ 17. Uchyla się art. 22.

§ 18. W art. 23 ust. 2 dodaje się zdanie drugie: „Wały rewizyjne o większej średnicy otworu wejściowego powinny być projektowane, gdy w zależności od szczególnych warunków, jest to wymagane na mocy zlecenia instytucji zamawiającej.”.

§ 19. W art. 25 dodaje się nowy ust. 4 w brzmieniu:

„(4) Jeżeli płyta dachowa wałów ma wymiary większe niż 120 cm, górna powierzchnia płyty powinna znajdować się na poziomie niższym lub równym podstawie dolnej warstwy konstrukcji drogi. Wyjątek stanowią studzienki rewizyjne na terenach zielonych lub ornym. W

przypadku przebudowy studzienek o rozmiarze większym niż 120 cm górna powierzchnia płyty dachowej studzienki rewizyjnej powinna sięgać maksymalnie 40 cm poniżej górnej powierzchni nawierzchni drogi.”

§ 20. W art. 26 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1:

a) w tekście głównym skreśla się wyrazy „zaprojektowane pod ulicami”;

b) w pkt 1 wyrazy „na ulicy” zastępuje się wyrazami zgodnie z normą „BDS EN 124 „Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego”;

2. W ust. 4 wprowadza się następujące zmiany:

„(4) Schody/stopnie w szybach kontrolnych muszą być zgodne z normą BDS EN 14396 „Drabiny do zamocowania na stałe w studzienkach włączonych” i BDS EN 13101 „Stopnie do studzienek włączonych”. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.”

§ 21. W art. 28 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. Art. 1 ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. poprzecznie do ulicy przy nachyleniu poprzecznym ulicy do 0,5 %. Liniowe zlewnie deszczowe muszą być zgodne z normą BDS EN 1433 „Kanały odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego. Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności.”

2. W ust. 2 wprowadza się następujące zmiany:

„(2) Studzienki kanalizacji deszczowej powinny być zaprojektowane z częścią sedymentacyjną i kratką wejściową zgodną z normą BDS EN 124 „Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.”;

3. W ust. 3 po wyrazach „instalacje do odprowadzania wody deszczowej” dodaje się słowa „powinny być zgodne z normą BDS EN 124”;

4. W ust. 4 wprowadza się następujące zmiany:

„(4) Instalacje do odprowadzania wody deszczowej powinny być zabezpieczone przed osiadaniem.”

5. Ustanawia się nowy ust. 5:

„(5) W przypadku ulic należących do podstawowej sieci ulicznej kraty wpustów deszczowych powinny być wyposażone w system zabezpieczający przed przypadkowym otwarciem.”

6. Obecny ust. 5 otrzymuje oznaczenie ust. 6.

7. Dotychczasowy ust. 6 otrzymuje oznaczenie ust. 7, a wyraz „studzienki” zastępuje się wyrazami „instalacje”;

8. Dodaje się nowy ust. 8 w brzmieniu:

„(8) Wpusty odwadniające i studzienki odprowadzające do nich wodę powinny być wykonane z wodoodpornego i mrozoodpornego materiału.”

§ 22. W art. 31 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wyrazy „studzienki deszczowe (przelewy deszczowe)” zastępuje się wyrazami „przelewy deszczowe (studzienki deszczowe)”;

2. W ust. 2 wyrazy „studzienki deszczowe” i „włazy deszczowe” zastępuje się odpowiednio wyrazami „przelewy deszczowe” i „przepusty deszczowe”.

§ 23. W art. 32 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wyrazy „studzienki deszczowe” zastępuje się wyrazami „przelewy deszczowe”, a wyrazy „maksymalna średnia roczna ilość wody z gwarancją 1 %” zastępuje się wyrazami „1 % pokrycia jej maksymalnego natężenia odpływu”;

2. W ust. 2 wyrazy „kanał lub przewód kanalizacyjny wlotowy” zastępuje się wyrazami „kanał/rurociąg odpływowy”;

3. Dodaje się nowy ust. 3 w brzmieniu:

„(3) W projekcie konstrukcyjnym studzienek przelewowych wody deszczowej należy przewidzieć środki mające na celu ograniczenie odprowadzania materiałów płynących do kolektora odpływowego w przypadku przepełnienia.”.

§ 24. W art. 33 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wyrazy „wałki deszczowe” zastępuje się wyrazami „przelewy deszczowe”;

2. W ust. 2 wyrazy „studzienek przelewowych deszczowych” zastępuje się słowami „przepusty deszczowe” oraz skreśla się wyrazy „oraz charakterystykę hydrauliczno-konstrukcyjną przelewu”.

3. W ust. 3 wyrazy „spływu wód burzowych” zastępuje się wyrazami „spływu wód deszczowych”.

§ 25. W art. 35 ust. 5 skreśla się wyraz „nominalny”.

§ 26. Art. 36 ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„(3) Na wlocie do kanału projektuje się przejście podziemne, które w razie potrzeby stwarza możliwość bezpośredniego zrzutu ścieków do innej studzienki kanalizacyjnej, zbiornika retencyjnego (o wielkości uzgodnionej z eksploatującym) lub włączenia do ruchomego ujęcia ścieków. Odprowadzanie do wód powierzchniowych (odbiornika) jest również dozwolony do kanalizacji deszczowej.

§ 27. W art. 38 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 w zdaniu drugim wyraz „ograniczenia” zastępuje się wyrazami „zbiorniki ograniczające”;

2. W ust. 2 skreśla się wyrazy „w wyniku odwodnienia wstecznego” i dodaje się zdanie drugie w brzmieniu: „Maksymalny poziom wody w zbiorniku retencyjnym nie może być wyższy niż wierzchołek ścieżki wlotowej.”

§ 28. Art. 39 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„(2) Pojemność roboczą zbiorników retencyjnych określa się zgodnie z załącznikiem nr 9.”

§ 29. W art. 40 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wprowadza się następujące zmiany:

„(1) W celu zmniejszenia obciążenia hydraulicznego systemów kanalizacyjnych, tam gdzie to możliwe, spływy powierzchniowe powinny być zatrzymywane w infiltracyjnych systemach odwadniających w pobliżu obszaru ich powstawania lub należy przewidzieć ich bezpośrednie odprowadzanie do jednolitych części wód powierzchniowych.”;

2. W ust. 2 wyrazy „spływ powierzchniowy niezanieczyszczonych wód opadowych” zastępuje się wyrazami „spływ powierzchniowy”.

3. W ust. 3 dodaje się pkt 4 w brzmieniu:

„4. należy zbadać ryzyko zwiększenia wilgotności gruntu w pobliskich budynkach i obiektach.”

4. W ust. 4 słowa „ścieki z parkingów” zastępuje się słowami „spływ powierzchniowy z parkingów i chodników”.

§ 30. W art. 44 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 2 wyraz „łapacze piasku” zastępuje się wyrazami „pojemniki na piasek”;

2. W ust. 5 wprowadza się następujące zmiany:

„(5) Tam, gdzie to możliwe, przed przepompowniami ścieków należy przewidzieć rurociąg awaryjny do odprowadzania ścieków do innego szybu odwadniającego systemu kanalizacyjnego, w celu zatrzymania objętości lub włączenia do mobilnego ujęcia wody w razie wypadku lub wyłączenia zasilania.”

§ 31. W art. 45 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 2 pkt 2 wyraz „ssanie” zastępuje się wyrazem „zasysanie”;

2. W ust. 4 wprowadza się następujące zmiany:

„(4) Należy zapewnić możliwość czyszczenia zbiorników odpływowych. Zgodnie z możliwościami technicznymi i według uznania projektanta należy przewidzieć homogenizację ścieków w celu uniknięcia martwych stref w zbiorniku odpływowym.”

3. W ust. 5 po wyrazach „przewidziane” dodaje się wyrazy „stałe lub ruchome”, a wyraz „ciężar” zastępuje się wyrazem „masa”.

§ 32. W art. 47 ust. 1 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W tekście głównym liczbę „100” zastępuje się liczbą „80”;

2. W pkt 2 wprowadza się następujące zmiany:

„2. wymóg minimalnej prędkości 0,7 m/s;”

3. Dodaje się nowy pkt 3 w brzmieniu:

„3. wymóg minimalnych całkowitych kosztów finansowych;”

4. Poprzednie punkty 3 i 4 otrzymują oznaczenie 4 i 5.

§ 33. W art. 48 dodaje się ust. 3 i 4 w brzmieniu:

„(3) W przypadku przechodzenia ciśnieniowych rurociągów kanalizacyjnych przez zbiorniki wodne należy zaprojektować co najmniej dwa rurociągi, z których jeden będzie działał, a drugi będzie pełnił funkcję awaryjną. Dopuszcza się, aby oba rurociągi działały, ponieważ w tym przypadku przepustowość, prędkości i inne parametry systemu powinny być sprawdzane zarówno w normalnym trybie pracy, jak i w trybie awaryjnym, gdy działa jeden z rurociągów.

(4) Lokalizację i typ odpowietrzników na rurociągach ciśnieniowych należy określić zgodnie z wymogami prawnymi dotyczącymi projektowania, budowy i eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę.”

§ 34. W art. 53 dodaje się nowy ust. 3 w brzmieniu:

„(3) W celu zapewnienia bezpieczeństwa panele elektryczne powinny znajdować się nad ziemią. Panele elektryczne mogą być umieszczone poniżej wysokości gruntu w przypadku przejść podziemnych. W takich przypadkach należy zapewnić ochronę przed zalaniem tablic.”

§ 35. W art. 56 ust. 2 pkt 4 wyrazy „wody gruntowe” zastępuje się wyrazami „wody podziemne”.

§ 36. W art. 70 ust. 2 pkt 4 wyrazy „wody gruntowe” zastępuje się wyrazami „wody podziemne”.

§ 37. W tytule rozdziału piątego wprowadza się następujące zmiany: „Monitorowanie, sterowanie i automatyzacja sieci kanalizacyjnych”.

§ 38. W art. 77 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. Ust. 1 i 2 otrzymują brzmienie:

„(1) Systemy monitorowania, sterowania i automatyzacji powinny być zaprojektowane dla sieci kanalizacyjnych na okres eksploatacji.

(2) Rodzaj systemów monitorowania, sterowania i automatyzacji powinien zostać przeanalizowany i oceniony na etapie projektowania inwestycyjnego sieci kanalizacyjnych.”

2. W ust. 3 wyraz „sterowanie” zastępuje się wyrazem „monitorowanie”.

§ 39. W art. 78 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1:

a) w tekście głównym wyraz „sterowanie” zastępuje się wyrazem „monitorowanie”, a wyraz „zawiera” zastępuje się wyrazem „są związane z”;

b) w pkt 2 wyrazy „przyrządy pomiarowe” zastępuje się wyrazami „środki pomiaru”;

c) w pkt 3 skreśla się wyrazy „i innych komór separacyjnych”;

d) punkt 4 otrzymuje brzmienie:

„4. przelewów wód deszczowych;”;

2. W ust. 3 pkt 5 wyrazy „urządzenia pomiarowe” zastępuje się wyrazami „środki pomiarowe”;

§ 40. Art. 79 ust. 3 pkt 21 otrzymuje brzmienie:

„21. godzinna, tygodniowa i sezonowa zmienność ilości i składu strumienia odpadów.”

§ 41. Dodaje się art. 79a w brzmieniu:

„Artykuł 79a. Wymogi dotyczące obiektów w oczyszczalni ścieków określone w rozdziale siódmym niniejszej części rozporządzenia nie mogą być stosowane do projektowania oczyszczalni ścieków dla obszarów miejskich o mniej niż 2000 RE (odpowiednik rezydenta), pod warunkiem, że zastosowana technologia oczyszczania jest zgodna z wymogami aktów normatywnych, o których mowa w art. 79 ust. 2 oraz uwzględnia się czynniki, o których mowa w art. 79 ust. 3.”

§ 42. W art. 81 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wyraz „charakterystyczny” zastępuje się wyrazem „wymiarowy”;

2. W ust. 2 zdanie pierwsze otrzymuje brzmienie: „W przypadku przebudowy oczyszczalni ścieków dopuszczalne jest określenie wymiarowych ilości wody i obciążeń na podstawie analizy zmierzonych ilości wody i stężeń zanieczyszczeń na wlocie do oczyszczalni ścieków, z co najmniej 3-letnią bazą danych z pomiarów prowadzonych nie rzadziej niż raz na dobę.”.

3. W ust. 3 wprowadza się następujące zmiany:

„(3) W przypadku braku wiarygodnych danych rzeczywistych z pomiarów i/lub badań, dopuszczalne jest określenie obciążeń zanieczyszczających przez równoważnych mieszkańców zgodnie z załącznikiem 11.”

§ 43. W art. 83 ust. 2 i 3 wprowadza się następujące zmiany:

(2) W przypadku konieczności uśredniania według składu i/lub ilości ścieków należy przewidzieć zbiorniki uśredniające.

(3) Wielkość oczyszczalni ścieków powinna uwzględniać wpływ ścieków z procesów oczyszczania osadów.”

§ 44. W art. 84 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 po słowach „systemy oczyszczania technologicznego” dodaje się wyrazy „dla oczyszczalni ścieków przekraczających 10 000 RE”;

2. W ust. 2 wprowadza się następujące zmiany:

„(2) W przypadku oczyszczalni ścieków o wielkości od 2000 RE do 10 000 RE należy wybrać system technologiczny zapewniający elastyczną i bezpieczną eksploatację.”;

3. W ust. 3 dodaje się zdanie drugie w następującym brzmieniu: „Wody te i osady ściekowe należy uwzględnić przy wymiarowaniu oczyszczalni ścieków.”

§ 45. W art. 85 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wyrazy „urządzenia odprowadzające” zastępuje się wyrazami „instalacje odprowadzające”.

2. Dodaje się nowy ust. 3 w brzmieniu:

„(3) Instalacje odprowadzające ścieki do rzeki powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby:

1. chronić oczyszczalnię ścieków przed zalaniem przy 1 % pokrycia maksymalnego spływu;

2. chronić koryto rzeki przed rozkopaniem przy minimalnym spływie.”

§ 46. W art. 88 ust. 3 wyraz „pułapki piaskowe” zastępuje się wyrazami „pojemniki na piasek”.

§ 47. W art. 89 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 i 2 wyrazy „łapacze piasku” zastępuje się wyrazami „pojemniki na piasek”.

2. W ust. 3 wprowadza się następujące zmiany:

„(3) W celu późniejszego odzyskiwania piasku należy zapewnić urządzenia do płukania zatrzymanego piasku w celu usunięcia materii organicznej w następujących przypadkach:

1. dla oczyszczalni powyżej 10 000 RE.

2. dla oczyszczalni ścieków o wielkości od 2 000 RE do 10 000 RE na wniosek instytucji zamawiającej.”

§ 48. W art. 90 wprowadza się następujące zmiany:

1. W ust. 1 wyraz „materia” zastępuje się wyrazami „substancje”.
2. W ust. 2 wyraz „łapacze piasku” zastępuje się wyrazami „pojemniki na piasek”.

§ 49. Art. 92 ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„(1) Biologiczne oczyszczanie ścieków powinno być stosowane w celu redukcji biodegradowalnych zanieczyszczeń organicznych, azotu i/lub fosforu.”

§ 50. W art. 93 ust. 2 i 3 wprowadza się następujące zmiany:

„(2) Biologiczne oczyszczalnie ścieków obejmują bioreaktor do przeprowadzania procesu oczyszczania oraz urządzenia służące do późniejszego oddzielenia oczyszczonej wody od biomasy. Procesy oczyszczania i separacji mogą odbywać się w jednym zakładzie.

(3) Biologiczne oczyszczalnie ścieków są zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić osiągnięcie wymaganego poziomu oczyszczania dla odprowadzania lub dalszego oczyszczania ścieków oraz aby zapewnić niezawodne i elastyczne działanie oczyszczalni ścieków.

§ 51. Art. 94 otrzymuje brzmienie:

„Artykuł 94 ust. 1 Ekstensywna obróbka biologiczna przeprowadzana jest w warunkach podobnych do naturalnych.

(2) Dno i ściany rozległych biologicznych oczyszczalni ścieków powinny być wodoszczelne.

(3) Ekstensywne oczyszczanie biologiczne powinno być stosowane samodzielnie lub w połączeniu z innymi metodami oczyszczania biologicznego.”

§ 52. Uchyła się art. 95 i 96.

§ 53. Art. 98 otrzymuje brzmienie:

„Art. 98. (1) Etap technologiczny dekontaminacji oczyszczonych ścieków powinien być zaprojektowany, zbudowany i utrzymywany w stałej gotowości operacyjnej do oczyszczalni ścieków.

(2) Przy projektowaniu urządzeń do odkażania należy przestrzegać wymagań normy BDS EN 12255-14 „Oczyszczalnie ścieków”. Część 14: Dezynfekcja „i dobre praktyki inżynierskie”.

§ 54. W art. 100 ust. 1 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. Pkt 3 otrzymuje brzmienie: „3. skład osadu (chemiczny, biologiczny i fizykochemiczny);”
2. Dodaje się pkt 14 w brzmieniu:
„14. możliwości ekstrakcji użytecznych substancji z osadu.”

§ 55. W art. 104 ust. 3 wyrazy „średnica rurociągu co najmniej DN 80” zastępuje się wyrazami „średnica wewnętrzna rurociągów 80 mm”.

§ 56. W art. 108 ust. 6 wyrazy „załącznik 1” zastępuje się wyrazami „art. 2 ust. 7”.

§ 57. W tytule rozdziału 11 wprowadza się następujące zmiany: „Monitorowanie i zarządzanie oczyszczalnią ścieków”;

§ 58. W art. 119 ust. 1 słowa „kontrola operacyjna” zastępuje się wyrazami „nadzór operacyjny”;

§ 59. W art. 120 ust. 1, 2, 3 i 5 wyrazy „kontrola” zastępuje się wyrazami „monitorowanie”;

§ 60. W art. 121 ust. 1 wyraz „kontrola” zastępuje się wyrazami „obserwacje”.

§ 61. W art. 123 dodaje się nowy ust. 4 w brzmieniu:

„(4) Wszystkie odstępstwa od projektu są koordynowane z projektantem i nadzorem budowlanym oraz są dokumentowane. W przypadku konieczności dokonania istotnych odstępstw od zatwierdzonego projektu inwestycyjnego, należy przestrzegać przepisów ustawy o planowaniu przestrzennym.”

§ 62. Art. 125 otrzymuje brzmienie:

„Art. 125. (1) W przypadku robót ziemnych związanych z obniżeniem poziomu wód gruntowych oraz w przypadku konieczności odprowadzania wód powierzchniowych w projekcie inwestycyjnym przewiduje się metodę odprowadzenia tych wód oraz wzmocnienie i usztywnienie podłoża fundamentowego w przypadku słabych gruntów.

(2) Odprowadzanie wód powierzchniowych i gruntowych, o których mowa w ust. 1, należy zaprzestać po zakończeniu procesu budowlanego lub po zakończeniu robót ziemnych i zakończeniu prac budowlanych poniżej poziomu wód gruntowych.”

§ 63. W art. 129 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W punkcie 3 wyrazy „podpowierzchniowych” zastępuje się wyrazami „podziemnych”.
2. W punkcie 6 skreśla się wyrazy „w przypadku braku innych oznaczeń, nie mogą one zawierać cząstek większych niż 25 mm”.

§ 64. W art. 138 skreśla się wyrazy „jak również właściwości gleby”, a na końcu dodaje się wyrazy „zgodnie z załącznikiem 12a”.

§ 65. W art. 139 ust. 1 słowa „projektowe obciążenia robocze” zastępuje się słowami „obciążenia projektowe”.

§ 66. W art. 141 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 wprowadza się następujące zmiany:
„(1) Rury należy zasypać, układając warstwy odpowiednich materiałów, zgodnie z załącznikiem nr 12a.”;
2. W ust. 2 wprowadza się następujące zmiany:
„(2) Wymagania dotyczące rodzaju materiału i zagęszczania podsypki i zasypki dla obszaru wokół rury zostaną określone w części „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja” projektu inwestycyjnego. Wymogi dotyczące zagęszczania podłoża gruntowego pod nawierzchnią drogi oraz wykonania konstrukcji drogi nad podłożem gruntowym stanowią część projektu inwestycyjnego dotyczącego budowy drogi. W przypadku braku nawierzchni drogi o rodzaju zasypki i stopniu jej zagęszczenia decyduje projekt części wodociągowej i kanalizacyjnej.”

3. Uchyła się ust. 3 i 4.

4. W ust. 8 wprowadza się następujące zmiany:
„(8) Przed ostatecznym odtworzeniem górnej powierzchni wykopu, w którym układana jest ciśnieniowa rura ściekowa, na głównej zasypce należy umieścić taśmę ostrzegawczą w celu identyfikacji i ochrony. Taśmy ostrzegawczej nie należy umieszczać w obszarach grawitacyjnych.”

§ 67. Art. 150 otrzymuje brzmienie:

„Artykuł 150 ust. 1 Badania sieci i urządzeń kanalizacyjnych przeprowadza się po zakończeniu robót budowlanych i montażowych i przed ułożeniem trwałej nawierzchni.

(2) Badania sieci kanalizacyjnych przeprowadza się na oddzielnym odcinku, w tym w obiektach, zgodnie z wymogami załącznika 14.

(3) Rurociąg należy przetestować po zasypaniu i usunięciu wzmocnień.”

§ 68. Art. 151 otrzymuje brzmienie:

„Art. 151. (1) Kontrola i testowanie elementów sieci kanalizacyjnych obejmuje następujące procedury:

1. kontrola wizualna i instrumentalna;
 2. inspekcja kamerą;
 3. badanie szczelności.
- (2) Monitorowanie wizualne i instrumentalne, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, obejmuje badania w odniesieniu do:
1. kierunku, prostoliniowości i nachylenia odcinków rur;
 2. wysokości dna rur na końcach odcinków rur;
 3. charakterystycznych wzniesień obiektów na sieciach kanalizacyjnych;

4. poziomów połączeń rur o różnych rozmiarach (średnicach);
 5. wydajności izolacji, jastrychów i powłok powierzchniowych.
- (3) Inspekcja kamerą, o której mowa w ust. 1 ust. 2, obejmuje kontrole:
1. wykonania połączeń rurowych;
 2. uszkodzeń i odkształceń odcinków rur;
 3. liczba i lokalizacja zrzutów budynków i urządzeń do zbierania wody deszczowej;
 4. graficzna wizualizacja projektowego spadku podłużnego.
- (4) W trakcie kontroli, o której mowa w ust. 3 ust. 4, niedopuszczalne są spadki odwrotne, a także różnice między wysokościami profilu projektowanego i wykonanego, które są:
- większe niż 5 cm dla średnic wewnętrznych ≤ 500 mm;
 - większe niż 7 cm dla średnic wewnętrznych > 500 mm;
- (5) Inspekcję kamerą przeprowadza się przed rozpoczęciem budowy drogi (jeżeli jest dostępna).
- (6) Badanie szczelności rurociągów i obiektów, o których mowa w ust. 1 ust. 3, przeprowadza się zgodnie z zaleceniami zatwierdzonego projektu inwestycyjnego.
- (7) Materiał zarejestrowany podczas nagrywania wideo zgodnie z ust. 1 ust. 2 uznaje się za integralną część dokumentacji dotyczącej odbioru sieci kanalizacyjnej.
- (8) Jeżeli w czasie badania poziom wód gruntowych znajduje się powyżej wysokości rurociągu, należy przeprowadzić badanie infiltracji. Maksymalne dopuszczalne współczynniki infiltracji muszą być zgodne z maksymalnymi dopuszczalnymi współczynnikami przenikania eksfiltracji określonymi w załączniku 14. W przypadkach, w których badanie infiltracji zakończy się sukcesem, uznaje się go za badanie nieprzepuszczalności hydraulicznej.”

§ 69. W art. 152 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. Ustanawia się nowy ust. 2:
- (2) Badanie nieprzepuszczalności kanalizacji grawitacyjnej powyżej DN 1000 należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zamawiającego.
2. Dotychczasowy ust. 2 otrzymuje oznaczenie ust. 3.
3. Dotychczasowy ust. 3 otrzymuje oznaczenie ust. 4, zastępując na końcu wyrazy „linia kanalizacyjna” przez „z dwóch rurociągów”;
4. Obecny ust. 4 zostaje zmieniony na ust. 5.

§ 70. Dodaje się art. 152a i 152b w brzmieniu:

„Artykuł 152a. Testowanie popychaczy, a także stacji pomp i zespołów pompowych, należy przeprowadzać zgodnie z procedurą zgodną z wymogami regulacyjnymi dotyczącymi systemów zaopatrzenia w wodę.

Artykuł 152b. Badania zbiorników betonowych przeprowadza się zgodnie z procedurami, o których mowa w art. 176 niniejszego rozporządzenia.”

§ 71. W art. 177 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W ust. 1 po wyrazach „pod ciśnieniem” dodaje się słowa „badania”;
2. W ust. 2 wyrazy „ciśnienie próbnego” zastępuje się wyrazami „ciśnienia próbnego”.

§ 72. W art. 179 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. Ustanawia się nowy ust. 3:

„(3) Badanie rurociągów ciśnieniowych z tworzyw sztucznych pod kątem wytrzymałości i szczelności wodno-kanalizacyjnej przeprowadza się zgodnie z procedurami określonymi w wymogach prawnych dotyczących projektowania, budowy i eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę.”
2. Obecny ust. 3 otrzymuje brzmienie ust. 4, a w nim słowa „wymogi regulaminu nr 2 z 2005 r. w sprawie projektowania, budowy i eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę”. (Wydanie SG nr 34/2005)” zastępuje się słowami „wymogi normatywne dotyczące projektowania, budowy i eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę”
3. Obecny ust. 4 zostaje zmieniony na ust. 5.

4. Dotychczasowy ust. 5 otrzymuje oznaczenie ust. 6 poprzez skreślenie wyrazów „wstępne i końcowe”.

§ 73. W § 1 przepisów dodatkowych wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. Uchyła się pkt 8;

2. a) pkt 9 otrzymuje brzmienie:

„9. „Połączona sieć kanalizacyjna” oznacza połączenie mieszanej i oddzielnej sieci kanalizacyjnej.”;

3. a) pkt 11 otrzymuje brzmienie:

„11. „Powódź” oznacza tymczasowe pokrycie przez wodę obszaru lądu, który normalnie nie jest pokryty wodą.”;

4. a) pkt 24 otrzymuje brzmienie:

„24. „Odpowiednik rezydenta” (1 RE) oznacza organiczny ładunek ulegający biodegradacji o pięciodniowym biochemicznym zapotrzebowaniu na tlen (BOD)₅) 60 g tlenu dziennie”

5. Dodaje się pkt 28, 29, 30, 31, 32 i 33 w brzmieniu:

„28. „Ekonomicznie uzasadniony okres użytkowania” jest zgodny z § 5 ust. 65 przepisów dodatkowych ustawy o planowaniu przestrzennym.

29. „Projektowany okres użytkowania” jest równy liczbie lat po dopuszczeniu do eksploatacji, dla których określono wymaganą przepustowość hydrauliczną w projekcie systemu kanalizacyjnego.”.

30. „Oczyszczone ścieki” oznaczają ścieki na wylocie oczyszczalni ścieków.

31. „Woda osadowa” oznacza wodę oddzieloną w procesach oczyszczania osadów w oczyszczalni ścieków.”

32. „Odbiornik mobilny” oznacza pojazd do transportu zbiorników na ścieki.

33. „Rozwiązanie korzystniejsze technicznie i ekonomicznie” jest uzasadnionym rozwiązaniem przyjętym w wyniku analizy opracowanych opcji i ich porównania pod względem wskaźników technicznych i ekonomicznych.

§ 74. W przepisach przejściowych i końcowych rozporządzenia dodaje się § 7 w brzmieniu:

„§ 7. Normy, o których mowa w rozporządzeniu, podlegają istniejącym wersjom, z wyjątkiem norm zharmonizowanych w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG, do których ma zastosowanie wersja opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.”;

§ 75. Uchyła się załącznik 1.

§ 76. W załączniku 1a wprowadza się następujące zmiany:

1. W objaśnieniu do „załącznika 1a” wyrazy „do art. 2 ust. 7” zastępuje się wyrazami „do art. 2 ust. 9”.

2. W tabeli w pkt 1.7 dodaje się wiersz 7:

7.	Substancje priorytetowe i priorytetowe substancje niebezpieczne	raz na rok	Próbka złożona
----	---	------------	----------------

3. W pkt 2.5 na początku wyraz „Debet” zastępuje się wyrazem „Objętość”;

§ 77. W załączniku 3 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W pkt 2 lit. a) wyrazy „dane” zastępuje się wyrazami „analiza”.

2. W pkt 2 lit. b) i c) wyraz „dane” zastępuje się wyrazem „analizy”;

3. W pkt 2 lit. d) wyraz „dane” zastępuje się wyrazem „analiza”, a słowa „szacowane dane” zastępuje się słowami „szacowana analiza”.

4. W pkt 2 w lit. e), f), i), j) i k) wyraz „dane” zastępuje się wyrazem „analizy”;

5. W pkt 2 lit. g) wyrazy „dane (okoliczności)” zastępuje się wyrazami „analizy”.

§ 78. W załączniku 4 wprowadza się następujące zmiany:

1. W ust. 2 lit. e) wyraz „dane hydrologiczne” zastępuje się słowami „analiza hydrologiczna i hydrauliczna”;

2. W ust. 2 lit. i) wyraz „dane” zastępuje się wyrazem „analiza”.

3. W pkt 2 dodaje się literę „m” w brzmieniu:

„m) analiza sieci kanalizacyjnej i przelewów”.

§ 79. W załączniku 6 wprowadza się następujące zmiany:

1. W objaśnieniu do „załącznika 6” wyrazy „do art. 11 ust. 1 i 2” zastępuje się słowami „do art. 11 ust. 1”.

2. W pkt 1.1 „Metody uproszczone (empiryczne)” wprowadza się następujące zmiany:

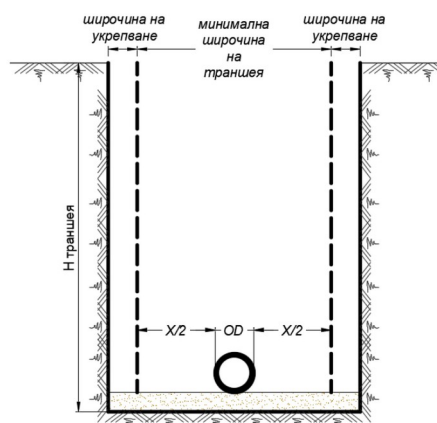
„1.1. Metody uproszczone (empiryczne)

W tych metodach przepływ ścieków należy uznać za równomierny i stacjonarny. Do obliczenia czasu spływu należy użyć prędkości w odpowiednim wypełnieniu, ale można również użyć prędkości w warunkach pełnego profilu przepływu. Metody uproszczone (empiryczne) stosuje się przede wszystkim w celu ustalenia maksymalnej ilości spływu powierzchniowego wód burzowych z obszarów zlewni do 200 ha przy użyciu metody racjonalnej lub czasu spływu do 15 minut przy użyciu metody stałej intensywności.”

§ 80. W załączniku 7 wprowadza się następujące zmiany:

1. Rysunek pod Tabelą 1 oznacza się jako Rysunek 1: „Rysunek 1 Wykop nieumocniony”;

2. Po rysunku 1 dodaje się rysunek 2:



Rysunek 2 Umocniony wykop

ширина на укрепване	szerokość umocnienia
минимална ширина на траншея	minimalna szerokość wykopu
Н траншея	Wykop N

§ 81. W objaśnieniu do „załącznika 8” wyrazy „na mocy art. 20 ust. 3” zastępuje się wyrazami „na mocy art. 20 ust. 4”.

§ 82. W załączniku 10 wprowadza się następujące zmiany i uzupełnienia:

1. W pkt 1 wyjaśnienia dotyczącego $Q_{Bov\ cd}$ po wzorze 1 wyrazy „zgodnie z art. 16” zastępuje się wyrazami „zgodnie z art. 16a”;

2. W pkt 4 lit. a) wyraz „łapacze piasku” zastępuje się wyrazami „pojemniki na piasek”, a po wzorze 4 dodaje się wyrazy „W przypadku występowania zbiornika wyrównawczego lub zbiornika retencyjnego wód opadowych, ilość wody do wymiarowania określa się w odniesieniu do przyjętego trybu pracy danego obiektu”;

1. W pkt 5 lit. b) wprowadza się następujące zmiany:

„b) przepustowość kanałów dystrybucyjnych i zbiorczych, zsyków i rurociągów powinna zostać zwiększona o 20 % w stosunku do ich wymiarowanej ilości wody.”

§ 83. W objaśnieniu do „załącznika 11” wyrazy „na mocy art. 81 ust. 2” zastępuje się słowami „na mocy art. 81 ust. 3”.

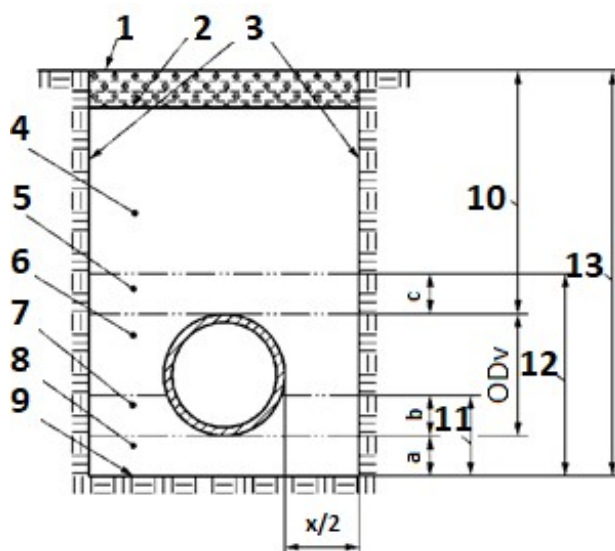
§ 84. Dodaje się załącznik nr 12a w brzmieniu:

„Załącznik nr 12a
do art. 138 i art. 141 ust. 1

Zasypywanie wykopów pod rury kanalizacyjne

1. Budowa i elementy wykopu

Przykład budowy i elementów wykopu dla rurociągów kanalizacyjnych przedstawiono na poniższym rysunku.



1	Powierzchnia	9	dno wykopu
2	podłoże gruntowe na powierzchni drogi (w stosownych przypadkach)	10	wysokość pokrywy
3	ściany wykopu	11	wysokość podstawy
4	zasyпка podstawowa	12	wysokość obszaru wokół rury
5	wstępne zasypywanie wyrobisk	13	głębokość wykopu
6	zasyпка boczna	a	grubość dna podstawy
7	górną część podstawy	b	grubość górnej części podstawy
8	dolną część podstawy	c	grubość początkowej zasyпки

Rysunek Przykładowa konstrukcja i elementy wykopu

2. Materiały do zasypywania obszaru wokół rury

Materiały stosowane do zasypywania muszą być określone w projekcie. Można użyć materiałów z grup, o których mowa w pkt 3, 4 i 6.

3. Ponowne wykorzystanie gleby z wykopalisk

Ponowne wykorzystanie gleby z zasypki może mieć miejsce, o ile jest to przewidziane w projekcie. Gleba z wykopalisk jest pozbawiona materiałów, które mogą niekorzystnie wpływać na rurę (np. nadmiernych cząstek, korzeni drzew, gruzu, materiałów organicznych, zamrożonych materiałów, śniegu i lodu) oraz grud gliny o wielkości przekraczającej 75 mm.

4. Dostarczone materiały

Dostarczone materiały są określone w lit. a), b) i c). Mogą one obejmować materiały pochodzące z recyklingu, a ich stosowanie musi uwzględniać skutki dla środowiska.

a) Materiały ziarniste

Materiałami ziarnistymi mogą być:

- frakcjonowany (o jednym rozmiarze) materiał ziarnisty;
- niesortowany materiał ziarnisty (materiał o różnym składzie granulometrycznym);
- piasek
- wszelkie dodatkowe materiały;
- materiały pokruszone.

b) Materiały z segregatorami

Materiały wiążące mogą obejmować:

- gleba z cementem;
- gleba stabilizowana (np. z cementem, węglanem wapnia);
- beton lekki;
- beton o obniżonej zawartości cementu i/lub piasku i niezawierający dodatków gruboziarnistych (do nawierzchni lub podbudowy betonowej);
- beton niezbrojony;
- beton zbrojony;
- samo zagęszczające się materiały zasypowe.

c) Inne materiały

Materiały, które mogą być zagęszczane, inne niż opisane w lit. a) i b), mogą być stosowane w obszarze wokół rury, jeśli nie oczekuje się ich negatywnego wpływu na rurę. Projekt musi uwzględniać wpływ tych materiałów na środowisko.

5. Maksymalne rozmiary cząstek w obszarze wokół rury

Tabela 1 podaje maksymalne rozmiary cząstek w obszarze wokół rury dla niektórych rodzajów rur. W przypadku ponownego wykorzystania gleby z wykopalisk, żadne grudy gleby o wielkości przekraczającej dwukrotność rozmiaru określonego w Tab. 1. Niedozwolone jest stosowanie zamrożonego materiału oraz gruzu (np. kawałków betonu asfaltowego, butelek i drewna).

W przypadku rur i materiałów o konstrukcji przyściennej niewymienionych w tabeli, np. rur polietylenowych i rur z PE 100 RC, muszą być spełnione wymagania norm produktu lub jeżeli nie są dostępne, specyfikacje techniczne producenta.

Tabela 1

Materiał rur	Rozmiar cząstek:
--------------	------------------

Rury z włókna szklanego	DN ≤ 400	0 – 16 mm Pojedyncze ziarna do 16 mm
	DN > 400	0 – 32 mm Pojedyncze ziarna do 32 mm
Rury z tworzyw sztucznych	DN < 315	do 20 mm
	DN ≥ 315	do 30 mm
Rury betonowe i szklano-ceramiczne	DN ≤ 200	do 22 mm
	DN > 200	do 30 mm

Uwagi:

1. Wartości podane dla rur z tworzyw sztucznych dotyczą największych cząstek niesortowanego materiału ziarnistego. W przypadku stosowania frakcjonowanego (jednowymiarowego) materiału ziarnistego, maksymalny rozmiar ziarna, w zależności od średnicy, powinien być mniejszy niż podany w tabeli, w zależności od średnicy, w następujący sposób:
15 mm dla DN < 315; 20 mm dla DN ≥ 315;
2. Jeśli producent rur i kształtek podał specyfikację techniczną wskazującą typ i rozmiar cząstek zasypki w obszarze wokół rury, które różnią się od wartości podanych w tabeli, należy zastosować się do wymagań producenta.

6. Materiały na zasypkę główną

Materiały użyte do wykonania zasypki głównej muszą być zgodne z wymaganiami projektu. Większość materiałów określonych w pkt 2 może być stosowana jako zasypka główna. Niektóre materiały, takie jak frakcjonowany materiał okrągło ziarnisty, mogą nie być odpowiednie w każdych warunkach.

Maksymalny rozmiar materiału skalnego z wydobytej gleby (lub materiałów, o których mowa w pkt 4), który ma zostać użyty jako zasypka główna, powinien wynosić 75 mm lub być równy grubości pierwotnej zasypki lub połowie grubości zagęszczonej warstwy, w zależności od tego, która z tych wartości jest najmniejsza. Maksymalny rozmiar może być dodatkowo ograniczony w zależności od obszaru zastosowania (np. drogi), warunków glebowych, dostępności wód gruntowych i materiału rury. W przypadku, obszarów skalistych można określić specjalne warunki.

§ 85. W załączniku 14 wprowadza się następujące zmiany:

1. W objaśnieniu do „załącznika 14” wyrazy „na mocy art. 152 ust. 1” zastępuje się wyrazami „na mocy art. 150 ust. 2, art. 151 ust. 8 i art. 152 ust. 1”.
2. W drugim zdaniu pkt 1 na końcu dodaje się wyrazy „od góry rur”.

Przepisy przejściowe i końcowe

§ 86. (1) Rozporządzenie stosuje się do projektów inwestycyjnych, w odniesieniu do których postępowanie o zatwierdzenie projektu inwestycyjnego oraz postępowanie w sprawie wydania pozwolenia na budowę rozpoczynają się po jego wejście w życie

(2) Rozpoczęcie postępowania o zatwierdzenie projektu inwestycyjnego i wydanie pozwolenia na budowę uznaje się za datę przedłożenia projektu inwestycyjnego do zatwierdzenia przez właściwy organ.

§ 87. (1) Postępowania wszczęte w sprawie oddania do użytkowania urządzeń kanalizacyjnych lub ich części powinny być zakończone zgodnie z obowiązującą procedurą.

(2) Za postępowanie wszczęte na podstawie ust. 1 uważa się sporządzenie zestawienia ustaleń, o którym mowa w art. 176 ust. 1 ustawy o planowaniu przestrzennym, w celu przekazania przez budującego zamawiającemu urządzenia kanalizacyjnego lub jego części.

§ 88. (1) Postępowania wszczęte w sprawie budowy urządzeń kanalizacyjnych lub ich części należy zakończyć zgodnie z obowiązującą procedurą.

(2) Postępowanie, o którym mowa w ust. 1, uznaje się za wydanie pozwolenia na budowę systemu kanalizacyjnego lub części systemu kanalizacyjnego.

§ 89. Rozporządzenie wchodzi w życie trzy miesiące po jego opublikowaniu w Dzienniku Urzędowym.

ANDREY TSEKOV

**MINISTER ROZWOJU REGIONALNEGO
I ROBÓT PUBLICZNYCH**