

BUDOWNICTWO SPECJALNE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Kanalizacja zewnętrzna	8863-02
	Urządzenia do odprowadzania ścieków	W
	Nazwy i określenia	Grupa katalogowa VII 20

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są nazwy i określenia dotyczące urządzeń do odprowadzania ścieków.

1.2. Zakres stosowania normy. Objęte normą nazwy i określenia należy stosować w projektowaniu, budowie, eksploatacji i dydaktyce.

2. NAZWY I OKREŚLENIA

(2.1) kanalizacja - zespół urządzeń i budowli inżynierskich przeznaczony do odprowadzania i unieszkodliwiania wód zanieczyszczonych.

(2.2) kanalizacja zewnętrzna - zespół urządzeń przeznaczony do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, przemysłowych oraz wód z opadów atmosferycznych za pośrednictwem układu przewodów kanalizacyjnych z określonego zagospodarowanego terenu, do odbiornika lub urządzeń do oczyszczania ścieków.

(2.3) kanalizacja wewnętrzna - zespół urządzeń umieszczony w obiektach budowlanych, przeznaczony do przyjmowania i odprowadzania przewodami ścieków oraz wód z opadów atmosferycznych.

(2.4) kanalizacja ogólnospławna - system kanalizacji przeznaczonej do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, przemysłowych oraz wód opadowych za pośrednictwem wspólnych przewodów kanalizacyjnych.

(2.5) kanalizacja rozdzielcza - system kanalizacji przeznaczonej do odprowadzania osobnymi przewodami ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych oraz osobnymi przewodami wód opadowych.

(2.6) kanalizacja półrozdzielcza - kanalizacja rozdzielcza przystosowana w odpowiedni sposób do przyjmowania przez sieć ściekową pierwszej fali wód opadowych z sieci deszczowej.

(2.7) kanalizacja ściekowa - kanalizacja przeznaczona wyłącznie do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych.

(2.8) kanalizacja deszczowa - kanalizacja przeznaczona wyłącznie do odprowadzania wód opadowych lub opadowych i gruntowych.

(2.9) sieć kanalizacyjna - układ przewodów kanalizacyjnych połączonych ze sobą pod pewnym kątem oraz ich urządzenia techniczne.

(2.10) przewód kanalizacyjny - przewód z rur lub innych trwałych materiałów przeznaczony do przepływu ścieków albo wód opadowych.

(2.11) kanał ogólnospławny - przewód kanalizacyjny wchodzący w skład sieci kanalizacji ogólnospławnej.

(2.12) kanał ściekowy - przewód kanalizacyjny wchodzący w skład sieci kanalizacji ściekowej.

(2.13) kanał deszczowy - przewód kanalizacyjny wchodzący w skład sieci kanalizacji deszczowej.

(2.14) kanał otwarty - przewód kanalizacyjny o przekroju poprzecznym mającym obwód otwarty w górnej części.

(2.15) kanał zamknięty - przewód kanalizacyjny o przekroju poprzecznym mającym obwód zamknięty.

(2.16) kanał przełazowy - przewód kanalizacyjny zamknięty, o wysokości wewnętrznej równej 1,0 m lub większej.

(2.17) kanał boczny - przewód kanalizacyjny odprowadzający ścieki do kolektora.

(2.18) kolektor - przewód kanalizacyjny zbierający dopływy co najmniej z dwóch kanałów bocznych i odprowadzający je do obiektu o zasadniczym znaczeniu w układzie sieci kanalizacyjnej (np. kolektora głównego, przepompowni, oczyszczalni lub odbiornika).

(2.19) kolektor główny - przewód kanalizacyjny zbierający dopływy kolektorów i odprowadzający je do przepompowni, oczyszczalni lub odbiornika.

(2.20) kanał burzowy - przewód kanalizacyjny odprowadzający nadmiar ścieków z kanału ogólnospławnego w czasie intensywnego opadu.

(2.21) przełącze kanalizacyjne, przykanalik - przewód kanalizacyjny łączący kanalizację wewnętrzną lub wpust deszczowy z kanalizacją zewnętrzną.

(2.22) przewód ciśnieniowy - przewód, w którym ruch cieczy następuje pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego.

Instytut Gospodarki Komunalnej
Ustanowiona przez Ministra Gospodarki Komunalnej dnia 22 czerwca 1970 r.
jako norma obowiązująca w zakresie stosowania nazw i określeń od dnia 1 kwietnia 1971 r.
(Mon. Pol. 31 1970 poz. 257)

(2.23) wylot - zakończenie przewodu kanalizacyjnego w miejscu wpuszczania ścieków lub wód opadowych do odbiornika.

(2.24) przejście syfonowe - jeden lub więcej zamkniętych przewodów kanalizacyjnych przeznaczonych do przeprowadzenia ścieków z jednego odcinka kanału do drugiego pod przeszkodą znajdującą się na trasie.

(2.25) studzienka rewizyjna - obiekt na przewodzie kanalizacyjnym o wysokości wewnętrznej mniejszej niż 1,0 m, umożliwiający dokonywanie kontroli stanu i wykonanie prac eksploatacyjnych związanych z utrzymaniem prawidłowego przepływu w przewodzie.

(2.26) studzienka włazowa - obiekt na kanale przełazowym umożliwiający wejście do kanału z góry.

(2.27) wejście boczne - obiekt umożliwiający wejście do kanału przełazowego z miejsca oddalonego od niego w kierunku poziomym.

(2.28) studzienka spadowa - studzienka rewizyjna mająca dodatkowy przewód pionowy umożliwiający wytrącenie nadmiaru energii ścieków lub wód opadowych spływających z kanału wyżej położonego do kanału niżej położonego.

(2.29) studzienka kaskadowa - studzienka rewizyjna, w której ścieki lub wody opadowe spadają z wyżej położonego kanału bezpośrednio na jej dno i odpływają kanałem niżej położonym.

(2.30) komora kaskadowa, komora spadowa - komora mająca pochylnię i zagłębienie dna umożliwiające wytrącenie nadmiaru energii ścieków lub wód opadowych spływających z kanału wyżej położonego do kanału niżej położonego.

(2.31) studzienka połączeniowa - obiekt łączący ze sobą kilka dopływowych kanałów o wysokości wewnętrznej mniejszej niż 1,0 m w jeden kanał odpływowy.

(2.32) komora połączeniowa - obiekt łączący ze sobą kilka dopływowych kanałów przełazowych w jeden kanał odpływowy.

(2.33) studzienka rozgałęzieniowa - obiekt umożliwiający skierowanie ścieków z kanału odpływowego z wysokości mniejszej niż 1,0 m do dwóch lub więcej kanałów odpływowych o wysokości mniejszej niż 1,0 m.

(2.34) komora rozgałęzieniowa - obiekt umożliwiający skierowanie ścieków z przełazowego kanału dopływowego do dwóch lub więcej przełazowych kanałów odpływowych.

(2.35) studzienka ślepa - studzienka połączeniowa lub rozgałęzieniowa przykryta stropem, bez otworu włazowego, komina złazowego i z niską komorą roboczą.

(2.36) spocznik kanałowy - lokalne podwyższenie górnego sklepienia kanału przełazowego do wysoko-

ści umożliwiającej obsłudze przyjęcie postawy wyprostowanej w czasie przechodzenia przez długi odcinek kanału.

(2.37) zsyp śniegowy - obiekt na kanale ogólnospławnym umożliwiający zrzućenie śniegu przeznaczonego do spławiania kanałami.

(2.38) płuczka kanałowa - urządzenie umożliwiające płukanie kanałów ściekami lub wodą.

(2.39) studzienka płuczająca - studzienka rewizyjna umożliwiająca płukanie kanału ściekami lub wodą.

(2.40) przelew burzowy - obiekt na kanale ogólnospławnym umożliwiający w czasie ulewnego deszczu odprowadzenie nadmiaru ścieków do kanału burzowego.

(2.41) przelew burzowy boczny - przelew, którego próg jest ustawiony równolegle do kierunku przepływu ścieków w kanale ogólnospławnym.

(2.42) przelew burzowy skośny - przelew, którego próg jest ustawiony pod kątem ostrym do kierunku przepływu ścieków w kanale ogólnospławnym.

(2.43) przelew burzowy czołowy - przelew, którego próg jest ustawiony prostopadle do kierunku przepływu ścieków w kanale ogólnospławnym.

(2.44) przelew burzowy lewarowy - przelew, którego działanie przy określonym poziomie ścieków odbywa się na zasadzie lewara hydraulicznego.

(2.45) separator - obiekt na kanale ogólnospławnym lub deszczowym (w kanalizacji półrozdziellowej) umożliwiający odprowadzenie ścieków lub pierwszej fali wód deszczowych z jednego kanału do drugiego.

(2.46) zbiornik retencyjny - obiekt do okresowego przetrzymywania nadmiernej ilości ścieków przepływających przez przewód kanalizacyjny.

(2.47) osadnik wód opadowych - obiekt, w którym następuje częściowe osadzenie większych zawiesin znajdujących się w wodach opadowych kanalizacji deszczowej.

(2.48) osadnik burzowy - obiekt, w którym następuje częściowe osadzanie większych zawiesin znajdujących się w ściekach doprowadzanych kanałem burzowym z sieci kanalizacji ogólnospławnej.

(2.49) przepompownia ścieków - obiekt budowlany wraz z umieszczonym w nim jednym lub więcej zespołem pomp przystosowanym do podnoszenia ścieków.

(2.50) komin złazowy - pionowo usytuowane obudowane zejście do podziemnych urządzeń kanalizacyjnych.

(2.51) komora robocza studzienki - dolna część studzienki umożliwiająca dokonywanie w niej prac eksploatacyjnych.

(2.52) komora wejścia bocznego - część kanału stanowiąca zakończenie korytarza wejścia bocznego.

(2.53) korytarz wejścia bocznego - tunelowe przejście łączące studzienkę włazową z komorą wejścia bocznego.

(2.54) chodnik - przejście umieszczone z boku kanału, umożliwiające obsłudze poruszanie się wzdłuż wnętrza kanału.

(2.55) ławka - pochyła płaszczyzna części dna studzienki.

(2.56) koryto (przepływowe), kineta - część dna studzienki lub kanału uformowana w kształcie koryta wzdłuż kierunku przepływu ścieków.

(2.57) próg przelewu burzowego - ściana przelewu burzowego zakończona koroną.

(2.58) korona przelewu burzowego - górna krawędź progu przelewu burzowego.

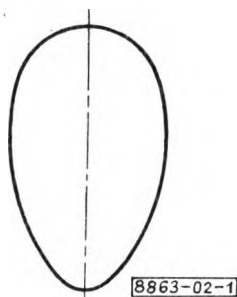
(2.59) wpust deszczowy - urządzenie do odbioru wód opadowych spływających z powierzchni terenu do kanału. Zależnie od wymiarów i miejsca zainstalowania rozróżnia się wpusty deszczowe, uliczne i podwórzowe.

(2.60) przewietrznik kanałowy zwykły - pionowy przewód wentylacyjny dla kanału.

(2.61) przewietrznik kanałowy świetlny - pionowy przewód wentylacyjny dla kanału, mający w części górnej konstrukcję umożliwiającą wykorzystanie go do prac kontrolno-eksploatacyjnych.

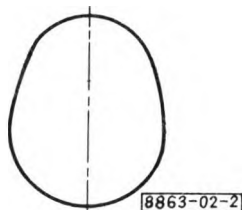
(2.62) kanał kołowy - przewód kanalizacyjny o wewnętrznym przekroju w kształcie koła.

(2.63) kanał jajowy - przewód kanalizacyjny o wewnętrznym przekroju w kształcie zbliżonym do przedstawionego na rys. 1.



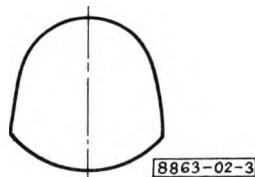
Rys. 1

(2.64) kanał gruszkowy - przewód kanalizacyjny o wewnętrznym przekroju w kształcie zbliżonym do przedstawionego na rys. 2.



Rys. 2

(2.65) kanał dzwonowy - przewód kanalizacyjny o wewnętrznym przekroju w kształcie zbliżonym do przedstawionego na rys. 3.



Rys. 3

(2.66) kanał o przekroju specjalnym, kanał o przekroju swoistym - przewód kanalizacyjny o wewnętrznym przekroju innym niż określone w 2.62 ÷ 2.65. W przypadku gdy przekrój wewnętrzny przewodu ma kształt określonej figury geometrycznej, dopuszcza się używanie terminów pochodnych od nazwy tej figury, np. kanał eliptyczny, kanał trapezowy, kanał prostokątny.

(2.67) pierścien - warstwa cegieł wchodząca w skład konstrukcji przekroju poprzecznego kanału murowanego.

(2.68) górne sklepienie kanału - górna część konstrukcji kanału mająca w przekroju poprzecznym kształt krzywoliniowy.

(2.69) dolne sklepienie kanału - dolna część konstrukcji kanału mająca w przekroju poprzecznym kształt krzywoliniowy.

(2.70) pacha kanału - część obwodu kanału w miejscu gdzie następuje największe rozwarście ramion sklepienia.

(2.71) spód kanału - najniższy punkt na wewnętrznej powierzchni dolnego sklepienia kanału.

(2.72) klucz kanału - najwyższy punkt na wewnętrznej powierzchni górnego sklepienia kanału.

(2.73) grzbiet kanału - najwyższy punkt na zewnętrznej powierzchni górnego sklepienia kanału.

(2.74) stopka rury - pozioma płaszczyzna zewnętrznej powierzchni rury, umożliwiająca ustawienie jej na płaskim podłożu.

(2.75) bosy koniec - zakończenie rury lub kształtki przystosowane do wsuwania w kielich drugiej rury lub kształtki.

(2.76) kielich - zakończenie rury lub kształtki powstałe z rozszerzenia jej przekroju i przystosowane do wsunięcia w nie bosego końca drugiej rury lub kształtki.

(2.77) złącze kielichowe - połączenie dwóch rur lub kształtek powstałe na skutek wprowadzenia bosego końca do kielicha, uszczelnione odpowiednim materiałem.

(2.78) złącze na zakład - połączenie dwóch rur lub kształtek, które na końcach mają wpust i wgłębienie uszczelnione odpowiednim materiałem.

(2.79) złącze na styk - połączenie dwóch rur lub kształtek, których końce (czoła) leżą w przybliżeniu w tej samej płaszczyźnie, uszczelnione odpowiednim materiałem.

(2.80) czoło kanału - pionowa powierzchnia końca odcinka kanału.

(2.81) próg kanału - pionowa powierzchnia w miejscu obniżenia dna kanału.

(2.82) kształtka - wyrób stanowiący element przewodu kanalizacyjnego, o kształcie umożliwiającym dokonanie zmiany przekroju lub kierunku przewodu albo wykonanie odgałężenia.

(2.83) prostka przepołowiona - prostoliniowy odcinek rury o niezmiennym przekroju, przepołowiony wzdłuż osi podłużnej.

(2.84) syfon - kształtka rurowa stanowiąca współosiowe połączenie trzech łuków usytuowanych w jednej płaszczyźnie na przemian swymi wypukłościami.

(2.85) czyszczak - kształtka rurowa mająca w ścianie otwór szczelnie zamykany pokrywą.

(2.86) wpust boczny - kształtka dostosowana do wbudowania w ścianę kanału jako odgałężenie dla umożliwienia podłączenia bocznego do kanału. Zależnie od usytuowania rozróżnia się wpusty boczne lewe i prawe (patrząc w kierunku przepływu ścieków).

(2.87) wpust górny - kształtka dostosowana do wbudowania w górne sklepienie kanału.

(2.88) właz kanałowy - obudowa wraz z przykryciem otworu umożliwiającego pracownikowi zejście do kanału lub innego obiektu kanalizacyjnego.

(2.89) stopień włazowy płaski - płaski element wspornikowy osadzony w ścianie dla umożliwienia oparcia nogi lub uchwycenia ręką przy przechodzeniu w kierunku pionowym.

(2.90) stopień włazowy skrzynkowy - element w kształcie skrzynki osadzony w ścianie równo z jej licem dla umożliwienia oparcia nogi lub uchwycenia ręką przy przechodzeniu w kierunku pionowym.

(2.91) skrzynka wpustu deszczowego ulicznego - element przykrywający wpust deszczowy i umożliwiający przepuszczenie dużej ilości wód opadowych oraz zatrzymanie niektórych przedmiotów na jego kracie o prześwicie około 3 cm.

(2.92) skrzynka wpustu deszczowego podwórzowego - element przykrywający wpust deszczowy i umożliwiający przepuszczenie małych ilości wód opadowych oraz zatrzymanie niektórych przedmiotów na jego kracie o prześwicie około 1,5 cm.

(2.93) klapa kanałowa - zawór odchylny, zamykający samoczynnie cały przekrój przewodu kanalizacyjnego, otwierany pod wpływem parcia cieczy w kierunku odpływu.

(2.94) zastawka kanałowa - urządzenie do spiętrzania ścieków w kanale przy pomocy zawieradła jedno- lub wieloczęściowego, wkładanego ręcznie do prowadnic.

(2.95) zasuwa kanałowa półprofilowa - urządzenie do spiętrzania ścieków w kanale przez mechaniczne wysunięcie zawieradła o powierzchni zamykającej dolną część przekroju poprzecznego kanału.

(2.96) zasuwa kanałowa pełnoprofilowa - urządzenie do spiętrzania ścieków w kanale przez mechaniczne wysunięcie zawieradła o powierzchni zamykającej cały przekrój poprzeczny kanału.

(2.97) drzwi kanałowe - płyta uchylna umocowana na osi pionowej i zawiasach, o powierzchni zamykającej cały przekrój poprzeczny kanału.

(2.98) płyta nadstudzienkowa - element konstrukcyjny studzienki mający otwór umożliwiający pracownikowi zejście do niej.

(2.99) pierścień oporowy - element konstrukcyjny podtrzymujący płytę nadstudzienkową.

(2.100) płyta przejściowa - element konstrukcyjny mający otwór o wymiarach odpowiadających wewnętrznym wymiarom przekroju poprzecznego komina żłazowego.

(2.101) krag przejściowy - element konstrukcyjny łączący komin żłazowy z komorą roboczą studzienki.

(2.102) krag - element budowlany w kształcie cylindra, którego średnica wewnętrzna jest równa lub większa od wysokości.

(2.103) nadstawka - element budowlany w kształcie cylindra, przedłużający część dolną wpustu deszczowego.

(2.104) osadnik wpustu deszczowego - element budowlany stanowiący dolną część wpustu deszczowego, mającą przestrzeń między dnem a odpływem z wpustu.

(2.105) cegła prosta kanalizacyjna lub cegła klinowa kanalizacyjna - cegła mająca kształt prostopadłościanu lub graniastosłupa, przeznaczona do budowy przewodów kanalizacyjnych.

(2.106) spód kanałowy - element budowlany do wykonywania spodu kanału wg 2.71, jajowego lub gruszkowego.

(2.107) łuska wykładzinowa - element budowlany do wykładania dna kanału.

K O N I E C