

**POLSKIE NORMY PRZYDATNE PRZY PROJEKTOWANIU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH**  
(zakres normy pochodzi ze strony [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl))

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
1	<a href="#">PN-EN 806-1:2004P</a>	<b>Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi -- Część 1: Postanowienia ogólne</b>
	Określono wymagane kwalifikacje i odpowiedzialność za planowanie, budowanie i użytkowanie instalacji wodociągowych. Podano terminy dotyczące systemów (13), części składowych (14), parametrów hydraulicznych (11) i konstrukcji (3). Podano skróty i symbole graficzne stosowane na rysunkach i rzutach	
2	<a href="#">PN-EN 806-2:2005E</a>	<b>Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi -- Część 2: Projektowanie</b>
	Podano zalecenia i wymagania w projektowaniu instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (patrz norma PN-EN 806-1) które należy stosować także w instalowaniu i naprawach	
3	<a href="#">PN-EN 806-3:2006E</a>	<b>Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi -- Część 3: Wymiarowanie przewodów -- Metody uproszczone</b>
	Normę jest napisana w powiązaniu z EN 806-1 oraz EN 806-2 i dotyczy ona instalacji wodociągowych w budynkach. Opisano metodę obliczeniową wymiarowania przewodów dla typowej instalacji wodociągowej. W Normie nie objęto wymiarowania przewodów dla instalacji przeciwpożarowych	
4	<a href="#">PN-EN ISO 15874-1:2013-06E</a>	<b>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen (PP) -- Część 1: Postanowienia ogólne</b>
	Określono ogólne wymagania dotyczące systemów przewodów rurowych z polipropylenu (PP) do instalacji, wewnątrz budowli, wody ciepłej i zimnej przeznaczonej lub nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (systemy wewnętrzne) oraz do systemów grzewczych. Podano 27 definicji dotyczących wymiarów oraz właściwości mechanicznych i fizycznych, rozszerzono definicję terminu "rur z warstwą barierową", określono wymagania dla materiału uzupełnionego o PP-RCT	
5	<a href="#">PN-EN ISO 15874-2:2013-06E</a>	<b>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen(PP) -- Część 2: Rury</b>
	Określono właściwości rur z polipropylenu (PP) do instalacji wewnątrz budowli wody ciepłej i zimnej, przeznaczonej lub nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (systemy wewnętrzne) oraz do systemów grzewczych. Podano zakresy wymiarów nominalnych, właściwości mechaniczne, fizyczne i minimalne wymagania dotyczące cechowania	
6	<a href="#">PN-EN ISO 15874-3:2013-06E</a>	<b>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen (PP) -- Część 3: Kształtki</b>
	Określono właściwości kształtek z polipropylenu (PP) do instalacji, wewnątrz budowli, ciepłej i zimnej wody przeznaczonej lub nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (systemy wewnętrzne) oraz do systemów grzewczych. Podano zakresy wymiarów nominalnych, określono właściwości mechaniczne, fizyczne i minimalne wymagane cechowanie	
7	<a href="#">PN-EN ISO 15874-5:2013-06E</a>	<b>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen (PP) -- Część 5: Przydatność systemu do stosowania</b>

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
		Określono właściwości dotyczące przydatności systemu przewodów rurowych z polipropylenu (PP) do stosowania w instalacjach, wewnątrz budowli, wody ciepłej i zimnej przeznaczonej lub nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi (systemy wewnętrzne) oraz do systemów grzewczych
8	<a href="#">PN-EN 1057+A1:2010P</a>	<b>Miedź i stopy miedzi -- Rury miedziane okrągłe bez szwu do wody i gazu stosowane w instalacjach sanitarnych i ogrzewania</b>
		W niniejszej Normie Europejskiej określono wymagania, pobieranie próbek, metody badań i warunki dostawy dla rur miedzianych okrągłych bez szwu. Normę stosuje się do rur o średnicy zewnętrznej od 6 mm do 267 mm włącznie, przeznaczonych na: - sieci rozdzielcze do ciepłej i zimnej wody; - instalacje ogrzewania z użyciem gorącej wody, w tym ogrzewania panelowego (podłogowego, ściennego, sufitowego); - domowe instalacje gazu i ciekłego paliwa; - instalacje kanalizacji wodnej. Normę stosuje się także do rur miedzianych okrągłych bez szwu, przeznaczonych do wstępnego izolowania przed zastosowaniem do któregośkolwiek z wyżej wymienionych celów
9	<a href="#">PN-M-75002:2012P</a>	<b>Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania -- Wymagania i badania</b>
		Przedmiotem normy będą wymagania i badania dotyczące armatury stosowanej w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania obiektów budowlanych, o ciśnieniu nominalnym do 1,0 MPa. Norma będzie mogła być stosowana podczas projektowania, produkcji, certyfikacji i eksploatacji armatury instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania
10	<a href="#">PN-EN 246:2005P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Wymagania ogólne dotyczące regulatorów strumienia</b>
		Określono wymagania dotyczące wymiarów, właściwości mechanicznych, hydraulicznych i akustycznych oraz metody badań regulatorów strumienia, przeznaczonych do instalowania w armaturze sanitarnej stosowanej do urządzeń sanitarnych w toaletach, łazienkach i kuchniach
11	<a href="#">PN-EN 248:2005P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Ogólne wymagania dotyczące elektrolitycznych powłok ochronnych Ni-Cr</b>
		Określono warunki eksponowania powierzchni armatury, właściwości (odporność na korozję, przyczepność) powłoki powierzchniowej i badania potwierdzające te właściwości
12	<a href="#">PN-EN 200:2008E</a>	<b>Armatura sanitarna -- Zawory wypływowe i baterie mieszające do systemów zasilania wodą typu 1 i typu 2 -- Ogólne wymagania techniczne</b>
		Stosuje się do zaworów wypływowych i baterii mieszających stosowanych w wyposażeniu sanitarnym instalowanym w pomieszczeniach przeznaczonych do utrzymywania higieny ciała (ubikacje, łazienki itp.) oraz w kuchniach. Podano wymagania dotyczące wymiarów, szczelności, wytrzymałości na ciśnienie, wielkości hydraulicznych i mechanicznych oraz podano charakterystyki wytrzymałościowe i akustyczne dla wymiarów nominalnych 1/2 i 3/4, jak również metody badań do weryfikacji charakterystyk
13	<a href="#">PN-EN 1213:2002P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zawory zaporowe ze stopów miedzi do instalacji wodociągowych w budynkach -- Badania i wymagania</b>
		Podano wymagania dotyczące: materiałów i konstrukcji, właściwości mechanicznych, hydraulicznych i akustycznych oraz metody badań zaworów zaporowych ze stopów miedzi, o wielkościach od DN 10 do DN 100, stosowanych w instalacjach wodociągowych w budynkach do PN 10 i temperaturze wody do 65 stopni C
14	<a href="#">PN-EN 816:2000P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Armatura samoczynnie zamykana PN 10</b>
		Określono wymagania dotyczące znakowania, identyfikacji, cech chemiczno-higienicznych, wymiarów, wytrzymałości na ciśnienie, parametrów hydraulicznych, trwałości i charakterystyki akustycznej zaworów samoczynnie zamykanych
15	<a href="#">PN-EN 817:2008E</a>	<b>Armatura sanitarna -- Baterie mechaniczne (PN 10) -- Ogólne wymagania techniczne</b>

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
		Określono wymagania dotyczące baterii mechanicznych w zakresie: wymiarów, szczelności, odporności na ciśnienie, właściwości hydraulicznych, wytrzymałości mechanicznej, trwałości i charakterystyki akustycznej. Podano metody weryfikacji charakterystyk. Opisane badania są badaniami typu, a nie badaniami kontroli jakości przeprowadzanymi podczas wytwarzania
16	<a href="#">PN-EN 1111:2002P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Baterie termostatyczne (PN 10) -- Ogólne wymagania techniczne</b>
		Określono wymiary, charakterystyki, wymagania sanitarne i badania termostatycznych baterii stosowanych w instalacjach ciśnieniowych. Podano definicję baterii termostatycznej
17	<a href="#">PN-EN 1112:2008E</a>	<b>Armatura sanitarna -- Wyloty natrysków do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu 1 i 2 -- Ogólne wymagania techniczne</b>
		Określono właściwości mechaniczne, hydrauliczne i akustyczne oraz wymiary i szczelność dotyczące wylotów natrysków oraz przedstawiono metody badań tych właściwości. Stosowane są one do głowic natryskowych oraz pryszniców ręcznie wykonanych z dowolnych materiałów, stosowanych do higieny osobistej i przeznaczonych jako wyposażenie i uzupełnienie armatury sanitarnej wanien i pryszniców. Elementy te powinny być przyłączane do armatury poniżej przerywu w kierunku przepływu wody. Sitka rozbryzgowo do demontażu lub wbudowania w armaturę na stałe (np. na mieszacze do zlewów i brodzików) nie zostały uwzględnione
18	<a href="#">PN-EN 1113+A1:2011E</a>	<b>Armatura sanitarna -- Przewody natryskowe do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu 1 i 2 -- Ogólne wymagania techniczne</b>
		Norma PN-EN 1113 określa właściwości mechaniczne, hydrauliczne, wymiary oraz szczelność dotyczące przewodów natryskowych oraz przedstawiono metody badań tych właściwości. Omówiono w niej przewody natryskowe wykonane z dowolnych materiałów, stosowane do higieny osobistej i przeznaczone jako wyposażenie i uzupełnienie armatury sanitarnej do wanien i pryszniców. W zmianie wprowadzono modyfikacje dotyczące zakresu normy (Rysunek 2), do podrozdziałów 8.2, 9.34, 9.3.5 i 10.2.3 oraz do objaśnień Rysunku 9
19	<a href="#">PN-EN 1213:2002P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zawory zaporowe ze stopów miedzi do instalacji wodociągowych w budynkach -- Badania i wymagania</b>
		Podano wymagania dotyczące: materiałów i konstrukcji, właściwości mechanicznych, hydraulicznych i akustycznych oraz metody badań zaworów zaporowych ze stopów miedzi, o wielkościach od DN 10 do DN 100, stosowanych w instalacjach wodociągowych w budynkach do PN 10 i temperaturze wody do 65 stopni C
20	<a href="#">PN-EN 1286:2004P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Baterie mechaniczne niskociśnieniowe -- Ogólne wymagania techniczne</b>
		Podano wymagania i metody badań dotyczące wymiarów, szczelności, właściwości mechanicznych i hydraulicznych oraz odporności na zużycie mechaniczne baterii mechanicznych o niskich oporach hydraulicznych, przeznaczonych do niskociśnieniowych domowych systemów zaopatrzenia w wodę
21	<a href="#">PN-EN 1287:2004P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Baterie termostatyczne niskociśnieniowe -- Ogólne wymagania techniczne</b>
		Podano wymagania i metody badań dotyczące wymiarów, szczelności, właściwości mechanicznych i hydraulicznych oraz odporności na zużycie mechaniczne baterii termostatycznych o niskich oporach hydraulicznych, przeznaczonych do niskociśnieniowych domowych systemów zaopatrzenia w wodę
22	<a href="#">PN-EN 1487:2003P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Hydrauliczne zespoły zabezpieczające -- Badania i wymagania</b>
		Określono wymiary, materiały i wymagania użytkowe (wraz z metodami badań) dotyczące hydraulicznych zespołów zabezpieczających, o wielkościach nominalnych od DN 15 do DN 40 i ciśnieniach roboczych od 0,1 MPa do 0,7 MPa, przeznaczonych do pojemnościowych podgrzewaczy wody, o maksymalnej temperaturze na wylocie 95 stopni C, przystosowanych do różnorodnych źródeł energii. Podano definicje 13 terminów

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
23	<a href="#">PN-EN 1488:2004P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zespoły rozprężne -- Badania i wymagania</b>
	Określono wymiary, materiały i wymagania użytkowe (wraz z metodami badań) dotyczące zespołów rozprężnych, o wielkościach nominalnych od DN 15 do DN 40 i ciśnieniach roboczych od 0,1 MPa do 1,0 MPa, przeznaczonych do pojemnościowych podgrzewaczy wody o maksymalnej temperaturze na wylocie 95 stopni C, przystosowanych do różnorodnych źródeł energii. Podano definicje 13 terminów	
24	<a href="#">PN-EN 1489:2003P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zawory bezpieczeństwa -- Badania i wymagania</b>
	Określono wymiary, materiały i wymagania użytkowe (łącznie z metodami badań) dotyczące zaworów bezpieczeństwa o wielkościach nominalnych od DN 15 do DN 40 i ciśnieniach roboczych od 0,1 MPa do 1,0 MPa, przeznaczonych do pojemnościowych podgrzewaczy wody, o maksymalnej temperaturze na wylocie 95 stopni C, przystosowywanych do różnorodnych źródeł energii	
25	<a href="#">PN-EN 1490:2004P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zespolone zawory nadmiarowe temperaturowo-ciśnieniowe -- Badania i wymagania</b>
	Określono wymiary, materiały i wymagania użytkowe (wraz z metodami badań) dotyczące zespolonych zaworów nadmiarowych temperaturowo-ciśnieniowych, o wielkościach nominalnych od DN 15 do DN 40 i ciśnieniach roboczych od 0,1 MPa do 1,0 MPa, przeznaczonych do pojemnościowych podgrzewaczy wody, o maksymalnej temperaturze na wylocie 95 stopni C, przystosowanych do różnorodnych źródeł energii. Podano definicje 17 terminów	
26	<a href="#">PN-EN 1491:2004P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zawory rozprężne -- Badania i wymagania</b>
	Określono wymiary, materiały i wymagania użytkowe (wraz z metodami badań) dotyczące zaworów rozprężnych, o wielkościach nominalnych od DN 15 do DN 40 i ciśnieniach roboczych od 0,1 MPa do 1,0 MPa, przeznaczonych do pojemnościowych podgrzewaczy wody o maksymalnej temperaturze na wylocie 95 stopni C, przystosowanych do różnorodnych źródeł energii	
27	<a href="#">PN-EN 1567:2004P</a>	<b>Armatura w budynkach -- Zawory redukcyjne i zespolone zawory redukcyjne ciśnienia wody -- Wymagania i badania</b>
	Określono wymiary, materiały i wymagania użytkowe (wraz z metodami badań) dotyczące zaworów redukcyjnych i zespolonych zaworów redukcyjnych obniżających ciśnienie wody, o wielkościach nominalnych od DN 8 do DN 100, ciśnieniu na wlocie do 1,6 MPa i temperaturze nie przekraczającej 30 stopni C w przypadku zaworów przeznaczonych do wody zimnej i 80 stopni C w przypadku zaworów przeznaczonych do wody gorącej	
28	<a href="#">PN-EN 12541:2005P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Ciśnieniowe zawory spłukujące do misek ustępowych i samoczynnie zamykane zawory spłukujące do pisuarów PN 10</b>
	Określono wymagania i metody badań dotyczące zaworów spłukujących do misek ustępowych i zaworów z samoczynnym zamknięciem wodnym do pisuarów, przeznaczonych do misek ustępowych, pisuarów jednopłuczkowych i pisuarów z zamknięciem syfonowym	
29	<a href="#">PN-EN 12729:2005P</a>	<b>Urządzenia zapobiegające zanieczyszczeniu wody do picia w wyniku przepływu zwrotnego -- Izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru, z obniżoną strefą ciśnienia -- Rodzina B -- Typ A</b>
	Podano właściwości i wymagania dotyczące izolatorów przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru rodziny B -typu A, z obniżoną strefą ciśnienia, o wielkościach od DN 8 do DN 250, stosowanych jako zabezpieczenie wody do picia w instalacji wodociągowej przed zanieczyszczeniem spowodowanym przepływem zwrotnym	
30	<a href="#">PN-EN 13443-1+A1:2007E</a>	<b>Urządzenia do uzdatniania wody w budynkach -- Filtry mechaniczne -- Część 1: Zakres filtracji 80 mikrometrów do 150 mikrometrów -- Wymagania dotyczące użytkowania, bezpieczeństwa i badania</b>
	Podano istotne informacje oraz instrukcje dotyczące instalacji, użytkowania, konserwacji i czynności naprawczych filtrów mechanicznych o zakresie filtracji cząsteczek od 80 do 150 mikrometrów w oparciu o ogólne wymagania normy EN 15161	

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
31	<a href="#">PN-EN 1717:2003P</a>	<b>Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny</b>
	Określono środki do zabezpieczania wody pitnej przed zanieczyszczeniem wtórnym oraz ogólne wymagania dotyczące urządzeń zabezpieczających przed przepływem zwrotnym zanieczyszczonej wody	
32	<a href="#">PN-B-02151-02:1987P</a>	<b>Akustyka budowlana -- Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach -- Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach</b>
33	<a href="#">PN-ISO 7858-3:1997P</a>	<b>Pomiar objętości wody przepływającej w przewodach -- Wodomierze do wody pitnej zimnej -- Wodomierze sprężone -- Metody badań</b>
	Podano opis badań dotyczących wyznaczania błędów pomiaru, strumienia objętości przełączenia, ciśnienia, straty ciśnienia i trwałości. Podano także przykłady programów badań	
34	<a href="#">PN-ISO 4064-1:1997P</a>	<b>Pomiar objętości wody w przewodach -- Wodomierze do wody pitnej zimnej -- Wymagania</b>
	Podano terminologię, charakterystyki techniczne, metrologiczne i straty ciśnienia wodomierzy różnych klas obciążeń, które mogą pracować przy nominalnym strumieniu objętości w zakresie od 0,6 m <sup>3</sup> /h do 4000 m <sup>3</sup> /h, maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym równym lub większym niż 10 barów i maksymalnej dopuszczalnej temperaturze 30 stopni C. Wymagania legalizacyjne są nadrzędne względem zaleceń niniejszego arkusza normy	
35	<a href="#">PN-B-02857:1982P</a>	<b>Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie -- Przeciwpożarowe zbiorniki wodne -- Wymagania ogólne</b>
	Normą objęto zbiorniki ziemne, zbiorniki w budynkach wysokich i zbiorniki zasilające urządzenia gaśnicze. Ustalono podział zbiorników w zależności od sposobu zasilania i w zależności od głębokości posadowienia. Podano wymagania dotyczące zbiorników: wymiarów głębokości, pojemności i lokalizacji. Omówiono stanowisko czerpania wody i dojazd do stanowiska. Ustalono wymagania dotyczące studzienki ssawnej, przewodu ssawnego, studzienki osadnikowej. Określono czas napełniania zbiorników i uzbrojenie zbiorników	
36	<a href="#">PN-B-02861:1994P</a>	<b>Ochrona przeciwpożarowa budynków -- Suche piony</b>
	Ustalono wymagania dla suchych pionów w zakresie: miejsca instalowania, projektowania, konstrukcji, materiałów, parametrów hydraulicznych, badań i odbioru. Określono 13 rodzajów badań dla oceny każdego suchego pionu	
37	<a href="#">PN-EN 12845+A2:2010P</a>	<b>Stałe urządzenia gaśnicze -- Automatyczne urządzenia tryskaczowe -- Projektowanie, instalowanie i konserwacja</b>
	Wyszczególniono wymagania i podano zalecenia dotyczące projektowania, instalowania i konserwacji automatycznych urządzeń tryskaczowych w budynkach i zakładach przemysłowych. Podano 85 terminów i ich definicje	

**POLSKIE NORMY PRZYDATNE PRZY PROJEKTOWANIU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACYJNYCH**  
(zakres normy pochodzi ze strony [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl))

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
1	<a href="#">PN-EN 12056-1:2002P</a>	<b>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania</b>
	Określono postanowienia ogólne i wymagania dla systemów kanalizacji grawitacyjnej oraz ograniczone postanowienia dotyczące przewodów transportujących ścieki przemysłowe i płyny usuwane przy pomocy pomp. Podano definicje 41 terminów	
2	<a href="#">PN-EN 12056-2:2002P</a>	<b>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 2: Kanalizacja sanitarna -- Projektowanie układu i obliczenia</b>
	Określono ograniczone postanowienia dotyczące projektowania i zasady obliczeń instalacji odprowadzających ścieki w systemach kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Podano definicje 41 terminów	
3	<a href="#">PN-EN 12056-3:2002P</a>	<b>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 3: Przewody deszczowe -- Projektowanie układu i obliczenia</b>
	Opisano metodę obliczania przepustowości hydraulicznej systemów odprowadzania wody z dachów. Podano wymagania dotyczące projektowania układu i instalacji odprowadzania wody z dachów, na tyle, na ile wpływają one na przepustowość	
4	<a href="#">PN-EN 12056-4:2002P</a>	<b>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 4: Pompownie ścieków -- Projektowanie układu i obliczenia</b>
	Podano wymagania dotyczące projektowania i wykonywania pompowni ścieków zawierających fekalia i bez fekalii w wewnętrznych układach kanalizacyjnych budynków, wraz z przyłączami	
5	<a href="#">PN-EN 12056-5:2002P</a>	<b>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji</b>
	Opisano zasady montażu i eksploatacji systemów grawitacyjnych kanalizacji ściekowej i deszczowej. Podano definicje 41 terminów	
6	<a href="#">PN-EN 12109:2003P</a>	<b>Wewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej</b>
	Określono wymagania systemu oraz główne zasady projektowania i montażu, oraz badania wewnętrznych systemów kanalizacji podciśnieniowej transportujących ścieki bytowo-gospodarcze, z pominięciem wód opadowych. Podano definicje 32 terminów	
7	<a href="#">PN-EN 13564-1:2004P</a>	<b>Urządzenia przeciwzalewowe w budynkach -- Część 1: Wymagania</b>
	Określono typy i wymagania dotyczące materiałów, właściwości użytkowych, projektowania, konstrukcji i znakowania fabrycznie produkowanych urządzeń przeciwzalewowych do ścieków zawierających fekalia i/lub bez fekalii stosowanych w wewnętrznych systemach kanalizacyjnych działających grawitacyjnie	
8	<a href="#">PN-EN 274-1:2004P</a>	<b>Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 1: Wymagania</b>
	Określono wymagania dotyczące wymiarów, właściwości użytkowych, materiałów i znakowania spustów, syfonów i przelewów przeznaczonych do zlewozmywaków kuchennych, brodzików podprysznicowych, umywalk, bidetów i wanien, montowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych, stosowanych w budynkach	
9	<a href="#">PN-EN 274-2:2004P</a>	<b>Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 2: Metody badań</b>

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
		Określono metody badań dotyczące wymiarów, właściwości użytkowych, materiałów i znakowania spustów, syfonów i przelewów przeznaczonych do zlewozmywaków kuchennych, brodzików podprysznicowych, umywalek, bidetów i wanien, montowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych, stosowanych w budynkach
10	<a href="#">PN-EN 274-3:2004P</a>	<b>Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 3: Sterowanie jakością</b>
		Określono wymagania w zakresie sterowania jakością dotyczące spustów, syfonów i przelewów przeznaczonych do zlewozmywaków kuchennych, brodzików podprysznicowych, umywalek, bidetów i wanien, montowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych, stosowanych w budynkach, w celu zapewnienia zgodności tych wyrobów z EN 274-1
11	<a href="#">PN-EN 476:2012P</a>	<b>Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>
		W niniejszej Normie Europejskiej określono ogólne wymagania dotyczące elementów wewnątrz i na zewnątrz budynków (patrz EN 12056-1) takich jak rury, kształtki i studzienki z odpowiednimi do nich połączeniami przeznaczonymi do rurociągów odpływowych, kanalizacji deszczowej i sanitarnej działających w systemach grawitacyjnych przy dopuszczalnym, maksymalnym ciśnieniu 40 kPa. Zawiera ona również ogólne wymagania dotyczące elementów stosowanych w ciśnieniowych, hydraulicznych i pneumatycznych rurociągach odpływowych kanalizacji deszczowej i sanitarnej. W normie podano podstawowe specyfikacje, które powinny być uwzględniane w normach wyrobów dla konkretnych materiałów mających zastosowanie do tych wyrobów. Norma nie ma zastosowania do bezpośredniej oceny wyrobów. Jest dokumentem odniesienia przy formułowaniu specyfikacji wymagań dotyczących wyrobu, jeżeli nie ma odpowiedniej normy wyrobu. UWAGA Tam, gdzie użyto terminu "wewnątrz budynków" w kontekście elementów trwale zamocowanych wewnątrz budynków, dotyczy on również rur odpływowych i kształtek zamocowanych na zewnętrznych powierzchniach tych budynków. Niniejsza Norma Europejska dotyczy elementów używanych do odprowadzania w sposób zadowalający: - ścieków domowych, - wód deszczowych i powierzchniowych, i - innych ścieków dopuszczonych do odprowadzania w systemie (np. ścieków przemysłowych). Niniejsza Norma Europejska ma zastosowanie do elementów o przekrojach kołowych i o innych przekrojach poprzecznych. Niniejsza Norma Europejska ma zastosowanie zarówno do elementów wykonywanych fabrycznie jak i do tych wykonywanych na miejscu, zgodnie z potrzebą. Niniejsza Norma Europejska nie dotyczy elementów używanych w konstrukcjach bezwykopowych zgodnie z EN 14457 oraz elementów używanych do renowacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej zgodnie z EN 13380
12	<a href="#">PN-EN 1253-1:2005P</a>	<b>Wpusty ściekowe w budynkach -- Część 1: Wymagania</b>
		Podano klasyfikację wykonywanych fabrycznie wpustów ściekowych, wytyczne dotyczące miejsca ich montażu oraz określono wymagania dotyczące projektowania, wykonania, właściwości użytkowych i znakowania wpustów ściekowych, niezależnie od materiału z którego są wykonane, stosowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych w budynkach. Podano definicje 23 terminów
13	<a href="#">PN-EN 1253-2:2006P</a>	<b>Wpusty ściekowe w budynkach -- Część 2: Metody badań</b>
		Opisano metody badań wpustów ściekowych, stosowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych w budynkach oraz metody badań zwieńczeń, umożliwiających dostęp do komór lub wpustów ściekowych, stosowanych w budynkach
14	<a href="#">PN-EN 1253-3:2002P</a>	<b>Wpusty ściekowe w budynkach -- Część 3: Sterowanie jakością</b>
		Podano wymagania dotyczące sterowania jakością wpustów ściekowych i zwieńczeń studzienek, stosowanych w budynkach
15	<a href="#">PN-EN 1253-4:2002P</a>	<b>Wpusty ściekowe w budynkach -- Część 4: Zwieńczenia</b>
		Podano klasyfikację wykonywanych fabrycznie zwieńczeń studzienek stosowanych w budynkach i podano wymagania dotyczące projektowania, wykonania, właściwości użytkowych, znakowania, badania i sterowania jakością. Podano definicje następujących terminów: zwieńczenie, pokrywa, korpus, powierzchnia przylegania i wolny przeswit

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
16	<a href="#">PN-EN 1253-5:2005P</a>	<b>Wpusty ściekowe w budynkach -- Część 5: Wpusty ściekowe z oddzielaniem cieczy lekkich</b>
	Określono wymagania dotyczące projektowania, wykonania, właściwości użytkowych i znakowania oraz metody badań wykonywanych fabrycznie wpustów ściekowych z oddzielaniem cieczy lekkich, stosowanych w budynkach	
17	<a href="#">PN-EN 12050-1:2002P</a>	<b>Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania -- Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia</b>
	Opisano przepompownie ścieków, zawierających fekalia, w budynkach i odpływach wydzielonych, stosowane do odprowadzania ścieków z miejsc położonych poniżej poziomu zalewania, w celu zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków do budynku. Podano ogólne wymagania, podstawowe zasady budowania i badania, łącznie z informacjami dotyczącymi materiałów i oceny zgodności	
18	<a href="#">PN-EN 12050-2:2002P</a>	<b>Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania -- Część 2: Przepompownie ścieków bez fekalii</b>
	Opisano przepompownie ścieków, nie zawierających fekalii, w budynkach i odpływach wydzielonych, stosowane do odprowadzania ścieków z miejsc położonych poniżej poziomu zalewania, w celu zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków do budynku. Podano ogólne wymagania, podstawowe zasady budowania i badania, łącznie z informacjami dotyczącymi materiałów i oceny zgodności	
19	<a href="#">PN-EN 12050-3:2002P</a>	<b>Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania -- Część 3: Przepompownie ścieków zawierających fekalia do ograniczonego zakresu zastosowania</b>
	Opisano przepompownie ścieków zawierających fekalia, stosowane do odpływów wydzielonych, np. do odprowadzania ścieków z pojedynczych klozetów, które są bezpośrednio z nimi połączone i umieszczone poniżej poziomu zalewania. Podano ogólne wymagania, podstawowe zasady budowania i badania, łącznie z informacjami dotyczącymi materiałów i oceny zgodności	
20	<a href="#">PN-EN 12050-4:2002P</a>	<b>Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania -- Część 4: Zawory zwrotne do przepompowni ścieków bez fekalii i z fekaliami</b>
	Opisano zawory zwrotne sprzężone z przepompowniami ścieków zawierających fekalia i nie zawierających fekalii. Podano ogólne wymagania oraz podstawowe zasady budowania i badania, łącznie z informacjami dotyczącymi materiałów i oceny zgodności	
21	<a href="#">PN-EN 12541:2005P</a>	<b>Armatura sanitarna -- Ciśnieniowe zawory spłukujące do misek ustępowych i samoczynnie zamykane zawory spłukujące do pisuarów PN 10</b>
	Określono wymagania i metody badań dotyczące zaworów spłukujących do misek ustępowych i zaworów z samoczynnym zamknięciem wodnym do pisuarów, przeznaczonych do misek ustępowych, pisuarów jednopłuczkowych i pisuarów z zamknięciem syfonowym	
22	<a href="#">PN-B-75702:1983P</a>	<b>Urządzenia spłukujące do misek ustępowych i pisuarów -- Rury płuczne z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu)</b>
	Podano podział rur płucznych. Określono wymagania dotyczące tworzywa, wymiarów, stanu powierzchni, wykonania, czasu spłukiwania, szczelności elementów, odporności na działanie środków myjących. Podano sposób pakowania, warunki przechowywania i transportu. Ustalono program badań i metody badań sprawdzających	
23	<a href="#">PN-B-75704-01:1986P</a>	<b>Sedesy z tworzyw sztucznych termoplastycznych -- Ogólne wymagania i badania</b>



Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
24	<a href="#">PN-EN 263:2008E</a>	<b>Urządzenia sanitarne -- Arkusze akrylowe ze środkiem sieciującym do wanien i brodzików do użytku domowego</b>
	Określono wymagania i metody badań płyt wylewanych z usieciowanych tworzyw akrylowych (zwanymi dalej płytami akrylowymi), z których są wytwarzane wanny i brodziki do użytku domowego. W niniejszej normie określenie "do użytku domowego" dotyczy zastosowania w hotelach, domach studenckich, szpitalach i podobnych budynkach, z wyjątkiem przypadków, dla których ze względu na zastosowanie w lecznictwie zostały określone specjalne wymagania	
25	<a href="#">PN-EN 198:2008E</a>	<b>Urządzenia sanitarne -- Wanny wykonane z wylewanych płyt z usieciowanego tworzywa akrylowego -- Wymagania i metody badań</b>
	Określono wymagania dotyczące wanien domowego użytku, wykonanych z wylewanych płyt z usieciowanego tworzywa akrylowego, spełniających wymagania EN 263. Stosuje się do wszystkich rozmiarów i kształtów wanien	
26	<a href="#">PN-EN 13310:2005P</a>	<b>Zlewozmywaki kuchenne -- Wymagania użytkowe i metody badań</b>
	Podano wymagania użytkowe i metody badań dotyczące zlewozmywaków kuchennych wykonanych z różnych materiałów, przeznaczonych do użytku domowego, t.j. używanych w budynkach mieszkalnych, hotelach, domach studenckich, szpitalach i podobnych budynkach	
27	<a href="#">PN-EN 232:2013-04E</a>	<b>Wanny kąpielowe -- Wymiary przyłączeniowe</b>
	Określono wymagania dotyczące wymiarów przyłączeniowych wanien do użytku domowego, niezależnie od materiału, z którego je wykonano	
28	<a href="#">PN-EN 251:2013-04E</a>	<b>Brodziki podprysznicowe -- Wymiary przyłączeniowe</b>
	Określono wymagania dotyczące wymiarów przyłączeniowych brodzików podprysznicowych do użytku domowego, niezależnie od materiału, z którego je wykonano	
29	<a href="#">PN-EN 695:2005E</a>	<b>Zlewozmywaki kuchenne -- Wymiary przyłączeniowe</b>
	Podano wymiary przyłączeniowe zlewozmywaków będących wyposażeniem domowych kuchni. Podano definicję wbudowanego przelewu	
30	<a href="#">PN-EN 877:2004P</a>	<b>Rury i kształtki z żeliwa, złącza i elementy wyposażenia instalacji do odprowadzania wód z budynków -- Wymagania, metody badań i zapewnienie jakości</b>
	Określono elementy rurociągów z żeliwa szarego, w zakresie średnic nominalnych od DN 40 do DN 600, używanych do budowy wewnętrznych i zewnętrznych systemów kanalizacji grawitacyjnej. Podano wymagania dotyczące materiałów, wymiarów i tolerancji, własności mechanicznych, wyglądu zewnętrznego oraz typowych powłok żeliwnych rur, kształtek i elementów wyposażenia, a także wymagania użytkowe dotyczące wszystkich elementów, łącznie ze złączami. Podano definicje 12 terminów	
31	<a href="#">PN-EN 877:2004/A1:2007P</a>	<b>Rury i kształtki z żeliwa, złącza i elementy wyposażenia instalacji do odprowadzania wód z budynków -- Wymagania, metody badań i zapewnienie jakości</b>
	Dla zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi norm zharmonizowanych hEN oraz z Mandatem M/131 'Rury, zbiorniki i wyposażenie pomocnicze do wody innej niż przeznaczona do spożycia' do normy EN 877:1999 wprowadzono poprawkę przez rozszerzenie o Załącznik ZA (patrz Rezolucja CEN/BT 113/1994 oraz CEN/BT 63/1996) oraz przez modyfikację Załącznika D, dotyczącą oceny zgodności	
32	<a href="#">PN-EN 12842:2012E</a>	<b>Kształtki z żeliwa sferoidalnego do systemów przewodowych z PVC-U lub PE -- Wymagania i metody badań</b>

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
		Określono wymagania i towarzyszące metody badań w zastosowaniu do kształtek z żeliwa sferoidalnego i przyłączy oraz króćców kołnierzowych z miękkiej stali i ich złączy używanych do rur z polichlorku winylu (PVC-U) lub rur z polietylenu (PE), w zgodności z EN 1452-1 do 7 i EN 12201-1 do 5, odpowiednio w zakresie konstrukcji rur: do przepływu wody; ciśnieniowych lub bezciśnieniowych; instalowanych pod lub ponad powierzchnią gruntu, wewnątrz lub na zewnątrz budynków. Dokument wyszczególnia wymagania materiałowe, wymiary i tolerancje, właściwości mechaniczne oraz pokrycia złączy z żeliwa sferoidalnego. Podaje również wymagania eksploatacyjne dla wszystkich składników, w tym również dla złączy podatnych z zakresem ograniczonym i bez ograniczeń
33	<a href="#">PN-EN 1123-1:2007P</a>	<b>Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z rur stalowych ze szwem wzdłużnym ocynkowanych ogniowo -- Część 1: Wymagania, badania, sterowanie jakością</b>
		Określono wymagania, badania i sterowanie jakością rur i kształtek o połączeniach kielichowych, z rur stalowych ze szwem wzdłużnym, ocynkowanych ogniowo, stosowanych w kanalizacyjnych systemach grawitacyjnych i niskociśnieniowych. Norma ma zastosowanie przy odprowadzaniu wód opadowych, ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, które nie oddziałują negatywnie na system kanalizacyjny lub nie stwarzają zagrożeń dla obsługi
34	<a href="#">PN-EN 1123-2+A1:2007E</a>	<b>Rury i kształtki kanalizacyjne z rur stalowych ze szwem wzdłużnym ocynkowane ogniowo -- Część 2: Wymiary</b>
		Przedmiotem niniejszej normy są rury i kształtki do rur, stalowe ze szwem wzdłużnym ocynkowane ogniowo z bosym końcem i kielichem, stosowane w kanalizacji. Określono wymiary i tolerancje dla rur, kształtek, połączeń rur i uszczelek oraz ustalono system oznaczania różnego typu rur i kształtek, które spełniają określone wymagania. Niniejsza norma jest ważna wyłącznie z EN 1123-1. W niniejszej normie nie określono znakowania wyrobów. Znakowanie wyrobów podano w EN 1123-1
35	<a href="#">PN-EN 1123-3:2005E</a>	<b>Rury i kształtki z rur stalowych ze szwem wzdłużnym ocynkowane ogniowo z bosym końcem i kielichem do kanalizacji -- Część 3: Wymiary i specjalne wymagania dla kanalizacji ciśnieniowej i kanalizacji grawitacyjnej w budownictwie okrętowym</b>
		Określono wymagania, wymiary i tolerancje dla rur i kształtek z rur stalowych ze szwem wzdłużnym ocynkowanych ogniowo z bosym końcem i kielichem, stosowanych w kanalizacji ciśnieniowej w budynkach i kanalizacji zewnętrznej oraz w kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej na statkach i morskich platformach pływających. Jeśli chodzi o dobrze zakotwiczone platformy morskie, to dokument dotyczy rur i kształtek z rur stalowych ze szwem wzdłużnym ocynkowanych ogniowo z bosym końcem i kielichem, stosowanych w kanalizacji grawitacyjnej na terenie mieszkalnym. Podano system oznaczania różnego typu rur i kształtek mający na celu łatwą identyfikację każdego elementu
36	<a href="#">PN-EN 1124-1:2007P</a>	<b>Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym -- Część 1: Wymagania, badania, sterowanie jakością</b>
		Określono wymagania, badania i sterowanie jakością rur i kształtek o połączeniach kielichowych, z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym, stosowanych w kanalizacyjnych systemach grawitacyjnych i niskociśnieniowych. Norma ma zastosowanie przy odprowadzaniu wód opadowych, ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, które nie oddziałują negatywnie na system kanalizacyjny lub nie stwarzają zagrożeń dla obsługi
37	<a href="#">PN-EN 1124-2:2008E</a>	<b>Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym -- Część 2: System S -- Wymiary</b>
		Określono wymiary i tolerancje rur i kształtek z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym oraz złącz rurowych, stosowanych w systemach kanalizacyjnych. Wprowadzono system oznaczeń dla różnych typów rur i kształtek zgodnych z ustalonymi wymaganiami

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
38	<a href="#">PN-EN 1124-3:2008E</a>	<b>Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym -- Część 3: System X -- Wymiary</b>
	Określono wymiary i tolerancje rur i kształtek z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym, adaptorów i uszczelnień w systemie X, stosowanych w systemach kanalizacyjnych. Wprowadzono system oznaczeń różnych typów rur i kształtek zgodnych z ustalonymi wymaganiami	
39	<a href="#">PN-EN 12763:2002E</a>	<b>Rury i kształtki włókno-cementowe do systemów kanalizacyjnych w budynkach -- Wymiary i warunki techniczne dostawy</b>
	Norma dotyczy rur i kształtek włókno-cementowych oraz złączy stosowanych w systemach kanalizacyjnych i odprowadzających wodę deszczową w budynkach, w których wymagane są szczelne złącza ciśnieniowe. Podano wymagania ogólne dotyczące składu mieszanki, materiałów, klasyfikację wyrobów, wymiary, własności fizyczne i mechaniczne oraz sterowanie jakością	
40	<a href="#">PN-EN 274-1:2004P</a>	<b>Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 1: Wymagania</b>
	Określono wymagania dotyczące wymiarów, właściwości użytkowych, materiałów i znakowania spustów, syfonów i przelewów przeznaczonych do zlewozmywaków kuchennych, brodzików podprysznicowych, umywalek, bidetów i wanien, montowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych, stosowanych w budynkach	
41	<a href="#">PN-EN 274-2:2004P</a>	<b>Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 2: Metody badań</b>
	Określono metody badań dotyczące wymiarów, właściwości użytkowych, materiałów i znakowania spustów, syfonów i przelewów przeznaczonych do zlewozmywaków kuchennych, brodzików podprysznicowych, umywalek, bidetów i wanien, montowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych, stosowanych w budynkach	
42	<a href="#">PN-EN 274-3:2004P</a>	<b>Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych -- Część 3: Sterowanie jakością</b>
	Określono wymagania w zakresie sterowania jakością dotyczące spustów, syfonów i przelewów przeznaczonych do zlewozmywaków kuchennych, brodzików podprysznicowych, umywalek, bidetów i wanien, montowanych w grawitacyjnych systemach kanalizacyjnych, stosowanych w budynkach, w celu zapewnienia zgodności tych wyrobów z EN 274-1	
43	<a href="#">PN-EN 12566-1:2004P</a>	<b>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 1: Prefabrykowane osadniki gnilne</b>
	Podano ogólne wymagania dotyczące prefabrykowanych osadników gnilnych i wyposażenia pomocniczego stosowanego w przydomowych oczyszczalniach ścieków do 50 OLM, obejmujące wymagania dotyczące funkcjonowania i użytkowania, badania, znakowania i sterowania jakością	
44	<a href="#">PN-EN 12566-1:2004/A1:2006P</a>	<b>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 1: Prefabrykowane osadniki gnilne</b>
	Wprowadzono zmiany w spisie treści, przedmowie oraz w rozdziałach: 3 "Definicje", 4 "Klasyfikacja", 5 "Wymagania", 6 "Znakowanie". Zmieniono tytuł rozdziału 7 na "Ocena zgodności" oraz treść i tytuły punktów 7.1.1, 7.1.2 i 7.2.3. Wprowadzono zmiany w załącznikach A i B oraz wprowadzono nowe załączniki: D (normatywny), w którym podano metody badania wytrzymałości konstrukcji i ZA (informacyjny) dotyczący powiązania normy z postanowieniami dyrektywy UE Wyroby budowlane	
45	<a href="#">PN-EN 12566-3+A1:2009P</a>	<b>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 3: Kontenerowe i/lub montowane na miejscu przydomowe oczyszczalnie ścieków</b>

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
		Określono wymagania, metody badań, znakowanie i ocenę zgodności dotyczące kontenerowych i/lub montowanych na miejscu budowy przydomowych oczyszczalni ścieków (łącznie z hotelami i budynkami komercyjnymi) stosowanymi dla populacji do 50 mieszkańców. Małe oczyszczalnie ścieków są stosowane do pierwotnych ścieków domowych. Objęto oczyszczalnie ze zbiornikami wykonanymi z betonu, stali, PVC-U, polietylenu (PE), polipropylenu (PP), poliestru wzmocnionego szkłem (GRP-UP). Określone metody badań ustalają właściwości użytkowe oczyszczalni, potrzebne do weryfikacji ich odpowiedniości do końcowego zastosowania. Ma zastosowanie do małych oczyszczalni ścieków stosowanych do wkopania pod ziemię, gdzie nie ma obciążeń spowodowanych ruchem kołowym. Stosuje się do oczyszczalni, gdzie wszystkie komponenty prefabrykowane są składane w wytwórni lub na miejscu przez producenta i króre są badane jako całość
46	<a href="#">PN-EN 12566-4:2009P</a>	<b>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 4: Osadniki gnilne montowane na miejscu z zestawów prefabrykowanych</b> Określono wymagania dotyczące osadników gnilnych składanych na miejscu z zestawów prefabrykowanych i, gdy jest to odpowiednie, z elementów dodatkowych; stosowanych na zewnątrz budynków do częściowego oczyszczania ścieków domowych dla populacji do 50 PT. Określono rozmiary rur, obciążenia, wodoszczelność, znakowanie i ocenę zgodności. Nie stosuje się dla osadników gnilnych otrzymujących jedynie wodę
47	<a href="#">PN-EN 12566-6:2013-06E</a>	<b>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 6: Prefabrykowane urządzenia do oczyszczania odpływu z osadników gnilnych</b> Określono wymagania, metody badania, znakowanie i ocenę zgodności dla kontenerowych i/lub montowanych na miejscu budowy urządzeń wykonanych z elementów prefabrykowanych, stosowanych jako drugi stopień oczyszczania odpływu z osadników gnilnych zgodnych z EN 12566-1 lub EN 12566-4. Ustalono, że wyroby te powinny być wodoszczelne, jednak dopuszczono by w niektórych systemach były instalowane z infiltracją odpływu do gruntu (urządzenia otwarte). Opisano urządzenia ze zbiornikami wykonanymi z betonu, stali, PVC-U, polietylenu (PE), poliestru wzmocnianego włóknem szklanym (GRP-UP) i polipropylenu (PP)
48	<a href="#">PN-EN 12566-7:2013-09E</a>	<b>Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 7: Prefabrykowane urządzenia do oczyszczania trzeciego stopnia</b> W niniejszej Normie Europejskiej podano wymagania, metody badania, znakowanie i ocenę zgodności dla kontenerowych i/lub montowanych na miejscu budowy urządzeń do oczyszczania trzeciego stopnia. Objęto procesy biologiczne, fizyczne, chemiczne i elektryczne oraz urządzenia ze zbiornikami wykonanymi z betonu, stali, PVC-U, polietylenu (PE), poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GRP-UP) oraz polipropylenu (PP). Wyroby te są przeznaczone do stosowania jako wodoszczelne, bez infiltracji do gruntu lub, w niektórych przypadkach, do instalowania z bezpośrednią infiltracją do gruntu ścieków po trzecim stopniu oczyszczania
49	<a href="#">PN-EN 858-1:2005/A1:2007P</a>	<b>Instalacje oddzielaczy cieczy lekkich (np. olej i benzyna) -- Część 1: Zasady projektowania, właściwości użytkowe i badania, znakowanie i sterowanie jakością</b> Określono definicje, wymiary nominalne, zasady projektowania, wymagania użytkowe, znakowanie, badania i sterowanie jakością w zakresie instalacji oddzielaczy lekkich płynów (np. oleju i benzyny), tj. o gęstości do 0,95 g/cm <sup>3</sup> . Uwzględniono oddzielacze, w których oddzielenie lekkich płynów ze ścieków następuje grawitacyjnie i/lub za pomocą koalescencji
50	<a href="#">PN-EN 858-1:2005P</a>	<b>Instalacje oddzielaczy cieczy lekkich (np. olej i benzyna) -- Część 1: Zasady projektowania, właściwości użytkowe i badania, znakowanie i sterowanie jakością</b>

Lp.	Polska Norma	Tytuł/Zakres
		Określono definicje, wymiary nominalne, zasady projektowania, wymagania użytkowe, znakowanie, badania i sterowanie jakością w zakresie instalacji oddzielaczy lekkich płynów (np. oleju i benzyny), t.j. o gęstości do 0,95 g/cm <sup>3</sup> . Uwzględniono oddzielacze, w których oddzielanie lekkich płynów ze ścieków następuje grawitacyjnie i/lub za pomocą koalescencji
51	<a href="#">PN-EN 858-2:2005P</a>	<b>Instalacje oddzielaczy cieczy lekkich (np. olej i benzyna) -- Część 2: Dobór wielkości nominalnych, instalowanie, użytkowanie i eksploatacja</b>
		Opisano definicje, zasady doboru wymiarów, instalowania, obsługi i konserwacji instalacji oddzielaczy lekkich płynów, wymagania i metody badań
52	<a href="#">PN-EN 1825-1:2007P</a>	<b>Oddzielacze tłuszczu -- Część 1: Zasady projektowania, użytkowania i badania, znakowanie oraz sterowanie jakością</b>
		Określono definicje, wymiary nominalne, zasady projektowania, właściwości użytkowe, znakowanie, badania i sterowanie jakością oddzielaczy tłuszczu, przeznaczonych do oddzielania ze ścieków tłuszczu i olejów roślinnych oraz pochodzenia zwierzęcego - grawitacyjnie bez użycia energii zewnętrznej
53	<a href="#">PN-EN 1825-2:2005P</a>	<b>Oddzielacze tłuszczu -- Część 2: Dobór wymiarów nominalnych, instalowanie, użytkowanie i eksploatacja</b>
		Określono wymagania dotyczące doboru wymiarów nominalnych, montażu, użytkowania i eksploatacji oddzielaczy tłuszczu, wykonywanych zgodnie z prEN 1825-1 i używanych do oddzielania ze ścieków tłuszczu i olejów roślinnych oraz pochodzenia zwierzęcego. Nie uwzględniono ścieków zawierających lekkie płyny, np. tłuszcz lub olej pochodzenia mineralnego, i trwałych emulsji

Opracowano na podstawie:

1. Chudzicki J., Sosnowski S., 2011, „Instalacje wodociągowe. Projektowanie, wykonanie, eksploatacja”, Wydawnictwo Seidel-Przywecki Sp. z.o.o., Warszawa
2. Chudzicki J., Sosnowski S., 2004, „Instalacje kanalizacyjne. Projektowanie, wykonanie, eksploatacja”, Wydawnictwo Seidel-Przywecki Sp. z.o.o., Warszawa
3. [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl)