

Urządzenia zabezpieczające przed wyciekami i sygnalizujące powstanie wycieku dopuszczone do stosowania i uzgodnione.

Tablica 11-1

Lp.	Rodzaj systemu/urządzeń	Zakres stosowania	Warunki dopuszczenia	Dopuszczenie do stosowania
1	<p>System sygnalizowania wycieku polegający na umieszczeniu oddzielnych czujników kontroli wycieków węglowodorów, w perforowanych rurach osłonowych, między poszczególnym zbiornikiem a szczelną geomembraną podzbiornikową i umieszczeniu wspólnego czujnika węglowodorów i wspólnego czujnika wody, w perforowanej rurze osłonowej, w najniższym miejscu szczelnej geomembrany podzbiornikowej</p>	<p>System może być realizowany jednocześnie dla kilku zbiorników umieszczonych we wspólnym, uszczelnionym geomembraną, polu zbiornikowym, lub w innej szczelnej obudowie</p>	<p>Czujniki powinny być podłączone w jeden system do wspólnego sterownika. Szczelność geomembrany i innych obudów powinna być potwierdzona protokołami badań z okresu budowy, przyjętymi przez inspektora nadzoru budowlanego lub ochrony środowiska. *) Szczegółowe rozwiązania sygnalizowania wycieku wymagają każdorazowo indywidualnego uzgodnienia dla danego obiektu, z oddziałem UDT</p>	<p>Pismo UDT znak: DN/405/23/2005 z dnia 22.02.2005 r.</p>
2	<p>Systemy sygnalizowania wycieku polegające na analogicznym umieszczeniu czujników jak w pkt 1 niniejszej tabeli, jeżeli zbiorniki są umieszczone w innej, niż geomembrana, szczelnej obudowie.</p>			

*) Dokumentami równoważnymi mogą być:

1. Wypisy z dziennika budowy, potwierdzające prawidłowość wykonania budowy, zakończone podpisem kierownika budowy lub inspektora nadzoru budowlanego.
2. Pozwolenia na użytkowanie, wydane w formie decyzji administracyjnej przez organ administracji budowlanej, potwierdzające wykonanie budowy zgodnie z projektem.
3. Protokoły odbiorów częściowych lub końcowych, będące elementami dokumentacji powykonawczej, dotyczący potwierdzone podpisem kierownika budowy lub inspektora nadzoru budowlanego.

4. Inne dokumenty z czasu budowy (protokoły, notatki, ekspertyzy) podpisane i podbite pieczęcią imienną przez inspektora nadzoru budowlanego lub kierownika budowy czy inspektora ochrony środowiska, potwierdzające wykonanie budowy zgodnie z projektem albo dokumenty cząstkowe dotyczące tylko geomembran lub innych szczelnych obudów.
5. Aktualne ekspertyzy budowlane wykonane przez rzeczoznawcę budowlanego, który posiada kartę zawodowa rzeczoznawcy budowlanego i znajduje się w centralnym spisie Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Ciąg dalszy Tablicy 11-1

Lp.	Rodzaj systemu	Zakres stosowania	Warunki dopuszczenia	Dopuszczenie do stosowania
3.	Systemy sygnalizujące powstanie wycieku wraz z systemami zabezpieczającymi przed przenikaniem czynnika roboczego do gruntu oraz do wód powierzchniowych i gruntowych	<p>W zbiornikach naziemnych i podziemnych (zgodnie z definicją zawartą w nw. normie w pkt 1.3.2.) o osi głównej pionowej, z jednym dnem stalowym, pierścieniowym fundamentem betonowym i umieszczonym w nim fundamentem piaskowym lub płytą betonową, które są wykonane zgodnie z normą PN-B-03210:1997 - wytworzonych przed dniem wejścia w życie ww. rozporządzenia</p> <p>System sygnalizowania wycieku powinien być stosowany wraz z systemem zabezpieczającym przed przenikaniem czynnika do gruntu - „Bariera przeciwpieczkowa w postaci folii (geomembrany) umieszczonej w układzie warstw stabilizacyjnych piaskowych i żwirowych wraz ze szczelnym obwałowaniem lub ścianą osłonową oraz instalacją sygnalizującą przecieki”.</p>	<p>W zbiornikach wykonanych zgodnie z normą PN-B-03210:1997 - wytworzonych przed dniem wejścia w życie ww. rozporządzenia, pod warunkiem, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) w zbiorniku została wykonana rewizja wewnętrzna, 2) następną rewizja wewnętrzna będzie rozszerzona o obowiązkowy pomiar grubości dna, przez uznane laboratorium, w uzgodnionym z UDT zakresie. Pomiar grubości dna może być zastąpiony badaniem dna przy pomocy emisji akustycznej, wykonanym przez uznane laboratorium, przed rewizją wewnętrzną. 3) szczelne obwałowanie lub ściana osłonowa spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich użytkowanie (Dz. U. Nr 243, poz. 2063, z późn. zm.), Dział II „Bazy paliw płynnych”, 4) dodatkowo, indywidualnie dla danego zbiornika lub zespołu zbiorników, instrukcja eksploatacyjna będzie zawierać zapis o obowiązku wykonywania minimum sześciokrotnych, odnotowanych kontroli szczelności w rurkach drenażowych (kontrolnych) na dobę, tj. minimum dwukrotnie na zmianę, 	<p>Pismo UDT znak: DT:TC-02405-11/08/G z dnia 14.05.2008 r.</p> <p>Ogólny tok postępowania przy dopuszczaniu systemu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) O uznanie systemu i wykonanie badań doraźnych występuje z wnioskiem użytkownik, 2) Po złożeniu wniosku wyznaczony inspektor: <ol style="list-style-type: none"> a) sprawdza spełnienie określonych wymagań, b) wykonuje badania doraźne eksploatacyjne na podstawie § 62 ust. 3 pkt 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki dnia 18 września 2001 r. (Dz. U. Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.), c) sprawdza dokonanie niezbędnych zmian w dokumentacji technicznej,

Ciąg dalszy Tablicy 11-1

cd 3.		<p>W zbiornikach wytwarzanych po dniu 14.05.2008 r. na zasadach określonych jak wyżej dla PN-B-03210, z wyjątkiem urządzeń lub systemów sygnalizacji powstania wycieku, które dla tych zbiorników powinny być zdalne i działać w sposób ciągły.</p>	<p>5) zbiornik będzie wyposażony w urządzenie do stałego pomiaru i monitorowania stanu magazynowanych produktów naftowych,</p> <p>6) użytkownik udostępni dokumenty świadczące o prawidłowości wykonania budowli, np. pozwolenie na użytkowanie lub wpis kierownika budowy w dzienniku budowy o jej zakończeniu, potwierdzony przez inspektora Nadzoru Budowlanego.</p>	<p>d) w protokóle badań dokonuje wpisu o spełnieniu wymagań § 10 ust. 2 pkt 3 i § 10 ust. 3 pkt 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki dnia 18 września 2001 r. (Dz. U. Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.), zgodnie z pismem DT:TC-02405-11/08/GR z dnia 14.05.2008 r.</p>
		<p>W zbiornikach o konstrukcjach opartych na ANSI/API Std. 650 „Stalowe zbiorniki spawane na paliwa płynne”, o konstrukcjach zawierających bariery przeciwciekowe w postaci geomembrany pod dnem zbiornika – na zasadach określonych jak powyżej dla PN-B-03210.</p>		
		<p>W zbiornikach naziemnych, z jednym dnem stalowym, o konstrukcjach opartych na PN-EN 14015 „Wymagania dotyczące projektowania i wytwarzania stalowych naziemnych, pionowych cylindrycznych, płaskodenych spawanych zbiorników do magazynowania cieczy w temperaturach otoczenia i powyżej” - na zasadach określonych jak powyżej dla PN-B-03210.</p>		