

## Załącznik 1

WYROBY DO USUWANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW<sup>1</sup>

DO STOSOWANIA W:

18/33 DRENAŻ (w tym dróg publicznych) I USUWANIE INNYCH ODPADÓW CIEKŁYCH I GAZOWYCH  
32/33 URZĄDZENIA SANITARNE I WYPOSAŻENIE DO UTRZYMANIA CZYSTOŚCI

FORMA/POSTAĆ	MATERIAŁY	WYROBY DO WZIĘCIA POD UWAGĘ
Elementy składowe	Beton prefabrykowany Wyroby włókno-cementowe Metale: stal, żeliwo ciągliwe, aluminium, miedź, cynk Szkło Tworzywa sztuczne: tworzywa zbrojone włóknem szklanym Kamionka Żywica syntetyczna Materiały złożone Guma	<p>Wyroby do usuwania i oczyszczania ścieków usytuowane wewnątrz budynków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym <sup>2</sup> zawory napowietrzające do systemów kanalizacyjnych</li> <li>- zestawy do wykonywania stacji pomp i przepompowni ścieków</li> </ul> <p>Wyroby do usuwania i oczyszczania ścieków usytuowane na zewnątrz (w pobliżu) budynków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zestawy do wykonywania oczyszczalni ścieków i wyposażenie przydomowych oczyszczalni ścieków</li> <li>- osadniki gnilne</li> <li>- prefabrykowane kanały odwadniające (drenażowe)</li> <li>- studzienki wjazdowe i niewjazdowe (rewizyjne)</li> <li>- pokrywy, stopnie (klamry wjazdowe), drabiny i poręcze do studzienek wjazdowych i komór rewizyjnych, zwieńczenia wpustów ściekowych<sup>3</sup>,</li> <li>- separatory (oddzielacze)</li> </ul>

<sup>1</sup> Woda deszczowa jest specyficzną odmianą ścieków, podlega przepisom dotyczącym ścieków i wyroby do jej odprowadzania są również ujęte w niniejszym mandacie (patrz Załącznik 2) i w normach zharmonizowanych opracowanych na jego podstawie (przyp. tłum).

<sup>2</sup> W oryginale zamiast „i” jest błędnie wstawiony dwukropek, zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym i zawory napowietrzające to dwa odrębne wyroby, dlatego zastosowano spójnik (przyp. tłum).

<sup>3</sup> Zwieńczenia wpustów ściekowych obejmują pierścień wraz niekiedy pokrywą, zwane są także jako całość wjazdami (przyp. tłum)

Załącznik 2  
TECHNICZNE WARUNKI ODNIESIENIA

**WYROBY DO USUWANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW**

DO STOSOWANIA W:

18/33 DRENAŻ (w tym dróg publicznych) I USUWANIE INNYCH ODPADÓW CIEKŁYCH I GAZOWYCH  
32/33 URZĄDZENIA SANITARNE I WYPOSAŻENIE DO UTRZYMANIA CZYSTOŚCI

**Grupa i podgrupy**

**WYROBY DO USUWANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW**

Wyroby lub przeznaczone do ścieków (chemicznych, ścieków zanieczyszczonych fekaliami i substancjami organicznymi, wody deszczowej) stosowane wewnątrz i na zewnątrz (w pobliżu) budynków oraz do absorpcji, oczyszczania i oddzielania ścieków:

- zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym i zawory napowietrzające do systemów kanalizacyjnych
- zestawy do wykonywania stacji pomp i przepompowni ścieków
- zestawy do wykonywania oczyszczalni ścieków i wyposażenie przydomowych oczyszczalni ścieków
- osadniki gnilne (szamba)
- prefabrykowane kanały odwadniające (drenażowe)
- studzienki włączowe i niewłączowe (rewizyjne)
- pokrywy, stopnie (klamry włączowe), drabiny i poręcze do studzienek włączowych i niewłączowych (rewizyjnych), zwieńczenia wpustów ściekowych (włazy),
- separatory (oddzielacze)

**I – WYROBY DO USUWANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW USYTUOWANE W BUDYNKACH**

**A – Zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym i zawory napowietrzające do systemów kanalizacyjnych w budynkach**

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK
2	Reakcja na ogień <sup>4</sup>	
3	- gazoszczelność - wodoszczelność - skuteczność działania	
4	- wytrzymałość na temperaturę - mechaniczna wytrzymałość zmęczeniowa	
5		
6		

<sup>4</sup> uzupełnienie wprowadzone przez dokument CONSTRUCT 01/490

B – Zestawy i elementy składowe do wykonywania stacji pomp i przepompowni ścieków usytuowane w budynkach

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK (ze względu na korozję, chemikalia itp.)
2	Reakcja na ogień <sup>5</sup>	
3	- gazoszczelność na powietrze - wodoszczelność - skuteczność zadziałania (zestawów)	
4	- odporność mechaniczna	
5	- poziom hałasu	
6		

II – WYROBY DO USUWANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW USYTUOWANE NA ZEWNĄTRZ (w pobliżu) BUDYNKÓW

A – Zestawy i elementy składowe do wykonywania oczyszczalni ścieków i wyposażenie przydomowych oczyszczalni do wody deszczowej, ścieków zanieczyszczonych fekaliami i ścieków organicznych  
- Osadniki gnilne (szamba)

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK (ze względu na korozję, chemikalia, działanie mrozu itp.)
2	Reakcja na ogień <sup>5</sup>	
3	- skuteczność oczyszczania - wydajność oczyszczania - wodoszczelność	
4	- odporność na zgniatanie (w odniesieniu do sztywnych instalacji podziemnych) - maksymalne odkształcenie pod obciążeniem (w odniesieniu do giętkich instalacji podziemnych)	
5		
6		

B – Prefabrykowane kanały odwadniające (drenażowe):  
- do odprowadzania ścieków z budynków i obiektów inżynierskich, w tym dróg

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK (ze względu na korozję, chemikalia, działanie mrozu itp.)
2	Reakcja na ogień <sup>5</sup>	
3	- wodoszczelność	
4	- odporność na obciążenia - odkształcenie pod obciążeniem	
5		
6		

<sup>5</sup> patrz przypis 4

C – Studzienki włazowe i niewłazowe (rewizyjne):  
Stosowane w jezdniach, na parkingach, na utwardzonych poboczach i w budynkach

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK (ze względu na korozję, chemikalia, działanie mrozu itp.)
2	Reakcja na ogień <sup>6</sup>	
3	- wodoszczelność	
4	- odporność mechaniczna - wielkość otworu	
5		
6		

D - Pokrywy, stopnie, drabiny i poręcze do studzienek włazowych i niewłazowych (rewizyjnych), zwieńczenia wpustów ściekowych:  
Stosowane w jezdniach, na parkingach, na utwardzonych poboczach i w budynkach

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK (ze względu na korozję, chemikalia, działanie mrozu itp.)
2	Reakcja na ogień <sup>6</sup>	
3		
4	- nośność - bezpieczeństwo dzieci - odporność na poślizg (pokryw)	
5		
6		

E – Separatory (oddzielacze)

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1		TAK (ze względu na korozję, chemikalia, działanie mrozu itp.)
2	Reakcja na ogień <sup>6</sup>	
3	- skuteczność działania - szczelność na ciecz	
4	- odporność na obciążenie	
5		
6		

<sup>6</sup> patrz przypis 4

ZBIORCZA TABLICA CECH

WYROBY DO USUWANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Wym. Podst.	Właściwości użytkowe	Urządzenia wewnętrzne		Urządzenia na zewnątrz					Trwałość
		A	B	A	B	C	D	E	
1									T (ze względu na korozję, chemikalia, działanie mrozu)
2	<b>Reakcja na ogień<sup>7</sup></b>	T	T	T	T	T	T	T	
3	- wodoszczelność - gazoszczelność (zabezpieczenie przed gazami kanalizacyjnymi) - skuteczność zadziałania - skuteczność oczyszczania - wydajność (przepustowość) oczyszczalni - szczelność na ciecze	T T	T T	T T	T	T		T T	
4	- wielkość otworu - nośność - odporność na temperaturę - odporność mechaniczna - odkształcenie pod obciążeniem - odkształcenie przy maksymalnym obciążeniu (dla giętkich instalacji podziemnych) - wytrzymałość na zgniatanie (dla sztywnych instalacji podziemnych) - odporność na poślizg - bezpieczeństwo dzieci	T T	T	T T	T T	T T	T	T T	
5	- poziom hałasu		T						
6									

<sup>7</sup> Uzupełnienie wprowadzone przez dokument CONSTRUCT 01/490