

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

## ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I DRENAŻ OPASKOWY

**CPV 45300000-0** – Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
**CPV 45232130-2** – Rurociągi do odprowadzania wody burzowej  
**CPV 45330000-9** – Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
**CPV 45332300-6** – Kanalizacja sanitarna

Nazwa zadania: **Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku**

Obiekt, adres: **Budynek Mieszkalny - Kategoria budynku XIII  
58-300 Wałbrzych, ul. A. Pługa 4  
(dz. nr 90, 98 (dr) obręb nr 27 Śródmieście)**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. A. Pługa 4  
58-300 Wałbrzych**

Autorzy projektu: mgr inż. Mirosław Kociumbas  
upr. Nr 245/02/DUW oraz 285/DOŚ/07  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
mgr inż. Daria Skowrońska

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

Specyfikacja materiałowa określa podstawowe parametry techniczne równoważnych materiałów budowlanych jakie Wykonawca robót może zastosować przy realizacji zadania.

Odprowadzenie wód opadowych i drenaż opaskowy  
wokół budynku mieszkalnego przy ul. A. Pługa 4 w Wałbrzychu

L.p.	Rodzaj materiału	Parametry
1.	Piasek 0-2mm	- wielkość frakcji 0-2 mm - piasek płukany
2.	Kruszywo do wykonania drenażu	- wielkość frakcji 8-32 mm
3.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC-U o śr. 110, 160mm	- klasa szczelności S-„SN8” - połączenie na wcisk lub uszczelkę - masa: 1mb = 3,14kg - grubość: 4,00mm - gęstość: 1,38-1,40g/cm <sup>3</sup> - wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10Mpa - palność: materiał samogaszący kolor: pomarańczowy
4.	Rura drenarska Ø113/126mm	- rura PCV-u o średnicy Ø113/126mm - wielkość otworów 2,5x5,0mm - powierzchnia otworów na cm <sup>2</sup> /m.b. rury 41cm <sup>2</sup> - rura z filtrem z włókna syntetycznego
5.	Rura kanalizacji ciśnieniowej Ø 50mm	- rura PE80 szereg SDR17 o średnicy Ø50, zaizolowany otuliną styropianową o grubości 3cm.
6.	Studzienka Ø 315mm	- studzienka z włazem klasy B125 - średnica wewnętrzna trzonu: 315mm - studzienka drenarska - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe - możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów - rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4 - regulacja wysokości studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm
7.	Studzienka Ø 800 mm Z kręgów betonowych	- studzienka z włazem klasy B125 - średnica wewnętrzna trzonu: 600mm - płaskie dno kinety umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów</li> <li>- rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4 karbowanej co 8cm</li> </ul>
8.	Kineta przepływowa Ø600 160/35°L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 30-60°</li> </ul>
9.	Kineta przepływowa Ø600 160/90°L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 75-105°</li> </ul>
10.	Wkładka typu „In-situ” 0,16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwia szczelne połączenie rury kanalizacyjnej z rurą trzonową studzienki</li> <li>- średnica 0,11m</li> </ul>
11.	Czyszczak	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa sztywności N (SN4)</li> <li>- czyszczak z uszczelką wargową</li> </ul>
12.	Przejście szczelne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa sztywności S (SN8)</li> <li>- przejście szczelne z uszczelką</li> <li>- przez ścianę betonową</li> </ul>
13.	Przepompownia wód deszczowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przepompownia o średnicy Ø1000mm z kręgów betonowych</li> <li>- zamontowana pompa o wydajności 12,54m<sup>3</sup>/h i wysokości podnoszenia 3,11m z automatycznym załączaniem/wyłączaniem</li> <li>- napięcie zasilania 230V</li> </ul>
14.	Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10\text{mm}</math></li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10\text{MPa}</math></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5\text{MPa} \leq 52,5\text{MPa}</math></li> </ul>
15.	Preparat do wykonywania przepony poziomej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preparat hydrofobizujący</li> <li>- baza: związki krzemu</li> <li>- kolor: bezbarwny</li> <li>- ciężar właściwy: 1,3 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wartość pH: 12,2</li> <li>- temp. podłoża/obróbki: +5°C do +30°C</li> <li>- czyszczenie wodą w świeżym stanie</li> <li>- zużycie: w zależności od chłonności</li> </ul>
16.	Izolacja wykonywana na zimno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna</li> <li>- wodoszczelność W2A</li> <li>- odporność na wodę potwierdzono</li> <li>- elastyczność w niskich temperaturach potwierdzono</li> <li>- stabilność w podwyższonych temperaturach potwierdzono</li> <li>- klasa reakcji na ogień E</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie C2A</li> </ul>
17.	Folia kubełkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membrana kubełkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach:</li> <li>- materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE),</li> <li>- grubość 0,5 mm</li> <li>- wysokość tłoczenia 8÷9mm,</li> <li>- odporność na: działanie korzeni, grzybów i bakterii</li> </ul>
18.	Ścianka dociskowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z betonu towarowego o stopniu wodoszczelności W10. Wskaźnik wodno-cementowy W/C &lt; 0,45. Ścianka zbrojona dwustronną siatką z prętów Ø6 co 50 cm ze</li> </ul>

		stali A-II (18G2) - nieprzemarzanie i mocowanej do nich siatki z prętów Ø 6 o oczku 150x150mm.
19.	Obrzeże betonowe	- prefabrykowana zgodna z PN-EN 1340:2003/AC:2006 - odporność na ścieranie klasa I - odporność na warunki atmosferyczne klasa D - nasiąkliwość klasa B