

S 01.07. IZOLACJE

1.0	WSTĘP.....	66
1.1	Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)	66
1.2	Zakres stosowania ST	66
1.3	Zakres robót objętych ST.....	66
1.4	Określenia podstawowe.....	66
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	66
2.0	MATERIAŁY	66
2.1	Wymagania ogólne dotyczące materiałów	66
2.2	Rodzaje materiałów	66
2.2.1	Izolacje przeciwwodne powłokowe	66
2.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z materiałów rolowych.....	66
2.2.3	Izolacje termiczne	67
2.2.4	Izolacje akustyczne	68
2.2.5	Paroizolacje	68
2.2.6	Środki gruntujące, łączniki i akcesoria	68
3.0	SPRZĘT	68
3.1	Wymagania ogólne dotyczące sprzętu	68
3.2	Sprzęt do wykonania robót	68
4.0	TRANSPORT	68
4.1	Wymagania ogólne dotyczące transportu	68
4.2	Transport materiałów	68
5.0	WYKONANIE ROBÓT.....	69
5.1	Ogólne zasady wykonania robót	69
5.2	Zasady wykonania robót.....	69
6.0	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	69
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	69
6.2	Kontrola jakości	69
6.3	Ocena wyników badań	69
7.0	OBMIAR ROBÓT	69
7.1	Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót	69
7.2	Jednostka obmiarowa	69
8.0	ODBIÓR ROBÓT.....	69
8.1	Ogólne zasady odbioru robót	69
8.2	Rodzaje odbiorów.....	70
9.0	PODSTAWA PŁATNOŚCI	70
9.1	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	70
9.2	Cena jednostki obmiarowej.....	70
10.0	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	70
10.1	Normy	70

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Izolacje S.01.07

1.0 WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnych, przeciwwilgociowych, wygłuszających i termicznych na obiekcie.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji S 00.00 Wymagania ogólne

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

2.0 MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

2.2 Rodzaje materiałów

2.2.1 Izolacje przeciwwodne powłokowe

masy dyspersyjne asfaltowo- kauczukowe w ilości 1kg/m² dla 1 warstwy, z materiałem chroniącym powłokę od zewnątrz w postaci siatki polipropylenowej izolacje przeciwwodne powłokowe są zastosowane do izolacji pionowych ścian zewnętrznych

2.2.2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z materiałów rolowych

papa asfaltowa termozgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia na osnowie z welonu poliestrowego:

- grubość min. 5,2mm
- gramatura osnowy > 250g/m²
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne 900 N/5cm
- wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne 750 N/5cm
- punkt łamliwości -25stC
- wytrzymałość na przebicie punktowe na termoizolacji – 4

papa asfaltowa termozgrzewalna modyfikowana APP podkładowa na osnowie z welonu poliestrowego:

- grubość min. 4,2mm
- gramatura osnowy > 200g/m²
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne 900 N/5cm

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Izolacje S.01.07

- wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne 750 N/5cm
- punkt łamliwości -25stC
- wytrzymałość na przebicie punktowe na termoizolacji – 4

folia PE stabilizowana grubość 0.2mm

- max. naprężenia przy rozciąganiu wzdłuż . 12Mpa
- max. naprężenia przy rozciąganiu w poprzek 10MPa

geomembrany bitumo i olejo odporne

- grubość 2mm
- max. naprężenia przy rozciąganiu wzdłuż . 15Mpa
- max. naprężenia przy rozciąganiu w poprzek 10MPa

2.2.3 Izolacje termiczne

Wełna mineralna hydrofobizowana dla warstw wierzchnich dachu

- gęstość min. 170kg/m3
- λ max. 0.04 W/mK
- ściśliwość przy obciążeniu 40kPa max. 12%
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24godziny max. 2%

Wełna mineralna hydrofobizowana dla warstw spodnich dachu

- gęstość min. 110kg/m3
- λ max. 0.04 W/mK
- ściśliwość przy obciążeniu 40kPa max. 15%
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24godziny max. 6%

Wełna mineralna hydrofobizowana lamelowa dla elewacji

- gęstość min. 90kg/m3
- λ max. 0.04 W/mK
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 50,0 kPa
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą < 0.3 kg/m2

wełna mineralna hydrofobizowana dla wypełnień elewacji stalowych

- gęstość min. 110 kg/m3,
- λ max. 0.040 W/mK,
- wilgotność sorbcyjna dla wilgotności względnej powietrza 100% max. 0.5%,

styropian PS-E FS 15 –i

- gęstość min. 11-15kg/m3
- λ max. 0.04 W/mK
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 80,0 kPa
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24godziny max. 1,8%
- krawędzie przystosowane do tężenia na zamek,

styropian PS-E FS 20 – dla posadzek

- gęstość min. 16-20kg/m3
 - λ max. 0.04 W/mK
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 100,0 kPa
nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24godziny max. 1,5%
grubość 5 cm, stosowanie – posadzka budynku administracyjnego

styropian PS-E FS 30 – dla ścian fundamentowych

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Izolacje S.01.07

- gęstość min. 25-30kg/m³
 - λ max. 0.04 W/mK
 - naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 200,0 kPa
 - nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24godziny max. 1,2%
- grubość 12 cm dla ocieplenia pionowego nowych ścian fundamentowych bistro i witryn

ekstrudowana pianka polistyrenowa w płytach

- gęstość min. 35 kg/m³,
- λ max. 0.035 W/mK,
- moduł sprężystości min. 25 N/mm²,
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 0.5%,
- utrzymanie właściwości w zakresie temperatur od -40°C do +70°C.

2.2.4 Izolacje akustyczne

wełna mineralna hydrofobizowana dla wypełnień ścian działowych i sufitów

- gęstość min. 50 kg/m³,
- λ max. 0.040 W/m²*K,
- wilgotność sorbcyjna dla wilgotności względnej powietrza 100% max. 0.5%,

styropian samogasnący w płytach odmiany STK

- gęstość min. 25 kg/m³,

kształtki i płyty z wełny mineralnej o dla izolacji rur i kanałów

- gęstość min. 40 kg/m³

2.2.5 Paroizolacje

folia PCV grubości 0.2 mm

2.2.6 Środki gruntujące, łączniki i akcesoria

Wykonawca zastosuje jedynie łączniki i akcesoria montażowe produkowane, dostarczane lub zalecane przez dostawcę poszczególnych materiałów.

3.0 SPRZĘT

3.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

3.2 Sprzęt do wykonania robót

Prace należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału. Zastosować rusztowania dla prac na wysokościach

4.0 TRANSPORT

4.1 Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

4.2 Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Izolacje S.01.07

5.0 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

5.2 Zasady wykonania robót

Powierzchnia podkładu pod izolacje będzie równa, czysta i odpylona. Wykonawca zrealizuje podkłady w sposób rekomendowany przez dostawcę materiałów izolacyjnych, zgodnie z ich przeznaczeniem i rodzajem podłoża. Szczególnie dotyczy to gruntowania podłoża i sposobu łączenia materiałów. Wilgotność powierzchni betonowych nie może przekraczać 5%. Temperatura otoczenia oraz podłoża podczas nanoszenia podkładów nie może być niższa niż 5°C. Wykonawca ułoży każdy rodzaj izolacji zgodnie z wytycznymi producentów

Temperatura otoczenia i podłoża podczas układania materiałów nie może być niższa niż 5°C. Materiały rolowe będą dostarczone na miejsce wbudowania nie później niż 3 dni przed ułożeniem i w miarę możliwości zostaną rozwinięte. Jeżeli szczegółowe wytyczne nie przewidują inaczej, materiały rolowe będą układane z zakładem co najmniej 100 mm dla materiałów łączonych i 200 mm dla materiałów układanych na zakład. Naroża wklęsłe będą wykładane papą na klinach wysokości co najmniej 50 mm.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

6.2 Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów i kompletności dokumentów,
- sprawdzenie jakości podłoży i prawidłowości wykonania podkładów,
- sprawdzenie ułożenia materiałów, prawidłowości zakładów, spoin i grubości warstw.

6.3 Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7.0 OBMIAR ROBÓT

7.1 Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla powierzchni zaizolowanej dla wszystkich rodzajów robót jest 1 m²

8.0 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Izolacje S.01.07

8.2 Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem pokryć dachowych podlegają:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi wstępnemu
- odbiorowi końcowemu

9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie materiałów
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- zagruntowanie podłoża
- wykonanie izolacji wraz z ochroną
- uporządkowanie stanowiska pracy

10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów

PN-69/B-10260	Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN-72/6363-02	Tworzywa sztuczne porowate. Płyty styropianowe palne i samogasnące.