



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.

43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15

NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607

tel. (032) 322-50-05, 691-371-388

e-mail: arcus.sc@gmail.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ KOTŁA C.O. W BARGŁÓWCE PRZYUL. RACIBORSKIEJ 67 - TERMOMODERNIZACJA

ST – 03. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE.

KOD CPV - 45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor:

GMINA SOŚNICOWICE

ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Szkoły Podstawowej Bargłówka, 44-153 Bargłówka, ul. Raciborska 67, Kat. obiektu: IX
nr działki 745/283 i 746/283, Obręb: Gliwice, Jedn. Ewid.: Sośnicowice

Lp.	Branża:	tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja	Podpis
1.	Budowlana	Opracował: inż. Rafał Kantor	

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	22
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	22
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	22
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	22
1.4.	Określenia podstawowe.....	22
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	22
1.5.1.	Dokumentacja.....	22
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	22
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	22
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	22
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	22
1.5.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	22
1.5.7.	Ogrodzenia.....	22
1.5.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	22
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	22
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	22
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	22
2.3.	Transport materiałów.....	22
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	23
2.4.1.	asfaltowo-kauczukowa emulsja na bazie wody do gruntowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów.....	23
2.4.2.	asfaltowo-kauczukowa emulsja na bazie wody do izolowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów.....	23
2.4.3.	Folia kubatkowa polietylenowa.....	24
2.4.4.	Listwa montażowa.....	24
2.4.5.	Gwoździe z podkładką do folii kubatkowej.....	24
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	25
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	25
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	25
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót.....	25
5.2.	Wykonanie Robót.....	25
5.2.1.	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych.....	25
5.2.2.	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych przy użyciu folii kubatkowej.....	25
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	25
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	25
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	25
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	25
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	25
7.2.	Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	25
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	25
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	25
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	26
8.3.	Odbiór częściowy.....	26
8.4.	Odbiór końcowy.....	26
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	26
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	26
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	26
10.2.	Dokumenty związane.....	26

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: **Docieplenie budynku szkoły podstawowej wraz z wymianą kotła C.O. w Bargłowie przy ul. Raciborskiej 67 - termomodernizacja.**

1.2. Zakres Specyfikacji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Izolacja ścian fundamentowych za pomocą materiałów bitumicznych i foli kubełkowej.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Ogródnienia.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 03. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. asfaltowo-kauczukowa emulsja na bazie wody do gruntowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów

Postać	tiksotropowa, półpłynna masa
Zapach	charakterystyczny dla wodnej dyspersji asfaltów
Barwa	brunatna
pH	9-11
Temperatura wrzenia -	100 oC
Temperatura topnienia	0 oC
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Palność –	produkt nie palny
Właściwości wybuchowe –	nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach
Właściwości utleniające –	nieznane
Prężność par	nieznana
Gęstość w temperaturze 22 oC –	1,00 – 1,10 g/cm ³
Rozpuszczalność:	
- w wodzie	rozpuszcza się
- w innych rozpuszczalnikach	nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy

2.4.2. asfaltowo-kauczukowa emulsja na bazie wody do izolowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów

Postać	tiksotropowa, półpłynna masa
Zapach	charakterystyczny dla wodnej dyspersji asfaltów
Barwa	brunatna
pH	9-11
Temperatura wrzenia -	100 oC
Temperatura topnienia	0 oC
Temperatura zapłonu	nie dotyczy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 03. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE.

Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Palność –	produkt nie palny
Właściwości wybuchowe –	nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach
Właściwości utleniające –	nieznane
Prężność par	nieznana
Gęstość w temperaturze 22 oC –	1,00 – 1,10 g/cm ³
Rozpuszczalność:	
- w wodzie	rozpuszcza się
- w innych rozpuszczalnikach	nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy

2.4.3. Folia kubełkowa polietylenowa.

materiał	polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)
kolor	czarny
grubość	ok. 0,4-0,5 mm, obustronnie
gramatura	wyłaczana
długość	20 m w rolce
Szerokość rolki	1m, 1.5m
Wysokość wytłoczenia	ok 8-9 mm
Odporność na ciśnienie	ok. 150 kN/m ²
Odporność na	uderzenia, działanie korzeni, grzybów, bakterii
Wytrzymałość na temperatury	od -30oC do +80oC
właściwości chemiczne	neutralna w stosunku do wody pitnej, nie ulega rozkładowi, odporna na działanie substancji chemicznych

2.4.4. Listwa montażowa.

materiał	Wysokiej jakości stal hartowana
kolor	czarny
długość	2 m
Szerokość	0,07 m
Ciężar	0,3 kg

2.4.5. Gwoździe z podkładką do folii kubełkowej.

materiał	specjalne tworzywo sztuczne odporne na starzenie
kolor	srebrny
Grubość	3,5 mm
Ciężar	0,42 kg

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie Robót.

5.2.1. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych.

- Podłoże powinno być czyste, suche lub matowo-wilgotne, gładkie, oczyszczone z tłuszczu, powłok malarskich, nacieków i innych substancji zmniejszających przyczepność.

5.2.2. Gruntowanie podłoża

- Masę należy rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:1 dokładnie miesza się i aplikuje za pomocą pędzla lub szczotki dekarskiej na przygotowaną powierzchnię.
- Podłoże musi być mocne, możliwie równe oraz posiadać drobno porowatą powierzchnię.
- Podłoże musi być wolne od raków, jam skurczowych, rys i kawern, kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność.
- Izolację z masy należy nakładać przy użyciu pędzlem, szczotki dekarskiej lub pacy.

5.2.3. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych przy użyciu foli kubelkowej

- Warstwy zaporowe, bitumiczne lub inne warstwy bitumiczne muszą być suche i odporne na nacisk.
- Punkt mocowania to górna krawędź fundamentu, około 10cm nad warstwą bitumiczną.
- Montaż następuje bezpośrednio z rolki, najczęściej poziomo. Folia kubelkowa powinna być mocowana powyżej uszczelnienia przeciwwilgociowego, w zależności od rodzaju podmurówki i zakończona listwą montażową.
- Folię kubelkową układa się w zastosowaniach pionowych - wytłoczeniami (kubatkami) w stronę murów.
- Fundament należy owinąć. Można również układać pionowo.
- Przy montażu niezbędna jest 10 cm zakładka.
- Mocowanie za pomocą gwoździ na krawędzi z blaszkami podkładowymi.
- Wycięcia na okna lub inne otwory wycinać odpowiednim ostrzem.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni izolacji, hydroizolacji.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór częściowy.

- Odbiór izolacji przeciwwodnych powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:
 - Po dostarczeniu na budowę materiałów izolacyjnych;
 - Po wykonaniu każdej warstwy izolacyjnej w izolacjach wielowarstwowych;
 - Podczas uszczelniania i obrabiania szczelin dylatacyjnych i miejsc wrażliwych na przecieki;
- Odbiór po wykonaniu każdej warstwy izolacji przeciwwilgociowej powinien obejmować:
 - Sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej;
 - Sprawdzenie poprawności i dokładności obrobienia naroży, miejsc przenikania przewodów i innych elementów przez izolację oraz innych miejsc wrażliwych na przecieki;
 - Rejestrację wszelkich usterek (uszkodzeń mechanicznych izolacji, pęcherzy, sfatdowań, odspojeń, niedoklejenia zakładów itp.)

8.4. Odbiór końcowy.

- Odbiór końcowy izolacji przeciwwilgociowych powinien polegać na sprawdzeniu:
 - Ciągłości izolacji i jej zgodności z Dokumentacją Projektową oraz niniejszymi ST;
 - Występowania ewentualnych uszkodzeń;
- Do ostatecznego odbioru izolacji przeciwwilgociowych należy przedłożyć:
 - Dokumentację Projektową;
 - Dokumenty potwierdzające jakość użytych materiałów;
 - Protokoły z odbiorów częściowych;
 - Dziennik Budowy;
- Z odbioru końcowego izolacji przeciwwodnych należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena jakościowa zabezpieczeń. Jeżeli w trakcie odbioru robót stwierdzono usterki lub wadliwość wykonania robót powinno to być zaznaczone w protokole wraz z określeniem trybu postępowania przy dokonywaniu napraw. Odbiór końcowy może w takim przypadku być dokonany dopiero po usunięciu usterek lub naprawieniu zakwestionowanej izolacji lub jej fragmentu.
- Odbiór ostateczny prac termoizolacyjnych powinien polegać na sprawdzeniu wyników odbiorów międzyfazowych oraz sposobu zabezpieczenia warstwy termoizolacyjnej przed zawilgoceniem opadami atmosferycznymi.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).