



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.  
43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15  
NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607  
tel. 724-991-499 e-mail: arcus.sc@gmail.com

## ***SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT***

---

### **BUDOWA URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO ZEWNĘTRZNEGO PRZY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. M. KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH**

---

#### **ST – 03. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE.**

KOD CPV - 45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor:

**POWIAT GLIWICE**

ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice

Lokalizacja inwestycji:

44-120 Pyskowice, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 37

Kategoria obiektu budowlanego: **IX**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **240502\_1.0001. Pyskowice**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0001 Pyskowice**

Numer działki ewidencyjnej: **1398/9**

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

**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. ....	23
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów. ....	23
2.4.1.	bitumiczna emulsja na bazie wody do gruntowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów ....	23
2.4.2.	bitumiczna emulsja na bazie wody do izolowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów .....	23
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	24
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	24
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	24
5.1.	Ogólne zasady wykonywania Robót. ....	24
5.2.	Wykonanie Robót. ....	24
5.2.1.	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych. ....	24
5.2.2.	Gruntowanie podłoża .....	24
5.2.3.	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych przy użyciu folii kubełkowej.....	24
6.	DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ 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.....	25
8.3.	Odbiór częściowy. ....	25
8.4.	Odbiór końcowy.....	25
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH. ....	26
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	26
10.1.	Dokumentacja projektowa. ....	26
10.2.	Dokumenty związane. ....	26

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

**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: **BUDOWA URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO ZEWNĘTRZNEGO PRZY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. M. KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH.**

**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 w obrębie montowanego urządzenia dźwigowego.

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. Ogrózenia.**

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”.

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

**2.3. Transport materiałów.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.**

**2.4.1. bitumiczna emulsja na bazie wody do gruntowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów**

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

**2.4.2. bitumiczna emulsja na bazie wody do izolowania zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów**

<b>Postać</b>	tiksotropowa, półpłynna masa
<b>Zapach</b>	charakterystyczny dla wodnej dyspersji asfaltów
<b>Barwa</b>	brunatna
<b>pH</b>	9-11
<b>Temperatura wrzenia -</b>	100 °C

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

<b>Temperatura topnienia</b>	0 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie dotyczy
<b>Palność –</b>	produkt nie palny
<b>Właściwości wybuchowe –</b>	nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach
<b>Właściwości utleniające –</b>	nieznane
<b>Prężność par</b>	nieznana
<b>Gęstość w temperaturze 22 oC –</b>	1,00 – 1,10 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	
<b>- w wodzie</b>	rozpuszcza się
<b>- w innych rozpuszczalnikach</b>	nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	nie dotyczy

**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 dekarzkiej 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 dekarzkiej lub pacy.

**5.2.3. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych przy użyciu foli kubełkowej**

- 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 kubełkowa powinna być mocowana powyżej uszczelnienia przeciwwilgociowego, w zależności od rodzaju podmurówki i zakończona listwą montażową.
- Folię kubełkową układa się w zastosowaniach pionowych - wytłoczeniami (kubełkami) w stronę murów.
- Fundament należy owinać. Można również układać pionowo.

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

- 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 ODBIOREM 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 OBM IARU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m<sup>2</sup> 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, sfałdowań, 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 ustereki 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.

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

**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).