



COREMATIC ENGINEERING SP. Z O.O.  
ul. Lipowa 14  
44-100 Gliwice  
tel./fax 0 (prefix) 32-7505268  
e-mail: [biuro@corematic.net](mailto:biuro@corematic.net)  
[www.corematic.net](http://www.corematic.net)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

<b>INWESTYCJA:</b>	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STARYM ŁOMIE
<b>INWESTOR:</b>	GMINA CHOJNÓW UL. FABRYCZNA 1 59-225 CHOJNÓW
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	SZKOŁA PODSTAWOWA W STARYM ŁOMIE STARY ŁOM 42 59-225 CHOJNÓW
<b>PRZEDMIOT SPECYFIKACJI:</b>	<b><u>WYMAGANIA OGÓLNE</u></b>
<b>NR SPECYFIKACJI:</b>	ST-0
<b>GLÓWNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ:</b>	<i>45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45453000-7. Roboty remontowe i renowacyjne 45261000-4. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45317000-2. Inne instalacje elektryczne 45262100-2. Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45320000-6. Roboty izolacyjne 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</i>
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Jarosław Pierzchawka	
Gliwice, luty 2024 r.	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

**SPIS TREŚCI**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2. Zakres Specyfikacji.....	3
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.....	3
1.4. Nazwy i kody.....	6
1.5. Określenia podstawowe.....	6
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	7
1.6.1. Dokumentacja.....	7
1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	7
1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	8
1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	8
1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	8
1.6.6. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.....	9
1.6.7. Ogrodzenia.....	9
1.6.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	9
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH. ....	9
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	9
2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym.....	9
2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	9
2.4. Transport materiałów.....	10
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	10
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	10
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	10
5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.....	10
5.2. Wykonanie Robót.....	11
6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.....	11
6.2. Certyfikaty i deklaracje.....	11
6.3. Dokumentacja budowy.....	11
6.4. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	12
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	12
7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	12
7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	12
8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
8.1. Rodzaje odbiorów Robót.....	12
8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	13
8.3. Odbiór końcowy.....	13
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	13
10. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	14
11. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	14
11.1. Dokumentacja projektowa.....	14
11.2. Dokumenty związane.....	14

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

### ***1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.***

Przedmiotem niniejszej ST jest budynek Szkoły Podstawowej w Starym Łomie. Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STARYM ŁOMIE”.

### ***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. Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

- ST – 1. Roboty rozbiórkowe.
- ST – 2. Stolarka.
- ST – 3. Docieplenie elewacji z zastosowaniem tynku ciepłochronnego
- ST – 4. Docieplenie elewacji z zastosowaniem styropianu EPS
- ST – 5. Tynki.
- ST – 6. Prace malarskie.
- ST – 7. Rusztowania.
- ST – 8. Nawierzchnie.
- ST – 9. Roboty ziemne.
- ST – 10. Docieplenie ścian fundamentowych.
- ST – 11. Izolacje cieplne stropów i stropodachów
- ST – 12. Instalacja odwodnienia dachów.
- ST – 13. Instalacja odgromowa.

### ***1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.***

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- **roboty w zakresie budynku szkoły (z wyłączeniem przybudówki):**
  - roboty rozbiórkowe:
    - rozebranie obróbek blacharskich, rynien (w niezbędnym zakresie) i rur spustowych,
    - rozebranie instalacji odgromowej,
    - skucie istniejących tynków z elewacji z wyłączeniem detali (opaski wokół okien, parapety, wykończenia gzymsów i opaski pod gzymsami, detale wykończeniowe narożników budynku).  
**Zakłada się zachowanie istniejących zdobień, bez spłykania dekoracji i zasłonięcia jej elementów,**
  - roboty elewacyjne:
    - ułożenie warstwy tynku ciepłochronnego podkładowego "perlit" (gr. warstwy 20-30mm),
    - ułożenie warstwy pośredniej z zaprawy klejowo-szpachlowej z zatopioną siatką zbrojącą (gr. warstwy 10 mm),

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

- ułożenie warstwy tynku strukturalnego (gr. warstwy 10 mm) barwionego w masie (kolor NCS S 0804-Y50R) – struktura tynku opracowana na podstawie badań istniejącego tynku na etapie realizacji inwestycji, w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków,
- odmalowanie zdobień elewacji (gzymsy, opaski przyokienne, podokienniki) po wykonanych robotach dociepleniowych (kolor NCS S 0502-Y50R),
- montaż obróbek blacharskich (kolor RAL 7005) z wykorzystaniem nowego materiału,
- roboty w zakresie wymiany stolarki okiennej:
  - czyszczenie i odmalowanie krat stalowych okiennych,
  - wymiana stolarki okiennej zewnętrznej na stolarkę drewnianą o wsp.  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  wyposażoną w nawiewniki higrosterowane o wydajności  $Q=30,0 \text{ m}^3/\text{h}$  z zachowaniem istniejących podziałów i bez zmiany wielkości otworów okiennych; kolor: RAL 9010 (pure white)
  - wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej na stolarkę aluminiową o wsp.  $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; kolor: RAL 7005,
- roboty w zakresie remontu cokołu:
  - wstępne oczyszczenie powierzchni cokołu,
  - piaskowanie powierzchni cokołu,
  - naprawa powierzchni cokołu z kamienia bez wykucia jego elementów,
  - spoinowanie cokołu bez wykucia spoin,
  - impregnacja natryskowa cokołu;
- wywóz i utylizacja gruzu.
- **roboty w zakresie przybudówki:**
  - a. docieplenie stropodachu niewentylowanego i remont pokrycia dachowego:
    - rozebranie obróbek blacharskich w niezbędnym zakresie,
    - oczyszczenie podłoża i wykonanie uszczelnienia pokrycia dachu w miejscach ewentualnych rozpoznanych uszkodzeń,
    - montaż belek okapowych drewnianych,
    - przemurowanie attyk (podniesienie) o gr. zastosowanego materiału dociepleniowego,
    - docieplenie stropodachu budynku z zastosowaniem styropapy NRO (wsp.  $\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$ , gr. 25 cm); mocowanie łącznikami teleskopowymi i wkrętami,
    - ułożenie izoklinów,
    - przygrzanie dwóch warstw papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS – podkładowej i wierzchniego krycia,
  - b. roboty elewacyjne i w zakresie ścian fundamentowych:
    - wymiana istniejącej stolarki okiennej na okna drewniane zgodnie z wymaganiami WT 2021 (wsp.  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) – bez zmiany wielkości otworów okiennych;
    - zabezpieczenie wymienionych okien folią na czas wykonywania robót dociepleniowych;
    - demontaż obróbek blacharskich, w tym parapetów zewnętrznych, rynien i rur spustowych,
    - demontaż elementów zabudowanych na elewacjach budynku (kominki wentylacyjne, uchwyty itp.),

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

- docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych (wraz z montażem listwy startowej) budynku z zastosowaniem styropianu EPS NRO o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,031 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ , gr. 15 cm wraz z dociepleniem ościeży płytami styropianu EPS o gr. 3 cm; zastosowanie na pełnej wys. od poziomu terenu docieplenia dwóch warstw siatki o gramaturze min. 160 g/m<sup>2</sup>; położenie tynku silikatowego cienkowarstwowego o granulacji 1,5 mm o podwyższonych parametrach dyfuzyjności, barwionego w masie (kolor: NCS S 0804-Y50R),
- demontaż istniejącej nawierzchni terenu, w tym z kostki betonowej i trawnika,
- wykonanie wykopów na pełną głębokość ścian fundamentowych, do gł. ok. 1,0 m poniżej poziomu terenu, oczyszczenie powierzchni ścian z ewentualnym uzupełnieniem ubytków, osuszenie ścian, wykonanie hydroizolacji;
- docieplenie ścian fundamentowych i cokołu (zlicowany, do wys. min. 50 cm powyżej poziomu terenu) z zastosowaniem styropianu XPS, wsp.  $\lambda = 0,031 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ , gr. 15 cm; wg technologii i kolejności robót:

1. oczyszczenie ściany zewnętrznej istniejącej fundamentowej, wraz ze skuciem głuchych tynków
2. izolacja przeciwwilgociowa z warstwą klejową:
  - emulsja bitumiczna do gruntowania,
  - polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca – warstwa izolacyjna 2x1mm,
  - polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca - warstwa klejowa,
3. płyta termoizolacyjna z polistyrenu ekstrudowanego XPS, gr. 151 mm
4. warstwa zbrojąca:
  - klej do ociepleń na styropianie,
  - siatka z włókna szklanego „pancerna” o gramaturze  $\geq 300 \text{ g/m}^2$
5. warstwa wykończeniowa:
  - a) ponad powierzchnią gruntu:
    - grunt pod tynki mozaikowe żywiczne,
    - tynk mozaikowy żywiczny barwiony w masie o jednolitej kolorystyce – wg cz. rysunkowej dokumentacji,
  - b) poniżej powierzchni gruntu - izolacja przeciwwilgociowa:
    - emulsja bitumiczna do gruntowania,
    - polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca,
    - folia kubelkowa,

UWAGA: roboty ziemne o gł. większej niż 1,0 m należy wykonywać przy pełnym umocnieniu ścian rozporami systemowymi; wykopy w czasie prowadzenia prac ziemnych zabezpieczone będą balustradami o poręczach na wys. 1,1 m ustawionymi w odl. 1,0 m od wykopów; maksymalna długość odsłonięcia ścian fundamentowych – 5m.

- przebudowa podejść kanalizacji deszczowej związana z odsadzeniem rur deszczowych i czyszczaków od elewacji o grubość ocieplenia oraz wymiana rur spustowych i rynien (materiał: stal powlekana, gr. 0,7 mm),
  - montaż obróbek blacharskich (nowy materiał: stal powlekana, gr. 0,7 mm), w tym parapetów zewnętrznych, rynien i rur spustowych;
  - montaż elementów zdemontowanych z elewacji budynku,
- c. roboty odtworzeniowe:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

- odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej wokół budynku, wraz z montażem obrzeży trawnikowych,
- wykonanie opaski z kostki betonowej (w przypadku istniejącej opaski) i żwirowej wykończonej obrzeżami trawnikowymi (w przypadku opaski nowej),
- roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni chodnikowych z kostki betonowej (nowy materiał); obrzeża trawnikowe betonowe ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej,

d. wywóz i utylizacja gruzu.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w projekcie budowlano-wykonawczym pn.: „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STARYM ŁOMIE”.

Nazwy i kody.

45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7.	Roboty remontowe i renowacyjne
45261000-4.	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45317000-2.	Inne instalacje elektryczne
45262100-2.	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45320000-6.	Roboty izolacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45300000-0.	Roboty instalacyjne w budynkach

***1.4. Określenia podstawowe.***

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- 1.4.1. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji inwestycji ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 1.4.2. Inspektor Nadzoru – osoba reprezentująca Inwestora na budowie przez:
  - Sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z Dokumentacją Projektową, ST, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
  - Sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych.
  - Sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających.
- 1.4.3. Teren Budowy – przestrzeń, w której są prowadzone Roboty Budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 1.4.4. Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.
- 1.4.5. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

- 1.4.6. Dokumentacja Budowy – pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów czesiovych i końcowych; w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.
- 1.4.7. Dziennik Budowy – dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- 1.4.8. Aprobata Techniczna – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych.
- 1.4.9. Certyfikat zgodności – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).
- 1.4.10. Odpowiednia zgodność – zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót.
- 1.4.11. Polecenia Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 1.4.12. Przedmiar robót – zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

***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.***

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w projekcie budowlano-wykonawczym pn.: „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STAYM ŁOMIE”.

***1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.***

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Inwestycji aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

- Utrzymać warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami remontowymi i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczyć Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

***1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.***

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

***1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.***

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

- Stosować się do Ustawy z 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami),
- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
  - Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów wykopów i dróg dojazdowych;

***1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.***

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami).



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z kartami bezpieczeństwa technicznego stosowanych materiałów i przestrzegać zawartych w nich wytycznych.

***1.5.6. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.***

Miejsce na wykonie zaplecza dla wykonawcy wskaże Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Inwestorem.

***1.5.7. Ogrodzenia.***

Ze względu na charakter prac – prace rozbiórkowe, montażowe – Teren Budowy należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

***1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.***

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Inwestycji aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności:

- Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami remontowymi i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.**

***2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.***

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wykonania prac budowlanych muszą odpowiadać warunkom określonym w art.10. Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207. poz. 2016 z późniejszymi zmianami). Ponadto powinny być zgodne z Polskimi Normami lub powinny posiadać Aprobatę Techniczną oraz Certyfikat Zgodności lub Znak Zgodności oraz Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa. Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

***2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym.***

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę (na jego koszt) wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

***2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów.***

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed uszkodzeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

***2.4. Transport materiałów.***

Transport materiałów powinien odbywać się po drogach publicznych pojazdami przystosowanymi do tego celu.

Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowanego. Masa i rozmieszczenie ładunków na środkach transportowych powinno zapewnić bezpieczne warunki przewozu i przeładunku.

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót.

Sprzęt służący do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Maszyny i urządzenia należy eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi tych urządzeń.

Zastosowany sprzęt i inne narzędzia powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez przeszkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone.

**4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów oraz stan dróg. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

**5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.**

***5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.***

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ).

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robot, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, ST a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania Robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania Robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

***5.2. Wykonanie Robót.***

Prace budowlano – montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” obowiązującymi normami i przepisami.

**6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.**

***6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.***

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- Zgodności wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru;

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót i stosowanych materiałów. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST.

Podczas prowadzenia Robót Inspektor Nadzoru ma prawo do kontroli wszystkich etapów realizacji prac, a także sprawdzenia jakości i pochodzenia stosowanych materiałów.

***6.2. Certyfikaty i deklaracje.***

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- Posiadają Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobatach Technicznych, oraz właściwych przepisów.
- Posiadają Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną jak wyżej i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

***6.3. Dokumentacja budowy.***

- Dziennik budowy.

Prowadzenie Dziennika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane spoczywa na Kierowniku Budowy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisem Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru.

- Pozostała Dokumentacja Budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się także następujące dokumenty:

- Decyzja o uzyskaniu pozwolenia na budowę.
- Protokoły przekazania Terenu Budowy.
- Umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi.
- Protokoły odbioru robót.
- Protokoły z porad i ustaleń.
- Plan BIOZ.

- Przechowywanie Dokumentacji Budowy.

Dokumentacja Budowy będzie przechowywana na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru.

**6.4. *Kontrola jakości materiałów i wyrobów.***

- Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają aktualną Aprobata Techniczną, Certyfikat Zgodności lub Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa.
- Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisane do dziennika budowy.

**7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.**

**7.1. *Ogólne zasady Przedmiaru Robót.***

Przedmiar Robót określać będzie przewidywany zakres Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST.

Przedmiar wykonuje Projektant na podstawie pomiarów inwentaryzacyjnych i Dokumentacji Projektowej. Wartości przedmiarów zostaną wpisane do Książki Przedmiarów stanowiącej załącznik do Dokumentacji Projektowej.

**7.2. *Ogólne zasady Obmiaru Robót.***

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Przedmiarze Robót.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

**8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**8.1. *Rodzaje odbiorów Robót.***

Roboty budowlane podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

- a) Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu;
- b) Odbiór końcowy;

**8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

**8.3. Odbiór końcowy.**

Po zakończeniu całości Robót powinien być dokonany odbiór końcowy polegający na sprawdzeniu zgodności wykonanych Robót z Dokumentacją Techniczną, ST oraz z uwzględnieniem:

- zapisów w dzienniku budowy,
- protokółów odbiorów częściowych,
- wyników sprawdzenia jakości wykonanych robót.

Po przeprowadzeniu odbioru końcowego należy sporządzić Protokół Odbioru.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Przedmiaru Robót.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 0. WYMAGANIA OGÓLNE**

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tą pozycją kosztorysową.

**10. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Podstawą do rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących stanowią faktury VAT, które należy wystawić na podstawie protokołów typowania ww. robót oraz na podstawie protokołów odbiorów podpisanych przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.

**11. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

***11.1. Dokumentacja projektowa.***

Projekt budowlano-wykonawczy pn.: „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W STARYM ŁOMIE”.

***11.2. Dokumenty związane.***

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 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).