

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST - B - 01.03. ROBOTY MUROWE.

SPIS TREŚCI.

1. WSTĘP.....	2
2. MATERIAŁY.....	3
3. SPRZĘT.....	3
4. TRANSPORT.....	3
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
7. OBMJAR ROBÓT.....	7
8. ODBIÓR ROBÓT.....	7
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	8
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	9

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z i termomodernizacją świetlicy sołeckiej położonego w Trzcínisku 21 .

1.2. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi (aktualnymi) odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST- A-00.00. „Wymagania ogólne”.

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Grupa	Klasa	Kod CPV	Opis
45.2		45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45.21	45262500-6	Roboty murarskie

1.4. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót murowych w konstrukcjach ścian świetlicy zgodnie z Dokumentacją Projektową – opis techniczny i rysunki i obejmują:

- wykonanie ścian nośnych i osłonowych z bloczków drażonych silikatowych o wytrzymałości min 15 MPa i grubości 25 cm ,
- ułożenie nadproży drzwiowych, żelbetowych, prefabrykowanych, wys.14 cm, typu NL125,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST - A - 00.00. „Wymagania ogólne”.

Materiałami niezbędnymi do wykonania ścian są:

- cegły i bloki wapienno- piaskowe, drażnione, grubości 25 cm, o wytrzymałości charakterystycznej na ściskanie min. 15 MPa,
- zaprawa cieńkowarstwowa o wytrzymałości 15 MPa,
- zaprawa cementowa o wytrzymałości 10 MPa,
- nadproża prefabrykowane wys. 14 cm typu NL,

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST - A - 00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Do wykonania robót potrzebny będzie między innymi taki sprzęt jak:

- urządzenie do przygotowania zaprawy,
- podnośnik taśmowy,
- kielnie, poziomice, sprzęt BHP.

4. TRANSPORT.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST - A - 00.00.

„Wymagania ogólne” pkt 4.

Do transportu materiałów stosować środki transportu kołowego – samochód ciężarowy skrzyniowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONYWANIE ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST - A - 00.00.
„Wymagania ogólne” pkt 5.

5.1. Roboty murowe z bloczków silikatowych na zaprawie klasycznej.

Roboty murowe powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją projektową uwzględniającą wymagania stosowanych norm. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od Dokumentacji projektowej, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie, uzgodnione z Inżynierem i są udokumentowane zapisem w Dzienniku Budowy potwierdzonym przez Inspektora nadzoru..

Układ cegieł i bloczków powinien odpowiadać ogólnym zasadom prawidłowego wiązania muru. Dopuszczalne odchyłki od przewidywanych projektem wymiarów otworów należy przyjmować :

szerokość + 6 mm; - 3 mm
wysokość + 15 mm; -10 mm

Grubość spoin pionowych 10 mm z tolerancją + - 5 mm

Grubość spoin poziomych 12 mm z tolerancją +5 mm; - 2mm.

Przed wykonywaniem zasadniczych robót murowych należy:

- sprawdzić wymiary i kąty ścian fundamentowych,
- sprawdzić poprawność ułożenia izolacji poziomej na ścianach fundamentowych,
- przygotować podłoże przez ustalenie poziomu pierwszej warstwy.

5.2. Roboty murowe z bloczków silikatowych na zaprawie cieńkowarstwowej.

Murowanie ścian na spoinach cienkich 3mm z zaprawy gotowej dostarczanej przez zakład produkcyjny, należy realizować zgodnie z instrukcją producenta w zakresie ilościowym, jakościowym i sposobie przygotowania mieszanki.

W trakcie wznoszenia murów bezwzględnie stosować zasadę przewiązania spoin. Przed ułożeniem nadproży sprawdzić szerokość otworu i poziom ułożenia. Również poziom ułożenia sprawdzić przed wylaniem betonu w nadprożach monolitycznych.

5.3. Ułożenie nadproży i wieńców.

Końce nadproży prefabrykowanych powinny być ułożone poziomo na warstwie zaprawy o grubości 10 mm. Marka zaprawy powinna być jednakowa z marką zaprawy użytej do murowania.

Ponad nadprożem powinien przechodzić wieniec żelbetowy o szerokości, co najmniej 16 cm, obmurowany od zewnątrz warstwą ocieplającą.

5.4. Roboty betonowe i zbrojarskie.

Wykonanie robót betonowych i zbrojarskich opisano w osobnym rozdziale (ST).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - A - 00.00.

„Wymagania ogólne” pkt 6

Dostarczone na plac budowy bloczki i cegły silikatowe, prefabrykaty żelbetowe oraz inne elementy ścienne i zaprawa muszą być kontrolowane pod względem ich jakości. Kontrola polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały mają wymagane certyfikaty lub świadectwa jakości. Wykonanie ściany należy oceniać w zakresie usytuowania i pionowości.

6.1. Badania robót murowych.

Badania należy przeprowadzić zarówno w trakcie odbioru częściowego poszczególnych fragmentów robót budowlanych (w szczególności odbiór zbrojenia konstrukcyjnego i robót zanikających) jak i w czasie odbioru końcowego tych robót. Do badania robót zakończonych Wykonawca powinien przedstawić :

- protokoły badań kontrolnych lub zaświadczeń jakości materiałów,
- protokoły odbiorów częściowych,
- zapisy w Dzienniku Budowy dotyczące wykonania robót.

Sprawdzenie prawidłowości wiązania murów, połączeń, ułożenia nadproży i osadzenia ościeżnic należy przeprowadzić w trakcie wykonywania robót przez oględziny zewnętrzne i pomiar za zgodność z wymaganiami PN-68/B-10024.

Sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienie należy przeprowadzić w trakcie wznoszenia murów i po ich ukończeniu. Spoiny powinny odpowiadać wymaganiom określonym w PN-68/B-10020. Sprawdzenie równości i prostoliniowości krawędzi należy przeprowadzić przez przykładanie do powierzchni muru i do krawędzi łąty kontrolnej długości 2 m oraz przez pomiar wielkości prześwitu pomiędzy łątą a powierzchnią lub krawędzią muru z dokładnością do 1 mm.

6.2. Badania robót betonowych i zbrojarskich.

Opis badań podano w osobnym rozdziale (ST).

6.3. Badania jakości montażu prefabrykatów.

Badanie montażu szalunku traconego prefabrykowanego , konstrukcji stropów i balkonów typu „filigran” wykonać w oparciu o zgodność z Dokumentacją projektową w zakresie zewnętrznych pomiarów i ilości pęknięć na powierzchni. Sprawdzenie elementów szalunku traconego należy przeprowadzić na podstawie dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Projektowej oraz z powołanymi normami. Dopuszczalne odchyłki montażowe dotyczące

przesunięcia elementu w pionie i w poziomie, skreślenia elementu na jego długości, wychylenia elementu z pionu nie powinny przekraczać wielkości normowych. Sprawdzenie prawidłowości wykonania robót polega na podstawie oględzin zewnętrznych i pomiaru oraz odpowiednich zapisów w Dzienniku Budowy.

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-A-00.00. „Wymagania ogólne”, pkt.7.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z projektem i postanowieniami umowy.

Jednostką obmiarową jest:

m^2 – dla murów o grubości do 25cm,

m – dla nadproży prefabrykowanych,

m^3 – dla nadproży monolitycznych.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST - A - 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania murów zgodnie z projektem i normami.

Odbiór robót murowych i nadproży powinien się odbywać przed tynkowaniem ścian i innymi robotami wykończeniowymi, ale po osadzeniu stolarki i ościeżnic.

Odchyłki w wymiarach poziomych ścian nie powinny przekraczać 20mm, a odchyłki w pionie 5mm.

Odchyłki od pionu i poziomu ościeżnic drzwiowych i okiennych nie powinny przekraczać 2mm.

Do odbioru należy przedłożyć:

- dokumenty potwierdzające jakość materiałów,
- świadectwa jakości dostarczone przez dostawców,

- protokoły odbiorów częściowych.

Ostateczny odbiór robót należy przeprowadzić w czasie odbioru końcowego robót. Jeżeli wszystkie badania dały wynik pozytywny, roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami norm i ST. Ponieważ konstrukcje wykonane niezgodnie z wymaganiami normy nie mogą być przyjęte.

Wykonawca obowiązany jest dokonać poprawek w celu doprowadzenia konstrukcji i robót do zgodności z normą i przedstawić do ponownych badań, których wynik jest ostateczny.

Protokół końcowy powinien między innymi zawierać :

- wyniki prowadzonych badań
 - decyzję Inspektora nadzoru dotyczącą przyjęcia odbieranej konstrukcji
- wniosek Inżyniera dotyczący możliwości prowadzenia budowlanych robót wykończeniowych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-A-00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.9.

Płatności należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w pkt. 1.4 niniejszej ST.

9.2. Cena wykonania robót budowlanych obiektu.

Cena wykonania robót murowych obiektów obejmuje poniższe roboty budowlane w oparciu o ilości w załączonym do specyfikacji przedmiarze, a w szczególności:

- wytyczenie robót,
- dostarczenie materiałów do miejsca inwestycji ,
- dostawę i montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych,
- wykonanie ścian murowanych,

- wykonanie wieńców na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie wszystkich czynności pomocniczych przy ww. robotach
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowisk
- roboczych oczyszczenie terenu z resztek materiałowych i
- usunięcie ich poza teren budowy,
- wykonanie czynności geodezyjnych powykonawczych.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

Dokumentami odniesienia są normy, aprobaty techniczne i dokumentacja projektowa

Normy i aprobaty:

1. PN-B-03002:2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
2. PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
3. PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
4. PN-EN 197-2:2002 Cement. Część 2: Ocena zgodności
5. PN-EN 413-1:2005 Cement murarski -- Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności
6. PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane -- Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności
7. PN-EN 934-2:1999 Domieszki do betonów, zaprawy i zaczynów. Domieszki do betonów. Definicje i wymagania.
8. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
9. PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, kodu CPV czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.