

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## SST-B-11 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>PRZEBUDOWA PIĘTRA BYŁEGO SZPITALA NA OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ/</b>
<b>Nazwa obiektu:</b>	<b>Budynek -usługi opieki zdrowotnej i opieki społecznej</b>
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	<b>Grodków ul. Szpitalna nr1 działka nr 189/1</b>
1Kody CPV robót budowlanych Pozostałe kody cpv zawarto na stronie nr 6 i 7	Grupy robót, klasy robót, kategorie robót CPV – 45453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne CPV – 45400000 -1 – Remont posadzek CPV – 45422100-2 – Stolarka CPV – 45420000-7 – Roboty w zakresie zakładania stolarki CPV – 45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych CPV – 45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV – 45440000-3 – Roboty malarskie
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Grodków,</b>
<b>Adres inwestora</b>	<b>49-200 Grodków, ul. Warszawska 29.,</b>
<b>Autor opracowania:</b>	mgr inż. Jolanta Grzymała -Turzańska upr. konstr.- budowlane 52/94/Op.

Data opracowania: marzec 2014r.

## **SST-B-11 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

**CPV 45421100-5, 45421130-4, 45421134-5**

### **I. ZAŁOŻENIA.**

- Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej drewnianej, wbudowywanej, wykonanej indywidualnie w ramach wymiany zniszczonej stolarki okiennej i drzwiowej w projekcie wykonywanym oraz podlegającej renowacji i ponownemu wbudowaniu w dotychczasowe otwory podczas realizacji zadania pn. „PRZEBUDOWA PIĘTRA BYŁEGO SZPITALA NA OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ/ w Grodkowie ul. Szpitalna nr1”

- Zakres stosowania.

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zamierzenia.

- Zakres robót ujętych w ST.

Roboty ujęte niniejszą SST zawierają czynności mające na celu wykonanie nowej stolarki okiennej i drzwiowej oraz renowację istniejących okien i drzwi wg dyspozycji projektowej i wymogów konserwatorskich dla obiektu zabytkowej oficyny lewej i budynku z wieżą w zakresie:

- wymiany zniszczonej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, powtarzalnej w wymiarach i kształcie obejmujących demontaż istniejącej zniszczonej stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej wg ustaleń projektu i programu konserwatorskiego;
- wykonanie szklanej ściany w systemie Yawal
- zabudowy projektowanej indywidualnie nowej stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej wg projektu;
- zabudowy projektowanej stolarki drzwiowej stylowej we wnętrzach oficynowych w miejsce demontowanej stolarki;
- wykonania nowych skrzydeł okiennych dla pozostawionych i remontowanych ościeżnic , krat wewnętrznych oraz skrzydeł drzwiowych ,ościeżnic i szpalet wyłożonych płycizną wg zestawień;
- montaż skrzydeł okiennych i drzwiowych, parapetów i nowych ościeżnic;
- montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych p.poż. lub stalowych z imitacją drewna od strony zewnętrznej;
- montaż drzwi, nietypowych elementów ślusarki i stolarki

- Remont pozostawionych kutek krat w otworach ościeżnic oficyny lewej wg robót konserwacji metalu i powłok malarskich.

## **II. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYMIANĄ NA NOWĄ I RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIEN I DRZWI.**

### **1. Warunki ogólne.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość robót i zgodność wykonania robót z projektem, ST i poleceniami NI.

### **2. Materiały.**

#### **system Yawal-**

okienno-drzwiowe ciepłe

Systemy ekonomicznego okuwania Yawal od nazwą "ekonomiczne okuwanie" kryją się profile z rowkiem PVC, które współpracują z okuciami do okien PVC. System jest nowoczesnym rozwiązaniem charakteryzującym się wysokimi parametrami jakościowymi, Okna z rowkiem PVC możecie Państwo wykonać w trzech systemach YAWAL PI 50NE, YAWAL TM 62E oraz YAWAL TM 74E.

System ekonomicznego okuwania Yawal pozwala na realizację nowoczesnych rozwiązań konstrukcji okiennych w przeróżnych konfiguracjach i układach. Wprowadzony system przeznaczony jest do zabudowy zewnętrznej w obiektach użyteczności publicznej. Pełen zakres profili okiennych z rowkiem PVC pozwala na tworzenie okien o dużych gabarytach.

Systemy okienno-drzwiowe ciepłe

Fasady

Rolety i żaluzje

Przewidziano :montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej w części nowszej,

· wymianę stolarki w części zabytkowej na okna PCV z zachowaniem wielkości i podziałów istniejących okien,

· remont stolarki drzwiowej z ościeżnicami opaskowymi, czyszczenie starych powłok malarskich i

wykonanie malowania preparatami zabielającymi ( olejowymi)

· poszerzenie drzwi do w.c. w zabytkowej części ze zmianą kierunku otwierania oraz

wykonaniem nowej ościeżnicy opaskowej odtwarzającej istniejącą ościeżnicę

- Drewno.

Wbudować należy stolarkę nową drewnianą wykonywaną indywidualnie na zamówienie z systemem mikrowentylacji.

Stolarka do wbudowania powinna być wykonana z drewna twardego, iglastego oraz pół-prefabrykatów, kompletnie wykończona wraz z nowymi jak i odnowionymi okuciami dorobionymi na wzór i naprawionymi dla stolarki, która podlega renowacji.

Dopuszczalne wady i odchyłki wymiarów stolarki okiennej i drzwiowej nie powinny być

większe niż podane poniżej:

Różnice wymiarów w [mm]		Okna	Drzwi
wymiar zewnętrzny ościeżnicy do 1m		5	5
wymiar zewnętrzny ościeżnicy powyżej 1m		5	5
różnica długości przeciwległych elementów do 1m		1	1
różnica długości ościeżnicy mierzonej w świetle powyżej 1m		2	2
skrzydło	we wrębie, szerokość do 1m	1	-
	we wrębie, szerokość powyżej 1m	2	-
wysokość powyżej 1m		2	-
różnica długości przekątnych do 1m		2	-
różnica długości przekątnych skrzydeł we wrębie 1 <sup>2</sup> m		3	3
różnica długości przekątnych skrzydeł we wrębie powyżej 2m		3	3
przekroje szerokości do 50mm		1	-
przekroje szerokości powyżej 50mm		2	-
elementy grubości do 40mm		-	1
elementy grubości powyżej 40mm		-	2
grubość skrzydeł		-	1

- Okucia budowlane.

Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające, uchwyty i osłonowe. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom Norm Państwowych. W przypadku braku takich norm powinny odpowiadać wymaganiom świadectw ITB dopuszczających do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażonej w okucia, na które została ustanowiona norma. Okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałą powłoką antykorozyjną.

- Środki impregnacyjne do wyrobów stolarskich.

Wszystkie elementy stolarki budowlanej powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną.

W tym celu należy impregnować:

- elementy drzwi drewnianych;

- powierzchnie stolarki drzwi i okien stykające się ze ścianami ościeży;
- dobrać środki impregnacyjne, zgodnie z wytycznymi stosowania środków ochrony drewna podanymi w świadectwach ITB, wymienionych w ST „Konstrukcje drewniane”;
- środki stosowane do ochrony drewna w stolarni budowlanej nie mogą zawierać składników szkodliwych dla zdrowia i powinny mieć pozytywną opinię PZH (Państwowy Zakład Higieny). Środków ochrony drewna przeznaczonych do zabezpieczenia powierzchni zewnętrznych elementów stolarki budowlanej, narażonych na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych nie należy stosować do zabezpieczenia powierzchni elementów od strony wnętrza pomieszczenia.
- Środki do gruntowania wyrobów stolarki budowlanej.  
Do gruntowania wyrobów stolarki budowlanej powtarzalnej, remontowanej oraz indywidualnej wg detalu konserwatorskiego należy stosować pokost naturalny lub syntetyczny, jak również bioodporne farby do gruntowania. Jeżeli do zabudowania dostarczona jest stolarka gruntowana u jej producenta należy podać rodzaj środka użytego do gruntowania.
- Farby i lakiery do malowania stolarki budowlanej.
  - Do elementów konfekcjonowanych należy stosować zestawy farb chemoutwardzalnych, szybkoschnących wg BN-71/6113-46.
  - Do elementów pozostałych farby ftalowe nawierzchniowe wg PN-C-81901/2002 oraz farby ftalowe ogólnego stosowania wg BN-79/6115-44 i emalie olejno-żywiczne oraz ftalowe wg BN-76/6115-38.
- Szkło.  
Do szklenia należy używać szkła płaskiego, walcowanego wg PN-78/B-13050.
- Kity okienne.  
Do uszczelniania okien, styków ościeżnic z ościeżami i ceglanymi stosować kity trwale plastyczne wg PN-B-30150:1997.
- Pianki poliuretanowe.
- Składowanie elementów stolarki.  
Wszystkie wyroby stolarki budowlanej należy przechowywać w zamkniętych, suchych i przewiewnych pomieszczeniach zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

### **3. Sprzęt i narzędzia.**

Roboty związane z demontażem oraz montażem okien i drzwi można wykonywać wg dowolnego typu sprzętu akceptowanego przez NI. Do systemowego montażu okien i drzwi wykorzystać należy wiertarki, wkrętarki, poziomice i piony tynkarskie.

#### 4. Transport.

Każda partia wyrobów stolarki budowlanej okiennej i drzwiowej powinna zawierać wszystkie elementy przewidywane normami i projektem indywidualnym. Jeżeli okucia nie są zamontowane do wyrobu przez producenta należy je przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach. Elementy przygotowane do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami przy użyciu palet lub kontenerów.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez NI oraz zabezpieczone przed przesuwaniem bądź utratą stateczności.

#### 5. Wykonanie robót.

- Wytrasowanie miejsc montażu stolarki okiennej i drzwiowej.
- Ustawienie ościeżnic - przy pomocy klinów wykonuje się poziomowanie i pionowanie. Dopuszczalne odchyłki od pionu i poziomu max. 1mm na 1m wysokości okna, nie więcej jednak niż 3mm na całej długości ościeżnicy.
- Po ustawieniu ościeżnicy należy sprawdzić geometrię ustawienia przez dokonanie pomiaru przekątnych ościeżnicy. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny przekraczać
  - 2mm przy długości przekątnej 1m;
  - 3mm przy długości przekątnej do 2m;
  - 4mm przy długości przekątnej powyżej 2m.
- Przy mocowaniu ustawionej ościeżnicy uważać aby przy dokręcaniu nie odkształcić jej profilu.
- Zamocowanie w punktach rozmieszczonych w ościeżnicy w zależności od szerokości i wysokości od 4<sup>10</sup> punktów mocowań zgodnie z normą. Odległości między punktami mocowania max. o 75cm.
- Maksymalna odległość od naroży ościeży nie może być większa niż 30cm. Klipy stabilizujące ościeżnicę wyjąć po zamocowaniu łączników.
- Sprawdzenie działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Wykonanie uszczelnienia styku ościeżnicy z materiałem izolacyjnym
- Montaż okuć, zamków, klamek.
- Osadzone okno po zamontowaniu powinno pozostawać zamknięte.
- Osadzenie parapetów po całkowitym procesie montażu i osadzenia okien.

#### 6. Kontrola jakości robót.

Odbiór częściowy polega na ocenie jakości dostarczonej na budowę stolarki, w ramach którego należy sprawdzić zgodność wymiarów i jakość materiałów, w tym jednolitość barwy stolarki oraz powierzchni powłok malarskich, a których wykonano stolarkę. Sprawdzić też jakość połączeń

konstrukcyjnych elementów, a przy odtwarzaniu zabytkowych okien i drzwi zgodność elementów odtwarzanych z projektem i elementami dostarczonymi w celu ich odwzorowania.

## **7. Obmiar robót.**

Jednostkami obmiaru robót są jednostki zgodne z kosztorysem ofertowym dla danej pozycji robót. Ilość robót określona zostaje na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez NI.

## **8. Odbiór robót.**

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- prawidłowość montażu;
- dopuszczalne odchyłki;
- sprawność skrzydeł i elementów ruchomych;
- prawidłowość montażu uszczelek;
- jakość powłoki malarskiej.

## **9. Podstawa płatności.**

Ustalenia ogólne w tym zakresie zawarte zostały w OST. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest kwota podana przez Wykonawcę i zaakceptowana przez Zamawiającego w ofercie i umowie. Rozliczenie częściowe może być dokonane po procentowym określeniu zaawansowania robót jak również jeżeli taki sposób rozliczania jest przewidziany w umowie. Zapłata następuje za roboty wykonane i odebrane przez NI.

## **10. Przepisy związane.**

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-B-30150:97 Kit budowlany trwale plastyczny.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualnie obowiązujące). i przepisy BHP przy robotach p.t. „Demontaż istniejącej stolarki okiennej i osadzenia stolarki okiennej”.