

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		1

ZAWARTOŚĆ OPISU

ZAWARTOŚĆ OPISU	1
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	3
B.05.01.00.STT.....	3
STOLARKA	3
1 WSTĘP.....	4
1.1 PRZEDMIOT SST	4
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST	4
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	4
1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	4
1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	4
2 MATERIAŁY	4
2.1 OGÓLNE WYMAGANIA	4
2.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.....	5
2.3 RODZAJE MATERIAŁÓW	7
2.4 OKUCIA BUDOWLANE	8
2.5 ŚRODKI DO IMPREGNOWANIA WYROBÓW STOLARSKICH	8
2.6 ŚRODKI DO GRUNTOWANIA WYROBÓW STOLARSKICH	8
2.7 FARBY I LAKIERY DO MAŁOWANIA STOLARKI BUDOWLANEJ.....	8
2.8 SZKŁO	9
2.9 KITY	9
2.10 SKŁADOWANIE ELEMENTÓW.....	9
3 SPRZĘT	9
4 TRANSPORT	9
5 WYKONANIE ROBÓT	9
5.1 PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY.	10
5.2 OSADZANIE I USZCZELNIANIE STOLARKI.....	11
5.3 POWŁOKI MALARSKIE	11
6 KONTROLA JAKOŚCI.....	12
6.1 ZASADY KONTROLI JAKOŚCI POWINNY BYĆ ZGODNE Z WYMOGAMI PN-88/B-10085 DLA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, PN-72/B-10180 DLA ROBÓT SZKLARSKICH.....	12
6.2 OCENA JAKOŚCI POWINNA OBEJMOWAĆ:	12
7 OBMIAR ROBÓT	12
8 ODBIÓR ROBÓT	12

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		2

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI 12

10 PRZEPISY ZWIĄZANE..... 12

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		3

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.05.01.00.STT

STOLARKA

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		4

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki drzwiowej i okiennej.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu bram oraz stolarki drzwiowej i okiennej. W skład tych robót wchodzi:

- B.08.01.00. Drzwi i bramy
- B.08.02.00. Okna i naświetla.

1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2 MATERIAŁY

wg zestawienia rysunków stolarki i ślusarki.

2.1 OGÓLNE WYMAGANIA

dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B.00.00.00 (Wymagania ogólne) pkt. 2.

Ponadto zastosowane materiały powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		5

- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót wykładzinowych i okładzinowych.

2.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

2.2.1. Okna i drzwi powinny spełniać następujące wymagania wspólne:

- Klasa przepuszczalności powietrza wg PN-EN 12207:2001 min 2
- Klasa wodoszczelności wg PN-EN 12208:2001 min 7 (dotyczy okien i drzwi zewnętrznych)
- Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 12400:2004 dla okien min 2 dla drzwi min 5
- Klasa odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 12210:2001 zgodna z projektem zatwierdzonym przez inżyniera
- Uszczelki i przekładki zgodnie z PN-EN 12365-1:2003

2.2.2. Stolarka Okienna

Okna zewnętrzne z PVC, szklone szkłem termoizolacyjnym, o współczynniku $U_k=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ oraz współczynniku infiltracji dla okien rozszczelnionych $a = 0,5-1,0 \text{ m}^3/\text{mhdaPa}^{2/3}$ dla okien szczelnych $a = 16 \text{ daPa}$. Okna rozwieralno – uchylne, otwierane przy pomocy klamki. Współczynnik dla całego okna $U_k < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Izolacyjność akustyczna – $R = 32 \text{ dB}$. W oknach należy umieścić nawiewniki np. Aereco.

2.2.3. Okna z PCV – podziały i wymiary wg. załączonych schematów,

- uchylno– rozwieralne,
- profil musi posiadać minimum 3 komory i wzmocnienia stalowe ocynkowane o przekroju zamkniętym i odpowiedniej nośności,
- rama okienna w kolorze białym, minimalna szerokość ramy 60 mm,
- profile muszą posiadać skuteczny system odprowadzania wody opadowej pomiędzy ram okiennych, tak aby uniknąć przeciekania wody do wewnątrz pomieszczenia.
- -Uszczelki okienne – wykonane ze specjalnego nie starzejącego się i zachowującego kształt materiału o nazwie EPDM.

2.2.4. Okucia okienne:

- okucia obwiedniowe zabezpieczone antykorozyjnie (powłoka chromowana srebrna), zastosowane również w kwaterach tylko uchylnych,
- skuteczny system mikrowentylacji w kwaterze uchylno-rozwieralnej,
- blokada niewłaściwej obsługi okna, uniemożliwiająca włączenie jednocześnie dwóch funkcji kwatery uchylno- rozwieralnej,
- możliwość regulacji płaszczyzny kwatery w stosunku do płaszczyzny futryny,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		6

2.2.5. Szkło okienne:

- szyba zespolona, podwójna, bezpieczna,

2.2.6. Parapety zewnętrzne:

- wykonane z blachy powlekanej w kolorze brązowym,
- zakończenia parapetów ogranicznikami z tworzywa sztucznego.

Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV białe, montowane przy użyciu kotew elastycznych. Do montażu użyć mas uszczelniających silikonowych i pianki poliuretanowej.

Parapety wewnętrzne z PCV kolorze białym, zewnętrzne z blachy ocynkowanej. Wszystkie nowe okna należy zaopatrzyć w nawiewniki higrosterowane, (w poziomie parteru akustyczne, tłumienie min. 40 db. - np. AERECO EHA) zamontowane w górnej listwie ościeżnicy lub skrzydła.

Całość stolarki okiennej zgodna z dokumentacją techniczną

Okna PCV zamontować zgodnie z zaleceniami producenta. Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB.

Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien. Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć. Należy wykonać spadki pod parapety przy użyciu zaprawy cementowej M12.

Szpalety otynkować tynkiem zwykłym z zaprawy cementowo – wapiennym kategorii III.

Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla Zestawienie stolarki zgodne z dokumentacją producenta zdrowia ludzi

2.2.7. Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa drewnopodobna z płyt MDF np.: typu *Porta*:

-Drzwi do pomieszczeń biurowych płytowe, z wypełnieniem płytą wiórową otworową, o podwyższonej izolacyjności akustycznej $R_w=27\text{dB}$, ościeżnica drewnopodobna.

Izolacyjność akustyczna drzwi – $R = 40\text{dB}$.

Uszczelka opasająca wszystkie krawędzie, wykonana z EPDM. Zamek wpuszczany z otworem pod wkładkę patentową z jednym zwykłym kluczem. Komplet klamek z podłużnym sztyldem (tworzywo sztuczne, rdzeń stalowy), możliwość zastosowania wkładki patentowej. Dwa zawiasy konstrukcyjne zgodne z DIN 18272.

-Stolarka drzwiowa w pozostałych pomieszczeniach rama skrzydła wykonana z klejonki drewna. Wypełnienie skrzydła płytą wiórową otworową. Dodatkowe wzmocnienie wewnętrznym ramiakiem. Poszycie skrzydła wykonane z płyty HDF. $R_w=27\text{dB}$. Ościeżnica metalowa kątowna. Wykonana z blachy stalowej dwustronnie ocynkowanej dyfuzyjnie. o gr. 1.5mm. Lakierowana proszkowa farba podkładową. Oba boki oraz góra skrzydła oklejone taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Skrzydło płaskie- okleina CPL o grubości 0,2mm, okleina naturalna, okleina drewnopodobna; skrzydło frezowane. Trzy zawiasy czopowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową, uszczelka progowa ruchoma w skrzydle, uszczelka w skrzydle. Klamka z sztyldem.

-Stolarka drzwiowa do WC rama skrzydła wykonana z klejonki drewna. Wypełnienie skrzydła płytą wiórową otworową. Dodatkowe wzmocnienie wewnętrznym ramiakiem. Poszycie skrzydła wykonane z płyty HDF. Ościeżnica metalowa. Oba boki oraz góra skrzydła oklejone taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Skrzydło płaskie- okleina CPL o grubości 0,2mm, okleina naturalna, okleina drewnopodobna; skrzydło frezowane. Trzy zawiasy czopowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową, uszczelka progowa ruchoma w skrzydle, uszczelka w skrzydle. Klamka z sztyldem.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		7

-Stolarka drzwiowa (drzwi zewnętrzne) rama skrzydła wykonana z blachy 0,9mm ocieplona wełna mineralną, wzmocnienie stalowe. Płyta drzwi z materiały ocynkowanego, zagruntowanego farba proszkowa. Ościeżnica kątowna z materiału ocynkowanego zagruntowanego farba proszkową. Próg z uszczelka. Uszczelka opasająca wszystkie krawędzie, wykonana z EPDM. Zamek wpuszczany z otworem pod wkładkę patentową z jednym zwykłym kluczem. Komplet klamek z podłużnym sztyldem(tworzywo sztuczne, rdzeń stalowy), możliwość zastosowania wkładki patentowej. Dwa zawiasy konstrukcyjne zgodne z DIN 18272.

Szyba bezpieczna przeciwwłamaniowa

2.3 RODZAJE MATERIAŁÓW

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

2.3.1. Drewno

Do produkcji stolarki budowlanej powinna być stosowana tarcica iglasta oraz półfabrykaty tarte odpowiadające normom państwowym.

Wilgotność bezwzględna drewna w stolarce okiennej i drzwiowej powinna zawierać się w granicach 10–16%.

Dopuszczalne wady i odchyłki wymiarów stolarki drzwiowej i okiennej nie powinny być większe niż podano poniżej.

Różnice wymiarów [mm] okien drzwi

a)Wymiary zewn. ościeżnicy

- | | | |
|---------------|---|---|
| – do 1 m | 5 | 5 |
| – powyżej 1 m | 5 | 5 |

b)różnica długości przeciwległych elementów

- | | | |
|----------|---|---|
| – do 1 m | 1 | 1 |
|----------|---|---|

c)ościeżnicy mierzona w świetle

- | | | |
|---------------|---|---|
| – powyżej 1 m | 2 | 2 |
|---------------|---|---|

d)skrzydło we wrębie

- | | |
|-------------------------|---|
| – szerokość do 1 m | 1 |
| – szerokość powyżej 1 m | 2 |
| – wysokość powyżej 1 m | 2 |

e)różnica długości przekątnych do 1m	2
--------------------------------------	---

f)przekątnych skrzydeł we wrębie

- | | | |
|---------------|---|---|
| – 1 do 2m | 3 | 3 |
| – powyżej 2 m | 3 | 3 |

g)przekroje, szerokość

- | | |
|------------|---|
| – do 50 mm | 1 |
|------------|---|

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		8

- powyżej 50 mm 2
- h) elementów grubość
- do 40 mm 1
- powyżej 40 mm 2
- i) grubość skrzydła 1

2.4 OKUCIA BUDOWLANE

2.4.1. Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytywo- osłonowe.

2.4.2. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

2.4.3. Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Okucia nie zabezpieczone należy, przed ich zamocowaniem, pokryć minią ołowianą lub farbą ftalową, chromianową przeciwrdzewną.

2.5 ŚRODKI DO IMPREGNOWANIA WYROBÓW STOLARSKICH

2.5.1. Elementy stolarki budowlanej powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną. Należy impregnować: elementy drzwi, powierzchnie stykające się ze ścianami ościeżnic.

2.5.2. Doboru środków impregnacyjnych należy dokonać zgodnie z wytycznymi stosowania środków ochrony drewna podanymi w świadectwach ITB

2.5.3. Środki stosowane do ochrony drewna w stolarce budowlanej nie mogą zawierać składników szkodliwych dla zdrowia i powinny mieć pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny.

2.5.4. Środków ochrony drewna przeznaczonych do zabezpieczenia powierzchni zewnętrznych elementów stolarki budowlanej narażonych na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych – nie należy stosować do zabezpieczania powierzchni elementów od strony pomieszczenia.

2.6 ŚRODKI DO GRUNTOWANIA WYROBÓW STOLARSKICH

2.6.1. Do gruntowania wyrobów stolarki budowlanej należy stosować pokost naturalny lub syntetyczny oraz bioodporne farby do gruntowania.

2.6.2. Jeżeli na budowę dostarczona jest stolarka gruntowana, należy podać rodzaj środka użytego do gruntowania.

2.7 FARBY I LAKIERY DO MALOWANIA STOLARKI BUDOWLANEJ

Do malowania wyrobów stolarki budowlanej należy stosować:

- do elementów konfekcjonowanych należy stosować zestaw farb chemoutwardzalnych szybkoschnących wg BN-71/6113-46

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		9

- do elementów pozostałych farby ftalowe podkładowe wg PN-C-81901/2002, oraz farby ftalowe ogólnego stosowania wg BN-79/6115-44 lub emalie olejno-żywiczne i ftalowe ogólnego stosowania wg BN-76/6115-38.

2.8 SZKŁO

Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.

2.9 KITY

Do uszczelniania szyb stosować kit trwale plastyczny wg PN-B-30150:1997

2.10 SKŁADOWANIE ELEMENTÓW

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe.

Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

3 SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4 TRANSPORT

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.8.

5 WYKONANIE ROBÓT

Podstawowe warunki wykonania robót montażowych wszystkich elementów objętych tą specyfikacją są jednakowe.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		10

Zmiany w warunkach montażu występują już tylko w dopasowywaniu skrzydeł i ich regulacji podczas otwierania.

Prace montażowe rozpocząć należy od oczyszczenia i wyrównania ościeży otworów pod montaż przewidzianego elementu. Wymiary otworu powinny być większe od zewnętrznych wymiarów ościeżnic, jednak nie więcej niż 2030mm. W przypadku większej różnicy, otwór należy pomniejszyć do wymiarów dopuszczalnych poprzez uzupełnienie przegrody, w której otwór ten występuje zgodnie z warunkami technicznymi określającymi zasady likwidacji otworów w tego typu przegrodzie.

Przed przystąpieniem do montażu elementu wypełniającego otwór wyrównuje się ościeże otworu, a następnie wyznacza miejsca i osadza w nich kotwy, które będą w pierwszej kolejności utrzymywały element. W tak przygotowany otwór zostaje wstawiony cały element, po czym następuje jego regulacja zarówno w pionie, jak również w stosunku do przekroju przegrody. Po takim ustawieniu elementu demontuje się jego wypełnienie a następnie mocuje samą ościeżnicę do uprzednio przygotowanych kotew. Po zamocowaniu ościeżnicy i ponownej regulacji znów montuje się wypełnienie zamykając na stałe.

W następnej kolejności przystępuje się do wypełnienia i uszczelnienia przestrzeni pomiędzy ościeżem a ościeżnicą. Po zastygnięciu i utwardzeniu masy uszczelniającej należy wyrównać ją z licem elementu montowanego. Po zamontowaniu elementu i uszczelnieniu otworu kolej na regulację części ruchomych, np. skrzydeł, wrót itp. oraz montaż okuć w tym elemencie, umożliwiających swobodne otwieranie i zamykanie jego części ruchomych. Montaż okuć powinien przebiegać zgodnie z załączoną do specyfikacji dostawy instrukcją montażu elementu i jego regulacji

5.1 PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY.

5.1.1. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	szerokość		w nadprożu i progu	na stojaka
Do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
	150±200	6	po 2	po 2
	powyżej 200	8	po 3	po 2
Powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150±200	8	po 1	po 3
	powyżej 200	100	po 2	po 3

5.1.2. Skrzydła okienne i drzwiowe, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np pęknięcia, wyrwy.

Wymienione ubytki należy wypełnić kitem syntetycznym (ftalowym).

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		11

5.2 OSADZANIE I USZCZELNIANIE STOLARKI

5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej

W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.

Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

5.2.2. Osadzanie stolarki drzwiowej

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych wg SST 08.00.00. Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnice należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.

Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB. Wrota i bramy powinny być wbudowane zgodnie z dokumentacją projektową. Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie; w wypadku bram bezościeżnicowych sprawdzić ustawienie zawiasów kotwionych w ościeżu. Po zmontowaniu bramy dokładnie zamknąć i sprawdzić luzy.

Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

Miejsca luzów	Wartość luzu i odchyłek	
	okien	drzwi
Luzy między skrzydłami	+2	+2
Między skrzydłami a ościeżnicą	-1	-1

5.3 POWŁOKI MALARSKIE

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń. Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków. Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		12

6 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 ZASADY KONTROLI JAKOŚCI POWINNY BYĆ ZGODNE Z WYMOGAMI PN-88/B-10085 DLA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, PN-72/B-10180 DLA ROBÓT SZKLARSKICH.

6.2 OCENA JAKOŚCI POWINNA OBEJMOWAĆ:

- sprawdzenie zgodności wymiarów, sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych (poz. B.08.01.05 do B.08.01.07 oraz B.08.02.01 do B.08.02.06 i B.08.03.01) z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

7 OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest:

Dla pozycji B.08.01.00 i B.08.02.00 – szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8 ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty wymienione w B.08.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje: dostarczenie gotowej stolarki, osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami, dopasowanie i wyregulowanie ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS2
	Temat	owa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		13

- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- PN-B-30150:97 Kit budowlany trwale plastyczny.
- BN-67/6118-25 Pokosty sztuczne i syntetyczne.
- BN-82/6118-32 Pokost lniany.
- PN-C-81901:2002 Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
- PN-C-81901:2002 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
- BN-71/6113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.
- PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane.
- Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84.
- Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000.