

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU

ROBÓT BUDOWLANYCH

Wymiana drewnianej stolarki okiennej na okna z profili PCV

oraz wymiana drewnianej stolarki drzwiowej zewnętrznej

na aluminiową

KOD CPV 45.42.10.00-4 – Roboty w zakresie stolarki budowlanej

CPV 45.42.11.00-5 – Instalowanie drzwi i okien

CPV 45.42.11.48-3 – Instalowanie bram

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznych ST-01.01

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w budynkach gminnych na terenie Gminy Lipnica Murowana w miejscowościach Rajbrot, Lipnica Murowana, Lipnica Dolna polegające na:

- wymianie istniejącej stolarki okiennej drewnianej (okna zespolone i skrzynkowe) na okna z PCV,
- wymianie istniejącej stolarki drzwiowej drewnianej na drzwi aluminiowe,
- wymianie istniejącej bramy garażowej drewnianej na bramę stalową.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Postanowienia niniejszej specyfikacji technicznej, jak również Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, stanowią załączniki do umowy, a wymagania zawarte w każdym z w/w dokumentów są dla Wykonawcy na równi obowiązujące.

1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacjami Technicznymi dotyczy czterech budynków gminnych, w której będą realizowane w/w roboty:

Zadanie I : *Wymiana stolarki okiennej (okna zespolone) w budynku przedszkola w Rajbrocie.*

Roboty przewidziane dla tego zadania:

- rozebrać zewnętrzny parapet,
- zdjąć skrzydła okienne,
- zdemontować ościeżnice z zachowaniem parapetów wewnętrznych,
- przygotować otwór do montażu nowego okna, sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta okna, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydła i sprawdzić ustawienie okna w poziomie i pionie,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- w razie potrzeby wykonać spadki pod parapet zewnętrzny z zaprawy cementowej,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- wykonać montaż parapetów na kleju montażowym lub piance
- wywieźć materiały z rozbiórki

Zadanie II : *Wymiana stolarki okiennej (okna zespolone), drzwiowej oraz bramy garażowej w budynku Domu Nauczyciela w Rajbrocie.*

1. Wymiana stolarki okiennej:

- rozebrać zewnętrzny parapet,
- zdjąć skrzydła okienne,
- zdemontować ościeżnice z zachowaniem parapetów wewnętrznych,
- przygotować otwór do montażu nowego okna, sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta okna, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydła i sprawdzić ustawienie okna w poziomie i pionie,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- w razie potrzeby wykonać spadki pod parapet zewnętrzny z zaprawy cementowej,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- ścianie
- wykonać montaż parapetów na kleju montażowym lub piance
- wywieźć materiały z rozbiórki

2. Wymiana stolarki drzwiowej:

- zdjąć skrzydło drzwiowe,
- zdemontować ościeżnicę,
- przygotować otwór do montażu nowych drzwi aluminiowych, sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydło i sprawdzić ustawienie drzwi, prawidłowość funkcjonowania, zamykania, mechanizmów zamka i samozamykacza,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- wywieźć materiały z rozbiórki

3. Wymiana bramy garażowej

- zdjąć skrzydła drzwiowe,
- zdemontować ościeżnicę,
- przygotować otwór do montażu nowej bramy garażowej, sprawdzić wymiary otworu,
- zamontować ościeżnicę zgodnie z wymaganiami producenta i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- założyć skrzydło bramy garażowej i sprawdzić ustawienie drzwi, prawidłowość funkcjonowania i zamykania
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- wywieźć materiały z rozbiórki

Zadanie III : Wymiana stolarki okiennej (okna skrzynkowe) i drzwiowej (drzwi skrzynkowe) w budynku SPGZOZ w Lipnicy Murowanej.

1. Wymiana stolarki okiennej:

- rozebrać zewnętrzne drewniane listwy maskujące,
- zdjąć skrzydła okienne,
- **UWAGA** - istniejące zewnętrzne parapety z blachy ocynkowanej, powlekanej należy zachować nie uszkadzających ich, w tym celu należy przed demontażem ościeżnic delikatnie je odczepić od starych okien poprzez usunięcie gwoździ a następnie należy zaklepać pozostałe otwory po gwoździach tak aby nie pozostały zadziory uniemożliwiające przyleganie blachy parapetu do nowego okna,
- zdemontować ościeżnicę,
- przygotować otwór do montażu nowego okna, sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta okna, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- ze względu na to że okna są montowane do istniejących parapetów zewnętrznych okna należy maksymalnie dosunąć do parapetów, wcześniej dokładnie uszczelniając silikonem połączenia pomiędzy elementami. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpływy z okien PCV. W wypadku gdyby parapety zachodziły na w/w elementy należy blachę parapetów obciąć do wysokości umożliwiającej swobodny odpływ wody z przestrzeni międzyokiennej.
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydła i sprawdzić ustawienie okna w poziomie i pionie,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- wykonanie opaski maskującej w kolorze białym, wokół okien na elewacji zewnętrznej
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- ze względu na podniesienie się dolnego poziomu okien (wymiana z okien skrzynkowych na PCV) wykonać montaż parapetów wewnętrznych na kleju montażowym lub piance z uzupełnieniem tynku i muru pod parapetem,
- wywieźć materiały z rozbiórki

2. Wymiana stolarki drzwiowej:

- zdjąć skrzydła drzwiowe,
- zdemontować ościeżnicę ,
- przygotować otwór do montażu nowych drzwi aluminiowych, sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydło i sprawdzić ustawienie drzwi, prawidłowość funkcjonowania, zamykania, mechanizmów zamka i samozamykaczy,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- wywieźć materiały z rozbiórki

Zadanie IV : Wymiana stolarki okiennej (okna skrzynkowe) i drzwiowej (drzwi skrzynkowe) w budynku Zespołu Szkół i Domu Nauczyciela w Lipnicy Dolnej.

1. Wymiana stolarki okiennej:

- rozebrać zewnętrzny parapet ,,
- zdjąć skrzydła okienne,
- zdemontować ościeżnicę ,
- przygotować otwór do montażu nowego okna , sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta okna, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydła i sprawdzić ustawienie okna w poziomie i pionie ,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- wykonać montaż parapetów na kleju montażowym lub piance
- uzupełnić szczelinę pomiędzy oknem a parapetem wewnętrznym zaprawą cementową
- wywieźć materiały z rozbiórki

2. Wymiana stolarki drzwiowej:

- zdjąć skrzydła drzwiowe,
- zdemontować ościeżnicę ,
- przygotować otwór do montażu nowych drzwi aluminiowych, sprawdzić wymiary otworu,
- założyć na ościeżnicę systemowe kotwy przewidziane przez producenta, obsadzić ościeżnicę w otworze założyć podpórki i dokonać dokładnego ustawienia w poziomie i pionie,
- osadzić kołki mocujące kotwy,
- założyć skrzydło i sprawdzić ustawienie drzwi, prawidłowość funkcjonowania, zamykania, mechanizmów zamka i samozamykaczy,
- uszczelnić osadzenie ościeżnicy pianką poliuretanową montażową,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży zewnętrznych do lica ściany,
- wykonanie i uzupełnienie tynku ościeży wewnętrznych do lica ściany
- wywieźć materiały z rozbiórki

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z odpowiednimi, obowiązującymi polskimi normami.

1.4.1. Roboty budowlane przy instalowaniu okien i drzwi.

Należy przez to rozumieć wszystkie roboty związane z demontażem starych okien i drzwi z przygotowaniem otworów, montażem nowej stolarki, wykończeniem oraz innymi pracami dodatkowymi związanymi z wymianą stolarki.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Przy robotach związanych z instalacją okien należy ściśle stosować się do instrukcji producenta tych elementów w zakresie transportu, przechowywania, osadzania i montażu, etc.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prowadzenie robót zgodnie z zawartą umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją przetargową, Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i opuszczeń w dokumentacjach, a o ich wykryciu winien niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Zabezpieczenie obiektu w obrębie robót należy do Wykonawcy przez okres trwania prac do czasu ich zakończenia i ostatecznego odbioru.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej, w przypadku ww. uszkodzenia lub zniszczenia – Wykonawca na swój koszt naprawi je lub odtworzy.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia winny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do obrotu i powszechnego bądź jednostkowego zastosowania w budownictwie zgodnie prawem budowlanym oraz zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Wykonawca podczas realizacji zamówienia ma obowiązek przestrzegania przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, a w szczególności ma zadbać o to, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych, a także, aby posiadali odpowiednią odzież ochronną.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w obiektach oświaty (dla budynku Zespołu Szkół w Lipnicy Dolnej), certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów.

2.2. Wymagania dotyczące stolarki okiennej z PCV.

a) okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych z PCW, w kolorze białym, spełniające n/w warunki:

- ramy z profili **bezołowiowych co najmniej pięciokomorowych**, wzmocnione stalowymi profilami,
- szyby zespolone podwójnie oszklone, o współ. przenikania ciepła nie większym niż $U=1,0$ [W/m²K].
- wszystkie skrzydła rozwieralne, w każdym oknie jedno skrzydło uchylno-rozwieralne,
- okna dwuskrzydłowe i trójskrzydłowe ze słupkiem stałym
- mikrowentylacja w skrzydłach uchylno-rozwieralnych.
- profile muszą posiadać skuteczny system odprowadzania wody opadowej spomiędzy ram okiennych, tak aby uniknąć przeciekania wody do wewnątrz pomieszczenia.
- blokada niewłaściwej obsługi okna, uniemożliwiająca włączenie jednocześnie dwóch funkcji kwatery uchylno - rozwieralnej,

b) podokienniki wewnętrzne (parapety) z tworzywa sztucznego, białe o szer ok. 15 cm,

c) podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,50-0,55 mm, kolor biały, - zakończenia parapetów ogranicznikami z tworzywa sztucznego o szer. ok. 22 cm

d) pozostałe materiały wykończeniowe: kotwy stalowe, pianka poliuretanowa, silikon wodoodporny, suche mieszanki tynkarskie mineralne, masy klejowe, listwy wykończeniowe (maskujące), zaprawy budowlane zwykłe.

2.3. Wymagania dotyczące stolarki drzwiowej aluminiowej.

a) skrzydło z samozamykaczem, jednym zamkiem i klamką (dla drzwi w budynku Zespołu Szkół dwa zamki)

b) okładzina skrzydła z blachy stalowej w **kolorze brązowym**,

c) ocieplenie skrzydła pianką poliuretanową lub płytą styropianową,

- d) szyby zespolone, o współ. przenikania ciepła nie większym niż $U=1,0$ [W/m²K].
- e) w budynku Zespołu Szkół w Lipnicy Dolnej szyba obustronnie bezpieczna.

2.4. Wymagania dotyczące bramy garażowej.

- a) futryna stalowa,
- b) skrzydło uchylne – ręcznie,
- c) drzwi stalowe, ocieplane, jeden zamek, kolor brązowy.

2.5 Zestawienie stolarki okiennej, drzwiowej oraz parapetów.

Szczegółowe zestawienie wraz z wymiarami stolarki okiennej, drzwiowej oraz parapetów w załączniku do niniejszej specyfikacji.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy i musi odpowiadać przyjętej technologii. Mieszanie zaprawy odbywać się będzie na miejscu przy pomocy mieszadła elektrycznego

3.2. Sprzęt do osadzenia okien

Wykonawca przystępujący do wykonania tych robót powinien wykazać się możliwością korzystania z drobnego sprzętu budowlanego oraz elektronarzędzi.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały niezbędne do wykonania robót należy transportować zgodnie z wymaganiami producentów materiałów, aprobaty technicznej, zasadami eksploatacji środków transportowych i przepisami ruchu drogowego

4.2. Składowanie

Składowanie powinni odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych, suchych, przewiewnych. Zmontowane komplety ram okiennych z oknami ustawia się w położeniu pionowym, oparte o siebie z nachyleniem 5-10%.

Warunki transportu i składowania muszą chronić wyroby przed uszkodzeniem uszczelek, okuć, szyb jak również malarskiego wykończenia.

Nie wolno składować okien (nawet przez krótki okres) pod gołym niebem, w miejscach zawilgoconych, bezpośrednio na ziemi i w podobnie niekorzystnych warunkach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Roboty powinny być przeprowadzone w temperaturze nie niższej niż + 5°C. Pomieszczenia powinny być suche i przewietrzane.

5.3. Instalacja i montaż okien, drzwi oraz parapetów.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót związanych z instalacją i montażem okien PVC oraz drzwi aluminiowych zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów elementów związanych z tematem

zadań.

5.4 Rozbiórka stolarki okiennej, drzwiowej i parapetów.

Należy wykonać ręcznie przy użyciu narzędzi prostych.

5.5 Materiały z rozbiórki

Wywozić na bieżąco.

5.6 Roboty przygotowawcze.

Dokładnie oczyścić ościeża, zaszpachlować ewentualne ubytki i nierówności.

5.7 Montaż ościeżnic:

- wstępnie klinami zamocować ościeżnice bez skrzydeł okiennych, dokładnie sprawdzić prawidłowość jej ustawienia w dwóch płaszczyznach, przy zachowaniu zasady równych przekątnych, różnica nie może przekraczać 4 mm,
- po ustawieniu okna, pomiędzy nim a wszystkimi bokami otworu musi pozostać szczelina odpowiedniej wielkości. W otworze bez węgarka montować w taki sposób, aby szczelina na górze miała szerokość 15-20 mm, na dole 40 mm, po bokach zaś mieściła się w granicach 10-15 mm. Przy otworze z węgarkiem większy luz, w granicach 15-20 mm, wykonać w górnej części ościeżnicy. Ościeżnicę wbudować w otwór po zdjęciu skrzydeł okna.
- Ościeżnice mocować blachami kotwiącymi lub kotwami rozprężnymi ze stali nierdzewnej wg technologii producenta.

5.8 Uszczelnienie pianką poliuretanową

Wykonywać ostrożnie, aby nie spowodowano wykrzywienia ościeżnic, tak aby pęczniąc miała możliwość wydostawania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężała. Po stężeniu, nadmiar pianki, który wypłynął obciąć nożem.

5.9 Wykończenie robót.

Uzupełnienie tynków wewnętrznych i zewnętrznych do lica ściany.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

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 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.

6.3. Kontrola jakości wykonania osadzenia stolarki okiennej i drzwiowej.

Ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń z murem. Odchylenie ościeżnic okiennych od pionu lub poziomu nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę.

Luzy przy pasowaniu wbudowanych okien nie mogą być większe niż 3 mm.

Zamknięte skrzydła okien nie powinny przy poruszaniu za klamkę lub pochwyty wykazywać żadnych luzów. Otwarte skrzydła okienne nie mogą się same zamykać. Szczelność okna sprawdza się przez włożenie w dowolnym miejscu pomiędzy ościeżnicą a ramiakiem paska papieru pakowego o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu okna pasek nie daje się wyciągnąć bez zerwania, okno uznaje się za szczelne. Okucia elementów powinny być zamocowane w

sposób trwały.

Wszelkie obróbki blacharskie (dokładność osadzenia okapników), jakość osadzenia i uszczelnienia parapetów nie mogą budzić żadnych zastrzeżeń.

Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów powinny stanowić również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchniach okien i drzwi, a także wykończenia, szyb, powłok z PVC i aluminium, uszczelek i okuć.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z ofertą i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla wykonania stolarki okiennej i drzwiowej jest : m² (metr kwadratowy)

Pomocniczymi jednostkami są:

Jednostką obmiarową dla okien jest 1 szt (sztuka)

Jednostką obmiarową dla drzwi aluminiowych jest 1szt (sztuka)

Jednostką obmiarową dla wykonania parapetów jest 1 szt (sztuka)

Jednostką obmiarową dla bramy garażowej jest 1szt (sztuka)

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty podlegać będą następującym rodzajom odbiorów:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi po upływie okresu gwarancji.

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

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Odbiór po upływie okresu i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie i gwarancji..

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z warunkami umowy .

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Ustawy i Rozporządzenia obowiązujące w budownictwie i zamówieniach publicznych

10.2 Normy obowiązujące w budownictwie, związane z wykonywaniem robót ociepleniowych.

10.3 Inne dokumenty.

Aktualne i obowiązujące instrukcje, atesty , aprobaty techniczne i certyfikaty.

11. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

Roboty będą wykonywane na obiekcie czynnym, Oferent powinien przewidzieć utrudnienie wynikłe z ruchu mieszkańców, należy rozważyć również możliwość wykonywania niektórych prac w różnych godzinach jak również ograniczeń czasowych wykonywania niektórych rodzajów robót.

Przed złożeniem oferty Zamawiający oczekuje od Oferenta zapoznania się z obiektami, w których mają być prowadzone prace budowlane.