

Jednostka Projektowa
PPUH „JARBUD” Anna Jaros

Centrala
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



Tytuł: SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat: Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie
wraz z przebudową pomieszczeń garażowych

Lokalizacja : ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów
działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy

Inwestor: Gmina Masłów
26-001 Masłów; ul. Spokojna 2

SST-0 Wymagania ogólne
SST-1 Roboty konstrukcyjne
SST-2 Posadzki przemysłowe
SST-3 Montaż bramy garażowej.

Opracował:
Józef Jaros

JÓZEF JAROS
upr. bud.-konstr. KL 291/93
tel. 41/311-04-65
kom. 505-091-291
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63

Data i miejsce : Kielce. Luty 2017 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST-0 Wymagania ogólne

Na roboty budowlane zadania :

***Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie
wraz z przebudową pomieszczeń garażowych***

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Ogólna specyfikacja techniczna ST-0 odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn.: ***Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych.***

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacje techniczne (ST) są dokumentem przetargowym obowiązującym przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Charakterystyka inwestycji

1.3.1. Ogólna charakterystyka inwestycji

Projekt przewiduje przebudowę bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych.

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje:

- ***przebudowa bramy wjazdowej, z wykonaniem nowego nadproża oraz zmianą wymiarów otworu bramowego,***
- ***rozbiórce istniejącej ścianki działowej wydzielającej pomieszczenia OSP Masłów,***
- ***remontie w części pomieszczeń istniejącego podłoża posadzki wraz z wykonaniem systemowej posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej,***
- ***wykonaniu w części pomieszczeń nowych warstw podłoża pod posadzkę wraz z wykonaniem posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej.***
- ***montaż nowej bramy wjazdowej, segmentowej.***

1.3.2. Ogólny zakres robót

Kody robót (według Wspólnego Słownika Zamówień – CPV)

- 45.26.25.00-6 Roboty murarskie i murowe
- 45.43.21.00-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
- 45.42.10.00-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących ***przebudowę bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych.***

2.Prowadzenie robót

2.1.Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową ,harmonogramem robót za jakość materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami zamawiającego .

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za :

- dokładne wytyczenie w terenie ,
 - wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z wymiarami i rzędnymi zgodnie z dokumentacją projektową lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego.
- Wykonawca pokrywa koszty ;
- wszelkie inne koszty wynikające z błędów Wykonawcy.

2.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający ma obowiązek załatwienia formalności związanych z prawem do dysponowania gruntem na cele budowlane. Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy.

Na przekazaniu terenu budowy Wykonawca przedstawi dowody i warunki ubezpieczenia budowy zgodnie z warunkami przetargu.

2.3. Dokumentacja projektowa przedłożona przez Zamawiającego

Dokumentacja projektowa załączona do Specyfikacjach Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego umożliwia opracowanie oferty.

Wykonawca po podpisaniu umowy otrzyma 1 egzemplarz dokumentacji oraz pozwoleniem na budowę (lub kopię zgłoszenia robót)

Podstawę do realizacji robót stanowią :

- dokumentacja projektowa – Projekt Budowlany.
- specyfikacje techniczne – wymagania ogólne –SST0
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

2.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z umową oraz dokumentacją projektową specyfikacjami technicznymi i instrukcjami Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszelkie roboty zgodnie z otrzymaną Dokumentacją

2.5. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzymywać będzie tymczasowe urządzenia zabezpieczające : ogrodzenie ,poręczę, oświetlenie i znaki ostrzegawcze i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót .

Wykonawca przed przystąpieniem do robót wygrodzi teren budowy .

2.6.Ochrona środowiska w czasie prowadzenia prac

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy

dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania

robót Wykonawca będzie:

- 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:

- lokalizacje magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

2.7. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym.

2.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

2.9. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inspektora Nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji

Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

2.10. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona p. poż.:

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla Zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w ryczałtową cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać za jego przyczyną w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez kogośkolwiek z jego pracowników.

2.11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do prowadzenia robót przez cały czas trwania umowy. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot umowy i jego poszczególne elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas trwania robót, do momentu odbioru końcowego.

2.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń i metod i w sposób ciągły będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopię zezwoleń i inne konieczne dokumenty.

3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA

3.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na 10 dni przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów

i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych. Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone PN, aprobatami technicznymi i certyfikatami.

3.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

3.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach organizowanych przez Wykonawcę.

4. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, wskazaniach Inspektora

Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie 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. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

5. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową. środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków

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

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów

7. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT

7.1. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek, badań materiałów oraz robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

7.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem ze wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

7.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru przed przystąpieniem do pomiarów lub badań. Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

7.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, jednak nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, zaakceptowanych przez niego.

7.5. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

7.6. Certyfikaty i deklaracje

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

- 1/ Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- 2/ Deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.
- 3/ W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.
- 4/ Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru
- 5/ Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

(2) Rejestr Obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

(3) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki Laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Powinny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru .

(4) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- pozwolenie lub zgłoszenie robót na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły narad i ustaleń
- korespondencje na budowie.

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

8. OBMIAR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepych kosztorysie lub gdzie indziej w

szczegółowych specyfikacjach nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

8.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów

8.2.1. Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo według linii osiowej, jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej.

8.2.2. Objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

8.2.3. Powierzchnie będą wyliczone w m² jako długość pomnożona przez szerokość.

8.2.4. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.

8.2.5. Ilości, które występują jako sztuki będą liczone zgodnie z wymaganiami ST.

8.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

8.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie rejestru obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do rejestru obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

9. ODBIÓR ROBÓT

9.1. Rodzaje odbiorów robot

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi końcowemu.
- c) odbiorowi pogwarancyjnemu

9.2. 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, jednak nie później 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 Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

9.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST .

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających , komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umownych.

9.4. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.
2. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
3. Recepty i ustalenia technologiczne.
4. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
6. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST i ew. PZJ.
7. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ.

9.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych po odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszystkich stwierdzonych usterek podczas odbioru pogwarancyjnego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego .

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10.1. Ustalenia Ogólne

Podstawa płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarowi ustalona dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawa płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

11.1. Normy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w Polsce normami i normatywami. Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robót są wyszczególnione w pkt.11 każdej szczegółowej specyfikacji technicznej .

11.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robot.

Do podstawowych przepisów należą:

- Ustawa prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. (tekst jednolity – Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 03.11.1998 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U 1998 nr 140 poz. 906 z poprawkami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 26.02.1999 w sprawie metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych, oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2000 nr 114 poz. 1195 z poprawkami).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. 1998 nr 113 poz.728).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie procedur certyfikacji towarów (Dz.U. 1998 nr 17 poz.219).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206).
- Ustawa z dnia 16.10.1991r. O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 114 poz. 492 z 1991r. – tekst jednolity Dz. U. Nr 99 poz. 1079 z 2001r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002r. w sprawie listy odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym (...) do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz. U. Nr 74 poz. 686).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24.09.2002r. W sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 179 poz. 1490).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U.Nr 80/2003) z późniejszymi zmianami
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r.(Dz.U. Nr 109/2000 poz.1157)
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 15 lica 1989 r. (Dz.U.Nr 30/1989 poz.163) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 roku w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz metod wykonywania robot budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995 ,poz.48m
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U.z 2003 r. Nr 48 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz programu użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202 poz.2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2002 r. Nr108,poz.953 wraz z późniejszymi zmianami).

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim i zasadami wiedzy technicznej. Przywołanie zapisu, który został znowelizowany obliguje wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST-1 Roboty konstrukcyjne

CPV 45.26.25.00-6 Roboty murarskie i murowe

WSTĘP

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „*Przebudową bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych*” obejmujących roboty konstrukcyjne.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonywanie robót konstrukcyjnych:

- zabezpieczenie elementów istniejącej konstrukcji,
- montaż nadproża stalowego,
- normalizacja otworu,
- wyburzenie ścianki działowej wydzielającej pomieszczenia OSP.

1.3 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w części specyfikacji zawierającej wymagania ogólne.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST - 0 "Wymagania ogólne"

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW.

2.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Specyfikacji technicznej SST-0 „Wymagania ogólne”.

Wyroby powinny posiadać krajową deklarację zgodności, znak budowlany, lub europejską aprobatę techniczną – należy przez to rozumieć oświadczenie producenta stwierdzające na jego odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą albo aprobatą techniczną, posiada znak budowlany, lub europejską aprobatę techniczną. Materiały powinny być dostarczone na budowę w nieuszkodzonych oryginalnych opakowaniach.

2.2 Wymagania szczegółowe

- dwuteownik ekonomiczny IPE 300 ze stali St3s,
- śruby M-20, klasy 5.6,
- farba antykorozyjna (dwuwarstwowo), miniowa, czerwona tlenkowa 60% lub dowolny podkład antykorozyjny do gruntowania powierzchni stalowych (atest PZH,
- beton klasy C16/20 dla wykonania poduszek,
- zaprawa montażowa wysokiej wytrzymałości: szybko twardniejąca, bezskurczowa, wodo i mrozoodporna, wytrzymałość na ściskanie po 24 godz. >35MPa (zgodnie z PN-EN 12190:2000),

- tynk cem-wap, gładź gipsowa, farba emulsyjna odporna na zmywanie w kolorze wybranym przez Inwestora.

2.3 Warunki przechowywania i składowania.

- Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednią aprobatą techniczną
- Materiał budowlany należy składować w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wpływem opadów deszczów.

2.4 Wariantowe stosowanie materiałów.

Podany powyżej materiał stanowi propozycję projektanta lub zamawiającego. Zgodnie z ustawą „Prawo zamówień publicznych” Wykonawca ma prawo zastosować każdy inny „równoważny” co do cech techniczno-jakościowych wyrób.

Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia.

3. SPRZĘT.

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST-1 Wymagania ogólne.
- Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu wybranego przez Wykonawcę gwarantującego poprawne wykonanie robót. Zastosowany sprzęt winien spełniać wymagania BHP i posiadać instrukcję obsługi

4. TRANSPORT.

- Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST-1 Wymagania ogólne.
- Materiały mogą być przywożone dowolnymi środkami transportu, dobranymi przez Wykonawcę nie wpływającymi na właściwości przewożonych materiałów. Przewożony materiał należy zabezpieczyć przed spadaniem, przesuwaniem, uszkodzeniami opakowania, zawilgoceniem i opadami atmosferycznymi.
- Belki nadprożowe zabezpieczyć przed przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Wytyczne ogólne.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST-1 Wymagania ogólne.

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej jakości i spełnienie wymagań technicznych.

5.2. Montaż nadproży z belek stalowych.

- W miejscu projektowanego nadproża należy wytrasować obrys otworu dla osadzenia belek.
- Z jednej strony ściany wykonać poziomą bruzdę dla osadzenia stalowej belki nadproża. W miejscach oparcia belki wykonać poduszkę betonową C16/20 o grubości 4-5cm.
- Osadzić pierwszy z profili stalowych, należy zagwarantować minimum 20cm oparcia belki.
- Wyklinować i wypełnić przestrzeń między profilem, a ścianą zaprawą cementową lub zaprawą systemową.
- Po osiągnięciu wymaganej wytrzymałości przez zaprawę w analogiczny sposób wykonać bruzdę i osadzić stalowy profil z drugiej strony muru.
- Wykonać otwory dla śrub oraz osadzić śruby celem zespolenia belek nadprożowych.
- Przestrzeń między belkami i pozostałą częścią ściany wypełnić betonem C16/20.

- Od strony lica otworu, belki oszpałdować z użyciem cegły pełnej kl. 15MPa.
- Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości można przystąpić do rozbiórki stemplovať, demontażu istniejących nadproży oraz rozbiórki fragmentu ścian do poziomu nowego nadproża.

Nadproża stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie 2x farbą miniową zgodnie z PN-EN ISO 12944. Powierzchnie przeznaczone do zabezpieczenia powinny być suche i oczyszczone do II stopnia czystości. W każdym przypadku z powierzchni stali należy usunąć wszelkie oleje i pyły – przeprowadzić odłuszczenie i odpylanie.

5.3. Normalizacja otworu dla montażu bramy segmentowej.

Przed osadzeniem bramy należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, w przypadku występujących wad wykonania lub uszkodzenia i zabrudzenia powierzchni ościeża należy je oczyścić i naprawić. Dopuszczalne odchyłki wymiarów otworu zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

6.2 Kontroli podlega:

- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie warunków wykonania robót,
- prawidłowości wykonania nadproży stalowych oraz otworu dla osadzenia bramy,
- prawidłowości wykonania robót wykończeniowych.

6.3 Jeżeli wszystkie wykonane badania dadzą wynik pozytywny, to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo. W przypadku niespełnienia któregokolwiek z wymagań zostanie określony rodzaj prac i materiałów oraz sposób doprowadzenia do zgodności robót murowanych z wymaganiami, a następnie zostanie dokonana ponowna kontrola wykonanych robót.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST-1 Wymagania ogólne.

7.2 Jednostką obmiarową robót jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.

7.3 Szczegółowe zasady obmiaru podane są w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją KNR, KNNR itp.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Roboty powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz pisemnymi uzgodnieniami z Zamawiającym.

8.2 Odbiór końcowy potwierdzający ostateczną jakość wykonanych robót zostanie dokonany po całkowitym zakończeniu robót.

8.3 Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w czynnościach odbiorowych.

8.4 Komisja odbiorowa w toku czynności odbiorowych:

- przeprowadzi oględziny wykonanych robót z punktu widzenia zgodności z dokumentacją, użytymi materiałami, sposobami i jakością ich montażu, oraz zgodności z umową, ST i obowiązującymi normami i pozostałymi przepisami,
- zbada wyniki przeprowadzonych badań,

- sporządzi protokół odbioru końcowego robót.

Komisja przerwie prace odbiorowe, gdy:

- prace zostały wykonane niezgodnie z umową,

- roboty nie zostały zakończone,

- wykonane roboty wykazują poważne wady, wymagające dużych przeróbek lub ze względu na swoje wady nie nadają się do bezpiecznego lub poprawnego użytkowania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST-1 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

- PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

- PN-90/B06200:1997 „Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe”.

- PN-EN499:1997 „Spawalnictwo. Materiały dodatkowe do spawania.

Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali niestopowych i drobnoziarnistych.”

- PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe.

- PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.

- PN-65/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

- PN-EN 197-1 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

- PN-EN 197-2 Cement. Część 2 : Ocena zgodności.

- PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonów.

- PN-B-10104 Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia. Zaprawy o określonym składzie materiałowym, wytwarzane na miejscu budowy.

- PN-EN 13139 Kruszywa do zaprawy

- PN-71/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.

- PN-EN 45014 zastąpiona przez PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

- PN-EN 10204 Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli

- PN-86/B-02355 Tolerancja wymiarów w budownictwie. P ostanowienia ogólne.

10.2 Inne.

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowl ano – Monta żowych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401),

- Rozporządzenie Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst. jedn. Dz.U.2003.169.1650)

- Rozporządzenie Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa Ministra higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313)

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881).

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST-2 Posadzki przemysłowe

CPV 45.43.21.00-5 Kładzenie i Wykładanie podłóg

WSTĘP

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „*Przebudową bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych*” obejmujących roboty związane z wykonaniem posadzek przemysłowych.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonywanie robót posadzkowych:

- *wykonaniu w części pomieszczeń podłogi pod posadzkę przemysłową wraz z wykonaniem posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej,*
- *remont w części pomieszczeń istniejącej podbudowy posadzki wraz z wykonaniem posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej.*

1.3 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w części specyfikacji zawierającej wymagania ogólne.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST - 0 "Wymagania ogólne"

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW.

2.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Specyfikacji technicznej SST-0 „Wymagania ogólne”.

Wyroby powinny posiadać krajową deklarację zgodności, znak budowlany, lub europejską aprobatę techniczną – należy przez to rozumieć oświadczenie producenta stwierdzające na jego odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą albo aprobatą techniczną, posiada znak budowlany, lub europejską aprobatę techniczną. Materiały powinny być dostarczone na budowę w nieuszkodzonych w oryginalnych opakowaniach.

2.2 Wymagania szczegółowe.

2.2.1 Podbudowy posadzki przemysłowej:

Warstwa gruntu rodzimego - powinna charakteryzować się niewysadzinowością, spełniać warunki równomiernego osiadania oraz charakteryzować się dobrą zagęszczalnością.

W przypadku wystąpienia warstw gruntu nie spełniających wymagań, należy przewidzieć metody naprawcze mające na celu polepszenie parametrów podłoża np.: wymiana gruntu, stabilizacja mechaniczna.

Warstwa piasku – zaprojektowano warstwę z piasku średniego o wskaźniku zagęszczenia $I_s > 0,95$.

Warstwa chudego betonu – zaprojektowano warstwę z betonu C8/10, beton musi spełniać wymagania określone w Polskiej Normie,

Warstwa poślizgowa – z folii PE posadzkowa o grubości minimalnej 0,3mm.

Płyta posadzki – zaprojektowano betonową płytę posadzki z betonu klasy C20/25, zbrojenie włóknami stalowymi 25kg/m^3 , beton musi spełniać wymagania określone w PN.

2.2.1 Remont podbudowy, posadzki przemysłowe.

Żywica akrylowa do wypełniania rys i pęknięć:

- odporna na działanie wody,
- temperatura stosowania od +5st. C,
- szybkowiążąca,
- możliwość chodzenia po 1 godzinie,
- możliwość obciążenia po ok. 12 godz,

Grunt epoksydowy odcinający:

- odporny na ścieranie i obciążenia mechaniczne,
- temperatura stosowania od minimum +10st.C do maksimum +30st.C,
- charakteryzujący się dobrą przyczepnością do wilgotnych podłoży betonowych,
- odporna na działanie wody morskiej, ścieków, kwasy, ługi, oleje mineralne, smary i paliwa,
- lepkość przy temp.+23st. C (ok. 1700mPas);
- krystalizacja 100%;
- twardość wg skali Shore'a D norma DIN 53505: >81 Shore D;
- przyczepność wg normy EN 1542: > 3,1N/mm², 100% wytrzymałość na betonie;
- wytrzymałość na zginanie wg normy EN 196-1: 28,5 N/mm²;
- wytrzymałość na ściskanie wg normy EN 196-1: 68,2 N/mm²

Dyspersja na bazie żywic syntetycznych do wytworzenia warstwy kontaktowej na podłożach mineralnych:

- o wysokiej przyczepności,
- temperatura stosowania: od +5st. C do +30st. C,
- zastosowanie metodą świeże na świeże,
- gęstość $1,0\text{ g/cm}^3$ (w 15st. C),
- lepkość dynamiczna 150-500mPas,

Wysokowytrzymała szpachla samopoziomująca:

- cementowa, samopoziomująca masa szpachlowa do wytwarzania powierzchni użytkowych
- wytrzymałość na ściskanie: C40 [EN 13813:2002],
- wytrzymałość na zginanie: F10 [EN 13813:2002],
- odporność na ścieranie: A12 [EN 13813:2002],
- rozplywność: 24,0-25,0 cm (stożek Vicata zgodnie z normą DIN 1164),
- niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 zał. XVII

Epoksydowy podkład gruntujący:

- umożliwiający uzyskanie wysokiej przyczepności do podłoża betonowego,
- produkt o niskiej lepkości i bardzo dobrej odporności termicznej w zakresie temperatur (od -30st. C do +100st. C),
- baza: płynna żywica epoksydowa,
- gęstość: od 0,93 - 1,14 g/cm³,
- przyczepność: B > 1,5,
- przepuszczalność CO₂: sd>50m;
- przepuszczalność pary wodnej: klasa III;
- spełnia wymagania normy EN 13813:2002 B1,5;
- spełnia wymagania normy EN 1504-2:2004

Epoksydowa powłoka ochronna do podłoży narażonych na obciążenia mechaniczne i chemiczne, o wysokiej odporności na ścieranie:

- gęstość: 1- 1,5 g/cm³,
- ścieralność: ≤ 0,09 mm,
- przyczepność do betonu: ≥ 1,5 MPa,
- przepuszczalność CO₂: sd > 50 m,
- przepuszczalność pary wodnej: klasa III,
- spełnia wymagania normy EN 1504-2:2004

Myty i suszony piasek kwarcowy o uziarnieniu: 0,1-0,5mm,

- zastosowanie do obsypywania powłok z żywic;
- wolny od zanieczyszczeń organicznych;

Myty i suszony piasek kwarcowy o uziarnieniu: 0,4-0,8mm

- zastosowanie do obsypywania powłok z żywic;
- wolny od zanieczyszczeń organicznych;

2.3 Warunki przechowywania i składowania.

- Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednią aprobatą techniczną
- Materiał budowlany należy składować w suchym miejscu , zabezpieczonym przed wpływem opadów deszczów.

2.4 Wariantowe stosowanie materiałów.

Podany powyżej materiał stanowi propozycję projektanta lub zamawiającego.

Zgodnie z ustawą „Prawo zamówień publicznych” Wykonawca ma prawo zastosować każdy inny „równoważny” co do cech techniczno-jakościowych wyrobów.

Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia.

3. SPRZET.

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST-1 Wymagania ogólne.
- Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu wybranego przez Wykonawcę gwarantującego poprawne wykonanie robót. Zastosowany sprzęt winien spełniać wymagania BHP i posiadać instrukcję obsługi

4. TRANSPORT.

- Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST-1 Wymagania ogólne.
- Materiały mogą być przywożone dowolnymi środkami transportu, dobranymi przez Wykonawcę nie wpływającymi na właściwości przewożonych materiałów. Przewożony materiał należy zabezpieczyć przed spadaniem, przesuwaniami, uszkodzeniami opakowania, zawilgoceniem i opadami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Wytyczne ogólne.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST-1 Wymagani ogólne.

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej jakości i spełnienie wymagań technicznych.

5.2. Wykonanie warstw podbudowy posadzki przemysłowej.

Zaprojektowano konstrukcję podłogi przemysłowej o następującym układzie warstw:

- podłoże gruntowe,
- podsypka z zagęszczonego piasku średniego gr. 30cm, o wskaźniku $I_s > 0,95$;
- podbudowa z chudego betonu C8/10, grubości 15cm;
- warstwa poślizgowo-rozdzielająca z folii PE gr. 0,3mm;
- płyta betonowa posadzki gr. 20cm (beton C20/25) ze zbrojeniem włóknami stalowymi 25kg/m³;
- posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej (systemowa).

5.3. Remont istniejącej podbudowy.

Prace prowadzić w temperaturze +10 do +25 st. C (powietrze, podłoże, materiał). Prace należy rozplanować w taki sposób, aby w/w temperatura utrzymywała się także po wbudowaniu materiału.

Zakres prac obejmuje:

- Przygotowanie istniejącego podłoża,
 - Naprawa istniejących warstw podbudowy z użyciem szpachli samopoziomującej,
- Przebieg prac zgodnie z Projektem Budowlanym.

5.4. Wykonanie posadzki żywicznej.

Przebieg prac opisano w Dokumentacji Technicznej – Projekcie Budowlanym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

6.2 Kontroli podlega:

- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie warunków wykonania robót,
- prawidłowości wykonania nadproży stalowych oraz otworu dla osadzenia bramy,
- prawidłowości wykonania robót wykończeniowych.

6.3 Jeżeli wszystkie wykonane badania dadzą wynik pozytywny, to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo. W przypadku niespełnienia któregoś z wymagań zostanie

określony rodzaj prac i materiałów oraz sposób doprowadzenia do zgodności robót murowanych z wymaganiami, a następnie zostanie dokonana ponowna kontrola wykonanych robót.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST-1 Wymagania ogólne.

7.2 Jednostką obmiarową robót jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.

7.3 Szczegółowe zasady obmiaru podane są w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją KNR, KNNR itp.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Roboty powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz pisemnymi uzgodnieniami z Zamawiającym.

8.2 Odbiór końcowy potwierdzający ostateczną jakość wykonanych robót zostanie dokonany po całkowitym zakończeniu robót.

8.3 Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w czynnościach odbiorowych.

8.4 Komisja odbiorowa w toku czynności odbiorowych:

- przeprowadzi oględziny wykonanych robót z punktu widzenia zgodności z dokumentacją, użytych materiałów, sposobów i jakości ich montażu, oraz zgodności z umową, ST i obowiązującymi normami i pozostałymi przepisami,
- zbada wyniki przeprowadzonych badań,
- sporządzi protokół odbioru końcowego robót.

Komisja przerwie prace odbiorowe, gdy:

- prace zostały wykonane niezgodnie z umową,
- roboty nie zostały zakończone,
- wykonane roboty wykazują poważne wady, wymagające dużych przeróbek lub ze względu na swoje wady nie nadają się do bezpiecznego lub poprawnego użytkowania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST-1 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

- PN-88/B-04300 Cement. Metody badań. Oznaczenia cech fizycznych.
- PN-86/B-04320 Cement. Odbiorcza statystyczna kontrola jakości.
- PN-90/B-06240 Domieszki do betonu. Metody badań efektów oddziaływania domieszek do betonu.
- PN-EN 206-1 Beton zwykły
- PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej jakości powierzchni.
- PN-88/B-30000 Cement portlandzki.
- PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
- PN-88/B-32250 Cementy specjalne.
- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Terminologia.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST-3 Montaż bramy garażowej.

CPV 45.42.10.00-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej.

WSTĘP

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „*Przebudową bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych*” obejmujących roboty związane z montażem bramy garażowej.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonywanie robót w zakresie montażu stolarki:

- *demontaż istniejącej bramy garażowej,*
- *przełożenie kolidujących instalacji elektrycznych i alarmowych,*
- *dostawę i montaż nowej bramy garażowej, segmentowej ocieplonej z napędem elektrycznym oraz wyposażeniem dodatkowym,*
- *włączenie zasilania nowej bramy do istniejącej instalacji elektrycznej,*

1.3 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w części specyfikacji zawierającej wymagania ogólne.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST - 0 "Wymagania ogólne"

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW.

2.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Specyfikacji technicznej SST-0 „Wymagania ogólne”.

Wyroby powinny posiadać krajową deklarację zgodności, znak budowlany, lub europejską aprobatę techniczną – należy przez to rozumieć oświadczenie producenta stwierdzające na jego odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą albo aprobatą techniczną, posiada znak budowlany, lub europejską aprobatę techniczną. Materiały powinny być dostarczone na budowę w nieuszkodzonych w oryginalnych opakowaniach.

2.2 Wymagania szczegółowe.

2.2.1 Brama garażowa.

Parametry bramy:

- wymiary bramy w świetle otworu: szerokość 3,50m , wysokość 3,50m;
- sekcje bram zbudowane z paneli stalowych ocieplonych pianką izolacyjną, przetłoczenia poziome,

- brama wyposażona w profile z okienkami, profile wentylacyjne oraz drzwi przejściowe,
- napęd bramy elektryczny z możliwością samoczynnego przełączenia na zasilanie z rezerwowego źródła prądu z zachowaniem możliwości otwierania ręcznego,
- brama wyposażony w urządzenie blokujące po otwarciu,
- wyposażenie w system ostrzegawczy, informujący o jej otwieraniu i zamykaniu (sygnalizator świetlny),
- zabezpieczenie krawędziowe – zatrzymujące i unoszące bramę po natrafieniu na przeszkodę,
- drzwi przejściowe bezprogowe,
- okucia bram zabezpieczone antykorozyjnie
- kolorystyka RAL ściśle wg uzgodnień z inwestorem,
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej automatykę bramy,

Materiały uzupełniające:

- pianka poliuretanowa,
- zaprawa tynkarska,
- farba emulsyjna.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Wytyczne ogólne.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST-1 Wymagani ogólne.

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej jakości i spełnienie wymagań technicznych.

5.2. Kolejność robót

- przełożenie instalacji elektrycznych i alarmowych kolidujących z projektowanym zamierzeniem,
- demontaż bramy stalowej wraz z ościeżnicami,
- wyrównanie ubytków po zdemontowaniu bram,
- wykończenie ościeży,
- montaż bramy garażowej segmentowej z prowadnicami w przygotowanym otworze zgodnie z przewidzianą technologią i wskazaniem producenta,
- włączenie zasilania automatyki bramy do istniejącej instalacji elektrycznej,
- uprzątnięcie i utylizację gruzu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

6.2 Kontroli podlega:

- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie warunków wykonania robót,
- prawidłowości wykonania nadproży stalowych oraz otworu dla osadzenia bramy,
- prawidłowości wykonania robót wykończeniowych.

6.3 Jeżeli wszystkie wykonane badania dadzą wynik pozytywny, to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo. W przypadku niespełnienia któregokolwiek z wymagań zostanie

określony rodzaj prac i materiałów oraz sposób doprowadzenia do zgodności robót murowanych z wymaganiami, a następnie zostanie dokonana ponowna kontrola wykonanych robót.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST-1 Wymagania ogólne.

7.2 Jednostką obmiarową robót jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.

7.3 Szczegółowe zasady obmiaru podane są w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją KNR, KNNR itp.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Roboty powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz pisemnymi uzgodnieniami z Zamawiającym.

8.2 Odbiór końcowy potwierdzający ostateczną jakość wykonanych robót zostanie dokonany po całkowitym zakończeniu robót.

8.3 Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w czynnościach odbiorowych.

8.4 Komisja odbiorowa w toku czynności odbiorowych:

- przeprowadzi oględziny wykonanych robót z punktu widzenia zgodności z dokumentacją, użytych materiałów, sposobów i jakości ich montażu, oraz zgodności z umową, ST i obowiązującymi normami i pozostałymi przepisami,
- zbada wyniki przeprowadzonych badań,
- sporządzi protokół odbioru końcowego robót.

Komisja przerwie prace odbiorowe, gdy:

- prace zostały wykonane niezgodnie z umową,
- roboty nie zostały zakończone,
- wykonane roboty wykazują poważne wady, wymagające dużych przeróbek lub ze względu na swoje wady nie nadają się do bezpiecznego lub poprawnego użytkowania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST-1 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Obowiązujące normy, przepisy i wskazania producenta stolarki.