

Zadanie inwestycyjne: „Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Gimnazjum nr 2 w Dzierzgowku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych.”

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

INWESTOR: Gmina Nieborów Aleja Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/11 , obręb: 0008 Dzierzgowek jednostka ewidencyjna: 100509_2 Nieborów

ST Nr 2: WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE

Kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

Kod CPV 45262500-6 Roboty murarskie,

[dotyczące wszystkich Specyfikacji Technicznych (ST) i wszystkich Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) budowlanych]

Spis treści

1. WSTĘP	20
1.1. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY.....	20
1.2. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.....	20
1.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I SPECYFIKACJĄ	20
1.4. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	21
1.5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT	21
1.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	21
1.7. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ	22
1.8. OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW	22
1.9. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	22
1.10. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT	23
1.11. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW	23
1.12. OPIS ROBÓT.....	23
2. MATERIAŁY.....	23
3. SPRZĘT.....	24
4. TRANSPORT MATERIAŁÓW.....	24
5. WYKONANIE ROBÓT	24
5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT	24
5.2. DOKUMENTY BUDOWY	25
5.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	27
5.4. DOKŁADNOŚĆ WYKONANIA	28
5.5. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE.....	28
5.6. PROFILE STALOWE	28
5.7. MONTAŻ NADPROŻA.....	28
5.8. POŁĄCZENIA.....	28
5.9. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW	29
6. KONTROLA JAKOŚCI.....	29
7. ODBIÓR ROBÓT	29
7.1. DOKUMENTY DO ODBIORU OSTATECZNEGO (KOŃCOWE)	30

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestycja: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania

części pomieszczeń Gimnazjum nr 2 w Dzierzgówku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych, dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/1, obręb: 0008

Dzierzgówek jednostka ewidencyjna: 100509_2 Nieborów

1. WSTĘP

1.1. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy, przekaze dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej.

Zamawiający przekaze Wykonawcy również punkty odbioru energii i wody oraz odprowadzenia ścieków.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za wytyczenie geodezyjne przed rozpoczęciem robót i pełną obsługę geodezyjną w trakcie budowy.

Na Wykonawcy spoczywa również odpowiedzialność za ochronę punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.2. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Przekazana dokumentacja projektowa zawiera opis, rysunki i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

Oprócz dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego, Wykonawca powinien sporządzić we własnym zakresie dokumentację roboczą w takim zakresie w jakim będzie ona niezbędna do zorganizowania i ułatwienia mu jego robót transportowych, montażowych, warsztatowych i innych niezbędnych do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.

W szczególności Wykonawca odpowiedzialny jest za opracowanie niezbędnej dokumentacji wszelkich elementów i robót tymczasowych (szalunki, rusztowania, podparcia itp.), podziału elementów na odcinki/działki robocze, opracowanie warsztatowej dokumentacji konstrukcji stalowej na podstawie otrzymanej dokumentacji od Zamawiającego.

Podpisanie umowy przez Wykonawcę jest równoważne z oświadczeniem, że otrzymana przez niego dokumentacja jest wystarczająca dla wykonania robót i zrealizowania zadania będącego przedmiotem umowy Wykonawcy z Zamawiającym. Wykonawca nie może w żaden sposób wykorzystywać pomyłek, błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego, wraz z propozycją rozwiązania zamiennego.

1.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I SPECYFIKACJĄ

Wszystkie wykonane roboty i materiały dostarczone na budowę muszą być zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacją.

1.4. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: tymczasowe podpory, ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Ogrodzenie zewnętrzne tereny budowy musi być wykonane w sposób estetyczny, najlepiej w postaci rozwiązania systemowego.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej, podejmować wszelkie konieczne 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, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru,
- 3) hałas.

1.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych 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 jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.7. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego i zainteresowanych użytkowników 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.

1.8. OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Przedstawiciela Zamawiającego.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadać za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

1.9. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Wykonawca będzie także odpowiedzialny za utrzymywanie w czystości drogi dojazdowej do terenu budowy oraz chodników.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.10. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.11. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Przedstawiciela Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1.12. OPIS ROBÓT

W projekcie została przyjęta tradycyjna kolejność budowania konstrukcji nośnej od fundamentu po dach.

Lokalizację wszystkich elementów konstrukcyjnych przedstawiono w części graficznej projektu.

Przy wznoszeniu ścian konstrukcyjnych należy przewidzieć konieczność zastosowania elementów łączących elementy konstrukcyjne ze ścianami działowymi w celu zapobiegnięcia powstawaniu zarysowań na styku tych elementów.

Przerwy dylatacyjne należy zabezpieczyć odpowiednimi, przystosowanymi do tych celów profilami dylatacyjnymi.

2. MATERIAŁY

Materiały użyte w rozwiązaniach konstrukcyjnych dostarczane przez konkretnego producenta mogą zostać zastąpione materiałami ekwiwalentnymi o porównywalnych parametrach technicznych. Zmiany takie należy przedłożyć do zatwierdzenia kierownikowi projektu, który w przypadku wystąpienia wątpliwości co do możliwości ich dokonania skonsultuje się z projektantem konstrukcji.

3. SPRZĘT

Dobór sprzętu do wykonywania robót powinien gwarantować wysoką jakość robót oraz spełnienie wszystkich warunków BHP. Jeżeli wykonawca proponuje zastosowanie niekonwencjonalnego sprzętu powinien na własny koszt udowodnić jego przydatność Inspektorowi oraz Zamawiającemu.

4. TRANSPORT MATERIAŁÓW

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem oraz utratą stateczności. Użyte środki transportu jak i sposób umieszczenia na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innych użytkowników tras komunikacyjnych. Wykonawca powinien dostosować się do istniejących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu po drogach publicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

Elementy drewniane stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane warstwą papy.

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT

Przed rozpoczęciem wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia zgodności usytuowania, wymiarów i kątów krzyżowania się ścian.

Sprawdzić jakość elementów, wymagając od producenta lub dostawcy certyfikatów zgodności lub deklaracji zgodności.

PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT WYKONAWCA OPRACUJE:

- plan zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt technologii i organizacji montażu
- wszelką dokumentację roboczą w takim zakresie, w jakim będzie ona niezbędna do zorganizowania i ułatwienia mu jego robót transportowych,

montażowych, warsztatowych i innych niezbędnych do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA OBSŁUGĘ GEODEZYJNĄ

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Przedstawiciel Zamawiającego, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

DECYZJE I POLECENIA PRZEDSTAWICIELA ZAMAWIAJĄCEGO

Decyzje Przedstawiciela Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w Specyfikacji, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.2. DOKUMENTY BUDOWY

• DZIENNIK BUDOWY

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Dołączane do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Przedstawiciela Zamawiającego.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- a) datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- b) terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- c) przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestycja: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania

części pomieszczeń Gimnazjum nr 2 w Dzierzgówku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych, dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/1, obręb: 0008

Dzierzgówek jednostka ewidencyjna: 100509_2 Nieborów

przerww robotach,

- d) uwagi i polecenia Przedstawiciela Zamawiającego,
- e) daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- f) zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- g) wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- h) stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- i) zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- j) dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- k) dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- l) inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Przedstawicielowi Zamawiającego do ustosunkowania się.

Decyzje Przedstawiciela Zamawiającego oraz Projektanta Konstrukcji wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

• **KSIĄŻKA OBMIARÓW**

Książka obmiarów jest niezbędna do udokumentowania robót ulegających zakryciu lub zanikających.

Obmiary tych robót będzie się przeprowadzać w jednostkach przyjętych w kosztorysie.

• **POZOSTAŁE DOKUMENTY BUDOWY**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w powyższych punktach, następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi (podwykonawcami),
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

5.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przed rozpoczęciem prac związanych z rozbiórką związaną z wybiciem otworów należy wykonać wszelkie wymagane zabezpieczenia, w tym m.in. ogrodzenie i oznakowanie terenu robót, zabezpieczenie (podparcie) lub wzmocnienie elementów budynku znajdujących się w złym stanie technicznym (zarysowanych fragmentów ścian). Wprowadzone podparcia montażowe (zabezpieczenia konstrukcji na czas rozbiórki) należy ustawiać na podłożu o dostatecznej nośności.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt, a także zainstalować odpowiednie urządzenia do usuwania z budynku materiałów pochodzących z rozbiórki. Pracownicy wykonujący roboty rozbiórkowe powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Kolejność prac rozbiórkowych związanych z wybiciem otworów należy przeprowadzać zgodnie z kolejnością podaną w projekcie.

Rozbiórkę ścian wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Podcinanie czy też podkopywanie ścian w celu ich przewrócenia jest zabronione.

Podczas prowadzenia robót należy uniemożliwić dostęp przypadkowych osób do miejsc rozbiórki. Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Podczas rozbiórki należy sukcesywnie usuwać materiał rozbiórkowy poza obiekt przy współudziale wyspecjalizowanych firm.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną starannością oraz zachowaniem wymaganej ostrożności i należytych warunków bezpieczeństwa. Roboty należy zaplanować i wykonywać w taki sposób, aby w całym okresie realizowanej inwestycji nie spowodować zagrożenia i uciążliwości dla sąsiednich obiektów oraz dla użytkowników nieruchomości i drogi publicznej.

Wszystkie prowadzone prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w „*Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych*” ITB tom I, pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi. Roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez

kierownika rozbiórki, przestrzegając obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z zachowaniem stosownych przepisów w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

5.4. DOKŁADNOŚĆ WYKONANIA

Nie dopuszcza się miejscowych nierówności.

Należy zapewnić prawidłowe wytyczenie, wbudowanie i wzajemne zestawienie sąsiednich elementów tak, aby połączenia pomiędzy sąsiednimi elementami były wykonane z zachowaniem ciągłości, bez nieregularności, zmian poziomu, uskoków i aby roboty wykończeniowe charakteryzowały się dobrym i równym wyglądem.

5.5. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE

Wykonawca zlokalizuje i wykona wszystkie przejścia instalacyjne zgodnie z aktualnymi rysunkami instalacyjnymi.

Wykonawca upewni się, że jest w posiadaniu najnowszych rewizji rysunków konstrukcyjnych oraz rysunków branżowych.

5.6. PROFILE STALOWE

Wszystkie profile, zarówno walcowane jak i gięte na zimno muszą być wykonane zgodnie z odpowiednimi polskimi normami.

Wykonawca może zastąpić przekroje przedstawione w projekcie innymi, jeżeli ich dostępność jest ograniczona. Należy przedstawić projektantowi parametry i/lub obliczenia potwierdzające możliwość zamiany przekroju na inny.

5.7. MONTAŻ NADPROŻA

Każdą belkę stalową nadproża należy wykonać z jednego odcinka kształtownika (bez dodatkowych połączeń spawanych na długości). Belkę nadproża należy wypoziomować w kierunku podłużnym i poprzecznym. Należy zapewnić dla dobre oparcie istniejących ścian poprzez likwidację wszelkiego rodzaju szczelin na styku mur-belka stalowa za pomocą klinów. Nadproża należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Zabezpieczenie zaprawami naprawczymi nadproży należy wykonywać na siatce Rabbita.

5.8. POŁĄCZENIA

Spawanie - stosownie do danego typu połączenia, Wykonawca opracuje odpowiednią procedurę spawalniczą, zgodną z odpowiednimi polskimi lub europejskimi normami. Wykonawca dobierze elektrody odpowiednio do stosowanego rodzaju stali i technologii spawania. Spawanie na budowie możliwe jest tylko po uzyskaniu zgody kierownika budowy.

Ilość spawów wykonywanych na budowie powinna być ograniczona do minimum. Stanowiska pracy powinny być przygotowane zgodnie z zasadami BHP.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zatrudnienie spawaczy z kwalifikacjami i uprawnieniami odpowiednimi do określonej przez projektanta klasy konstrukcji i klasy wadliwości spoiny.

Wykonanie spoin, jak i same spoiny powinny być zgodne z odpowiednimi polskimi lub europejskimi normami.

Połączenia śrubowe - Połączenia śrubowe należy wykonywać zgodnie z projektem warsztatowym. Otwory na śruby powinny być wiercone. Nie dozwolone jest wypalanie otworów. Przy doborze wielkości otworu należy stosować odpowiednie tolerancje określone w normie. Wytrzymałość śrub i podkładek wraz z nakrętkami musi sobie odpowiadać, dlatego można używać wyłącznie kompletnych zestawów śrubowych od jednego producenta. Elementy łączone śrubami należy tak ustawić, aby otwory były w jednej linii, aby można było włożyć śrubę bez wysiłku. Dokręcanie należy przeprowadzić według uprzednio zatwierdzonej technologii.

5.9. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20cm.

Łączniki i materiały do ochrony drewna należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację kierownika projektu.

7. ODBIÓR ROBÓT

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 robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót Odbioru robót dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego.

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

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

7.1. DOKUMENTY DO ODBIORU OSTATECZNEGO (KOŃCOWE)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty (z wyjątkiem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej):

1. dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew, uzupełniające lub zamienne),
3. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
4. protokoły odbiorów częściowych,
5. recepty i ustalenia technologiczne,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestycja: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Gimnazjum nr 2 w Dzierżgówku na żłobek wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych, dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/1, obręb: 0008
Dzierżgówek jednostka ewidencyjna: 100509_2 Nieborów

6. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
7. wyniki pomiarów kontrolnych elementów konstrukcji oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z Specyfikacją,
8. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z Specyfikacją
9. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,

Za przygotowanie dokumentacji powykonawczej odpowiedzialny jest Wykonawca w ramach Umowy z Zamawiającym.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.