

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja części pomieszczeń poziomu -1 w budynku nr 15
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla potrzeb nowego użytkownika
ul. Dębinki 7, 80-952 Gdańsk, działka nr ew. 1/18 obręb 066

Branża: budowlana

Zakres robót: konstrukcje stalowe

SST – B 01.02.00 KONSTRUKCJE STALOWE

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zadania inwestycyjnego pn. Adaptacja części pomieszczeń poziomu -1 w budynku nr 15 Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla potrzeb nowego użytkownika, ul. Dębinki 7, 80-952 Gdańsk, działka nr ew. 1/18 obręb 066 Gdańsk.

Zakres stosowania SST

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

1.3 Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dostawą i montażem konstrukcji stalowych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac, ewentualne uszkodzenia napowietrznych sieci energetycznych i teletechnicznych, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2. Materiały

2.1. Konstrukcje stalowe

Projektowane nadproża

Nadproże N1 stalowe z profili walcowanych I100 (stal S-235JR), osiatkowane i obetonowane na montażu budowlanym. Elementy jednoprzęsłowe, wolnopodparte, rozpięte na poduszkach betonowych.

Nadproże N2 stalowe z profili walcowanych 4xI-160 (stal S-235JR), osiatkowane i obetonowane na montażu budowlanym. Elementy jednoprzęsłowe, wolnopodparte, rozpięte na poduszkach betonowych.

Nadproże N3 stalowe z profili walcowanych 4xI-140 (stal S-235JR), osiatkowane i obetonowane na montażu budowlanym. Elementy jednoprzęsłowe, wolnopodparte, rozpięte na poduszkach betonowych.

Nadproże N4 stalowe z profili walcowanych 2xI-160 (stal S-235JR), skręconych śrubami zgrubnymi M12 w rurkach dystansowych Ø32/3mm co ~47cm, osiatkowane i obetonowane na montażu budowlanym. Elementy jednoprzęsłowe, wolnopodparte, rozpięte na poduszkach betonowych. W miejscu podparcia nowego nadproża stalowego, przy kominie wentylacyjnym, należy wykonać filar ceglany nośny o przekroju 18x25cm. Wykonać siatki o oczkach 5x5cm z prętów Ø6mm AIIIIN co drugą spoinę. Połączyć na strzemia na pełną szerokość (grubość muru) lub zespolić dwoma prętami Ø10mm w co drugiej spoinie.

Projektowany podciąg

Wykonanie podciągu P1 z belek stalowych 2xI160, skręconych śrubami zgrubnymi M12 w rurkach dystansowych Ø32/3mm co ~49cm, osiatkowane i obetonowane na montażu budowlanym.

W miejscu podparcia nowego podciągu stalowego należy wykonać filar ceglany nośny o przekroju 22x30cm oraz w miejscu wyburzonego fragmentu ściany wykonać filar o przekroju 55x30cm. Wykonać siatki o oczkach 5x5cm z prętów Ø6mm AIIIIN co drugą spoinę. Skrajny filar połączyć na strzemia na pełną szerokość (grubość muru) lub zespolić dwoma prętami Ø10mm w co drugiej spoinie.

3. Sprzęt

Montaż należy wykonywać przy użyciu drobnego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu i środków transportowych, który nie powoduje ujemnego wpływu na jakość wykonywanej pracy.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania powyższego zadania winien być w dobrym stanie technicznym i gotowy do pracy. Sprzęt ma być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO

4.2. Transport materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie 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.

5. Wykonanie robót

3.5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STO

3.5.2. Wykonywanie konstrukcji stalowych

Kolejność robót

1. Podstemplować istniejące stropy przy ścianach wewnętrznych, w których przewidziano wzmocnienia z belek stalowych.
2. Przy użyciu szlifierek wyciąć w istniejącej ścianie bruzdę poziomą.
3. Bruzdę przemyć mlekiem cementowym, a w miejscu przyszłych podpór wykonać poduszkę betonową z betonu klasy C25/30.
4. W bruzdzie osadzić belkę.
5. Czasowo zamocować belkę stalowymi lub drewnianymi klinami na całej długości w tym samym rozstawie jak sworznie.
6. Przestrzeń wokół końców belek wypełnić zaprawą cementową.
7. Przestrzeń między belką a murem wypełnić rzadką zaprawą cementową.
8. Przestrzeń między górną półką belki a ścianą silnie i dokładnie wypełnić wilgotną zaprawą cementową.
9. Po wykonaniu ww. czynności z jednej strony muru, wykonujemy w sposób identyczny założenie belki z drugiej strony.
10. W połowie wysokości belek, poprzez założenie nagwintowanych sworzni i skręcenie ich nakrętkami, otrzymujemy połączenie belek.
11. Po upływie 5 dni wyrównać powstałe nierówności - zaszpaldować belkę.
12. Przewidziane do uzupełnienia fragmenty ścian z cegły ceramicznej pełnej przemurować z istniejącą ścianą na strzępia już po wycięciu otworu na drzwi.

Kolejność robót – Podciąg P1 i nadproże N4

Podstemplować istniejące stropy przy ścianach wewnętrznych, w których przewidziano wzmocnienie z belek stalowych. W pierwszej kolejności wymurować filary. W dalszej kolejności osadzić belki, wycinając bruzdy po obu stronach ściany, zgodnie z powyższą instrukcją dla nadproży drzwiowych.

UWAGI OGÓLNE:

Przystępując do wybijania otworów w murach ceglanych (niezależnie od zaprawy) trzeba stosować zabezpieczenia. W murach popękanych i zwiertzałych bez ich uprzedniego wzmocnienia żadnych otworów wykonywać nie wolno. Dlatego też przed przystąpieniem do wybijania otworu w ścianie konstrukcyjnej należy dokładnie sprawdzić jaki jest jej stan: czy ma spękania lub rysy, w jakim stanie są cegły i zaprawa.

Po uzyskaniu w/w danych należy ustalić środki zabezpieczenia na czas wybijania otworu, po czym można przystąpić do robót w wyżej ustalonej kolejności.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami budowlanymi i wykonawczymi.

Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać odpowiednie atesty stwierdzające ich przydatność w budownictwie.

Wszelkie wymiary podane w projekcie zweryfikować ze stanem faktycznym na budowie.

W trakcie robót należy prowadzić ciągłą kontrolę stanu konstrukcji.

W miejscach, gdzie istniejące otwory wymagają przesunięcia zaledwie o kilkanaście centymetrów, przed wykonaniem nadproża należy w pierwszej kolejności skuć tynk w miejscach podpór istniejących nadproży. Jeśli głębokość oparcia istniejących nadproży po poszerzeniu otworu wyniesie min. 10cm, można odstąpić od wykonywania nowych nadproży.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 tona wykonanej konstrukcji

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru, i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STO.

8.2. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i uzgodnieniami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania w pkt. 6, dały pozytywne wyniki.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO Wymagania ogólne.

9.2. Cena jednostkowa:

Cena jednostkowa obejmuje:

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość 1 tony lub 1 kg według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- montaż konstrukcji bez względu na sposób łączenia,
- montaż konstrukcji na budowie,
- oczyszczenie stanowiska pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

10. Przepisy związane

Normy i Rozporządzenia

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 106100 poz.1126, Nr 109100 poz.1157, Nr 120100 poz.1268, Nr 5101 poz. 42, Nr 100101 poz.1085, Nr 110101 poz.1190, Nr 115101 poz.1229, Nr 129101 poz.1439)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129/97 poz.844

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13172 poz. 93

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129/97 poz. 844, Nr 91102 poz. 811) , ,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107198 poz. 679, Nr 8102 poz. 71)

Wszystkie prace spawalnicze wykonać zgodnie z normami :PN-78/M69011, PN-87/M-69008