

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST - 01.00 ROBOTY BUDOWLANE

ST – 01.01 ROBOTY WYBURZENIOWE

KODY CPV: 45215-140-0

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST	3
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	3
1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1 ELEMENTY STALOWE.....	3
2.2 ZAPRAWA CEMENTOWA.....	3
2.3 WODA	4
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1 ZALECENIA OGÓLNE	4
5.2 TECHNOLOGIA PROWADZENIA ROBÓT WYBURZENIOWYCH	5
5.2.1 Rozbiórka urządzeń i instalacji.....	5
5.2.2 Wyburzenie ścianek działowych.....	5
5.2.3 Demontaż okien i drzwi.....	5
5.2.4 Nadproża nad nowymi otworami okiennymi i drzwiowymi.....	5
5.3 USUNIĘCIE ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH Z TERENU BUDOWY	5
5.4 PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY	6
6. KONTROLA JAKOŚCI	6
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10 PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wyburzeniowych, związanych z modernizacją i rozbudową pawilonu diagnostyczno-zabiegowego SPW Szpitala Chirurgii Urazowej im. J. Daaba w Piekarach Śląskich.

1.2 Zakres stosowania ST

Poniższa Specyfikacja Techniczna stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych oraz należy ją stosować przy zlecaniu i wykonywaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót wyburzeniowych w części istniejącej objętej opracowaniem zgodnie z zakresem określonym w dokumentacji projektowej

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1 Elementy stalowe

Dwuteowniki szerokostopowe:

HEA 120 (dla ściany do 25 cm i stacji trafo)
HEA 140 (dla ściany 29-30 cm i szerszej)
oparcie na ścianie na głębokość 200 mm.

2.2 Zaprawa cementowa

Wymagania: zgodnie z, PN-EN 998-2:2003

- klasa i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej,
- przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie,
- konsystencja według stożka pomiarowego 6-8 cm,
- skład 1:3,
- z 2% dodatkiem chlorku wapnia, albo innego środka przyspieszającego twardnienie i wiązanie,

Cement:

cement portlandzki wieloskładnikowy z dodatkiem żużla wielkopieczowego lub popiołów lotnych klasy 32,5 oraz cement hutniczy klasy 32,5

Piasek: powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej dot. kruszyw do zapraw PN-EN 13139:2003, a w szczególności: nie zawierać domieszek organicznych oraz mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie:

piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm

piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm

piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm

Alternatywnie można zastosować suche zaprawy fabryczne.

Wymogi - wg Instrukcji Producenta.

Zaprawy winny posiadać Aprobatę Techniczną ITB.

2.3 Woda

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia oraz wodę rzeki lub jeziora bez zanieczyszczeń zgodną z PN-88/B-32250, PN-EN 1008:2003

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne oleje i muł.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w specyfikacji technicznej ST-00.00 pkt 3. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie odniesie niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zaakceptowany przez Inwestora

Rodzaj i ilość zastosowanego sprzętu musi zapewniać wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną w terminie założonym w harmonogramie zaakceptowanym przez Inwestora.

Sprzęt użyty do wykonania robót, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac winien mieć przewidziane przepisami dopuszczenia, badania techniczne itp. oraz być utrzymywany w dobrym stanie technicznym oraz stałej gotowości do pracy.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST- 00.00 „Wymagania ogólne” punkt 4. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć zagrożeń dla innych użytkowników dróg . Materiały rozbiórkowe z budowy powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz przepisami BHP.

Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych i wskazaniach Inwestora oraz w terminie przewidzianym w kontrakcie. Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczane przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu. Materiały pylaste powinny być zabezpieczone na środkach transportu plandekami.

Do transportu na terenie budowy należy stosować środki transportu zapewniające dotrzymania wymogów reżimu technologicznego

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Zalecenia ogólne

Kolejność wykonywania prac powinna być zgodna z opracowanym przez wykonawcę szczegółowym projektem technologii robót wyburzeniowych. Materiały i elementy z rozbiórek powinny być na bieżąco usuwane poza stanowisko pracy i składowane w przymy do późniejszego wywozu z terenu budowy.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i wyburzeniowych należy wykonać prace zabezpieczające oraz wykonać oznakowanie i ogrodzenie terenu.

Ogrodzenie powinno być szczelne i uniemożliwiać wchodzenie na teren rozbiórki osób postronnych. Należy dodatkowo zabezpieczyć elementy zagospodarowania terenu nie podlegające rozbiórce, a mogące ulec uszkodzeniu na wskutek prowadzonych robót takie jak zieleń, słupy oświetleniowe, przewody itp. Teren prowadzenia prac przylega do dróg utwardzonych, które mogą być wykorzystane do prowadzenia transportu.

Przebieg robót rozbiórkowych powinien być odnotowany w dzienniku rozbiórki lub w dzienniku budowy.

Konieczne jest wzmocnienie nadproża nad planowanym otworem poprzez umieszczenie w nim belek stalowych, zgodnie z rysunkami projektowymi.

Usuwanie poszczególnych elementów budowlanych obiektu nie może naruszać stateczności elementów przyległych oraz elementów na nich opartych.

5.2 Technologia prowadzenia robót wyburzeniowych

5.2.1 Rozbiórka urządzeń i instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji wewnętrznych można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, iż wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci miejskich przez pracowników właściwych instytucji oraz że dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności. Rozbiórkę należy rozpocząć od demontażu armatury, grzejników, wanien, umywalek itp., a potem przejść do demontażu przewodów. Rozbieranie instalacji elektrycznych rozpocząć należy również od demontażu opraw, wyłączników, itp. urządzeń instalacji elektrycznej a następnie zdemontować przewody.

5.2.2 Wyburzenie ścianek działowych.

Przed przystąpieniem do robót wyburzeniowych należy sprawdzić poprawność wykonania stropu znajdującego się powyżej. Należy upewnić się, czy bezpośrednio nad ścianką działowa znajduje się zbrojone żebro. W razie braku zbrojenia należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia wzmocnienia.

5.2.3 Demontaż okien i drzwi

Przed przystąpieniem do demontażu należy ustalić, które z nich nadają się do powtórnego wykorzystania. Okna i drzwi w dobrym stanie należy przed demontażem zabezpieczyć. Należy sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany.

5.2.4 Nadproża nad nowymi otworami okiennymi i drzwiowymi

Nad nowoprojektowanymi otworami należy wykonać nadproża z dwóch dwuteowników szerokostopowych HEA120 (dla ściany do 25 cm) HEA 140 (dla ściany 29-30 cm i szerszej) opartych na ścianie na głębokość 200 mm.

Sugerowana kolejność robót dla nowych otworów drzwiowych:

- Wyznaczyć, na podstawie projektu architektonicznego, położenie otworu,
- Po wybranej stronie ściany, na wysokości wynikającej z wysokości nowo projektowanego otworu, wykuć bruzdę na głębokość połowy grubości ściany i wysokości 140-160 mm (dla HEA 120 i 180 dla HEA 140) . W wypadku stwierdzenia złej jakości cegieł w miejscach przewidywanego oparcia belek nadproża, strefę oparcia przemurować na wysokości 4-5 rzędów cegłą pełną klasy 10 na zaprawie cementowej marki 3,
- W bruzdzie umieścić element stalowy HEA, zwrócić uwagę na jego wypoziomowanie,
- Przestrzenie między górną powierzchnią belki stalowej i ścianą oraz między dolną blachą i miejscem przewidywanego oparcia, starannie wypełnić zaprawą cementową 1:3, z 2% dodatkiem chlorku wapnia, albo innego środka przyspieszającego twardnienie i wiązanie,
- Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (minimum 7 dni, okres zalecany - 14 dni), czynności 2-4 powtórzyć po drugiej stronie.
- Po osiągnięciu przez nadproże pełnej wytrzymałości (okres zalecany 28 dni) fragment ściany pod nadprożem wyburzyć.

Nadproże owinąć siatką i otynkować, według ST – 01.13 i ST - 01.07

5.3 Usunięcie elementów i materiałów rozbiórkowych z terenu budowy

Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych w wysokości należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu. Gruz z wyburzeń powinien być usuwany ze stanowiska na bieżąco

5.4 Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy

Na stanowiskach pracy należy zapewnić wynikającą z technologii powierzchnię oraz odpowiednie urządzenia pomocnicze przeznaczone na składowanie materiałów, wyrobów, przyrządów, narzędzi i odpadów. Materiały rozbiórkowe powinny być sukcesywnie usuwane ze stanowiska.

Do każdego stanowiska pracy powinno być zapewnione bezpieczne i wygodne dojście.

W razie niebezpieczeństwa powinno być możliwe szybkie opuszczenie stanowisk pracy przez pracowników lub, w razie potrzeby, udzielenie im szybkiej pomocy.

Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontroli podlegać powinny:

- kolejność technologiczna wykonywanych robót
- przestrzeganie przepisów bhp
- bieżące usuwanie gruzu
- zakres rzeczowy robót

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady pomiarów wykonanych robót podane są w specyfikacji technicznej ST-00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty opisane w tej specyfikacji technicznej mierzone będą w jednostkach pokazanych w „Przedmiarze robót”.

8. ODBIÓR ROBOT

Wszystkie roboty objęte specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg zasad ujętych w ST-00.00 „Wymagania ogólne” oraz wg zasad podanych powyżej.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące podstaw płatności podano w specyfikacji technicznej ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena robót obejmuje:

- zabezpieczenie istniejącego wyposażenia obiektu przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniem,
- wyznaczenie miejsca prowadzenia robót,
- wykonanie rozbiórek lub wyburzeń
- usunięcie z stanowiska zbędnych elementów, materiałów itp.
- doprowadzenie stanowiska do stanu pierwotnego każdorazowo po zakończeniu dnia roboczego,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- usunięcie z terenu budowy zbędnych elementów, materiałów itp.
- wyczyszczenie montowanych elementów i stanowiska roboczego

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie MGPiB z dnia 15.12.1994 w sprawie warunków i trybu postępowania przy
2. robotach rozbiórkowych nie użytkowanych, zniszczonych lub nie ukończonych obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 1026).
3. Ustawa z 26 czerwca 1974 r. "Kodeks pracy" (Dz.U.98.21.94 z późn. zmianami).
4. Ustawa z 7 lipca 1994 r. "Prawo budowlane" (Dz. U. 03.207.20.16 z późn. zmianami).

5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).
7. PN-88/B-32250 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.
8. PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementów powszechnego użytku.
9. PN-B-19707 Cement. Cement specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności.
10. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zapraw.
11. PN-EN 998-2:2003 Wymagania dotyczące zapraw do murów-część 2: Zaprawa murarska