

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**ROBOTY
BUDOWLANE
TYMCZASOWA ORGANIZACJA ROBÓT**

Zamawiający: **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**
działająca w imieniu i na rzecz
Gminy Miasta Gdańsk
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk

Przedmiot zamówienia: **Przebudowa sieci ciepłowniczej, remont nawierzchni ciągu pieszego nad pomieszczeniami piwnicznymi przyległymi do budynków mieszkalnych przy ul. Kartuskiej 68-80 wraz z robotami towarzyszącymi.**

Adres budowy: **Piwnice i ciąg pieszy zlokalizowane wzdłuż budynków przy ul. Kartuskiej 68, 70, 72, 74, 76, 78 i 80, 80-104 Gdańsk**
dz. nr 425, 426, 427, 134/3, 134/2, 134/1, 135, 136, 137, 138, 127, 108
obręb 0077
Jedn. ewidencyjna 226101_1

Opracowali	podpis
mgr inż. arch. Klaudia Filipiak,	
mgr inż. arch. Katarzyna Pryśko,	

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

Klasyfikacja CPV – przedmiar robót obejmuje:

45000000-7 Roboty budowlane

45111100-9 Roboty rozbiórkowe

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112500-0 Usuwanie gleby

Spis szczegółowych specyfikacji technicznych:

BRANŻA BUDOWLANA TYMCZASOWA ORGANIZACJA ROBÓT

Spis zakresowi

2.6. B-06 TYMCZASOWA ORGANIZACJA ROBÓT	4
---	----------

ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI ROBÓT

2.6. B-06 TYMCZASOWA ORGANIZACJA ROBÓT

2.6.1. WSTĘP

2.6.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące robót przy zagospodarowaniu terenów zielonych przy budynkach mieszkalnych na ul. Kartuskiej.

2.6.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót w ramach zadania Przebudowa sieci ciepłowniczej, remont nawierzchni ciągu pieszego nad pomieszczeniami piwnicznymi przyległymi do budynków mieszkalnych przy ul. Kartuskiej 68-80 wraz z robotami towarzyszącymi.

2.6.1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad związanych z tymczasową organizacją robót oraz obejmują:

- projekt tymczasowej organizacji ruchu,
- wykonanie zabezpieczeń wykopów na czas robót budowlanych przy użyciu tymczasowych wygrodzeń oraz zapór i furtek,
- wykonanie i ustawienie znaków pionowych, znaków informacyjnych i innych wymaganych,
- wykonanie kładek budowlanych zapewniających dostęp mieszkańców do budynków i lokali usługowych,
- wykonanie słupków pod ogrodzenia ochronne dla zieleni istniejącej,
- utrzymanie wszystkich znaków w okresie prowadzonych robót,
- demontaż wszystkich znaków oznakowania tymczasowego oraz doprowadzenie stałego oznakowania i terenu do stanu pierwotnego.

2.6.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i definicjami podanymi w STB „Wymagania ogólne”.

Znak pionowy - znak wykonany w postaci tarczy lub tablicy z napisami albo symbolami, umieszczony na słupkach stalowych ocynkowanych lub mocowany do siatki ogrodzenia

Tarcza znaku – element konstrukcyjny, na powierzchni którego umieszczana jest treść znaku, mocowany do siatki ogrodzenia

Konstrukcja wsporcza znaku – słup, wysięgnik, wspornik na którym zamocowana jest tarcza znaku wraz z elementami służącymi do przymocowania tarczy (śruby, zaciski)

2.6.1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wymagania ogólne dotyczące robót podano w STB.

Wymogi formalne.

Roboty powinny być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Wykonawstwo robót związanych z tymczasową organizacją robót zgodnie z wymaganiami norm.

Warunki organizacyjne.

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz projektem organizacji robót wykonanym przez Inspektora Nadzoru. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót. Jakikolwiek zamiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie

wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inspektora Nadzoru, a w przypadku zamian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

2.6.2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania norm przedmiotowych i obowiązujących przepisów. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne atesty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Słupki znaków

Rury Ø 70mm stalowe ocynkowane.

Tarcze znaków

Tarcze znaków powinny być wykonane z blachy ocynkowanej o grubości minimum 2mm. Tarcza znaku musi być zamocowana do konstrukcji wsporczej w sposób uniemożliwiający jej przesunięcie lub obrót.

Ogrodzenie budowlane tymczasowe

- Szerokość 3,5m o wysokości 2,0 m
- Ø rury pionowej - 38 mm
- Ø rury poziomej - 25,5 mm
- Ø drutów poziomych - 3 mm
- Ø drutów pionowych - 2 mm
- Rozstaw drutów: 13x26 cm
- Materiał ocynkowany

Słupek

Wysokość 120 cm, służy do wykonania bariery zabezpieczającej z wypełnieniem deskowaniem. Może być stosowany do kilku rodzajów uchwytów, które można mocować do różnego podłoża i w różnych pozycjach. Słupek blokuje się w gnieździe poprzez jego obrócenie i usytuowanie w pozycji roboczej względem stropu. Przeznaczony do pracy z uchwytem poziomym, pionowym, adapterem 500 i 250.

Uchwyt pionowy

Służy do mocowania słupków do podłoża roboczego. Jest przystosowany do mocowania w pozycji pionowej do podłoża za pomocą śrub do betonu lub kotew mechanicznych. Uchwyt posiada gniazdo z blokadą służącą do zablokowania słupka przed przypadkowym jego wyjęciem. W skład uchwytu wchodzi także uchwyt deski bortnicowej używany w przypadku współpracy z adapterem przedłużającym 500/250, jest on używany do blokowania siatki lub do realizacji bortnicy na poziomie słupka lub adaptera przedłużającego.

Adapter przedłużający 250/500

Służą do podniesienia słupka bariery ochronnej w przypadku mocowania np. do uchwytów pionowych (gdzie występuje obniżenie wysokości bariery w stosunku do powierzchni roboczej). Gdy zachodzi taka konieczność, adapter wysokości pozwala podnieść zabezpieczenie o 250/500 mm. Adapter posiada dolne gniazdo blokujące współpracujące z uchwytem oraz gniazdo górne współpracujące z gniazdem słupka. Gniazda blokują się wzajemnie uniemożliwiając przypadkowe wyjęcie bariery. W przypadku pojawienia się podniesienia poziomu roboczego (np. wylewka, płyta) podnoszą barierę do poziomu zapewniającego bezpieczeństwo i spełnienie norm. Uchwyty oraz adaptery wykonane są ze stali konstrukcyjnej, ocynkowane.

Powierzchnia odbłaskowa

Symbole na powierzchni lica powinny być naniesione metodą sitodruku. Lica znaków powinny być wykonane z folii odbłaskowej. Wszystkie materiały znaków i tablic winny być zaakceptowane przez Inżyniera.

Fundamenty prefabrykowane dla znaków oraz ogrodzenia

Słupki tablic kierujących i zapór drogowych, ogrodzenia należy osadzić w prefabrykowanych podstawach betonowych lub z tworzyw sztucznych zapewniających stabilność znaków

2.6.3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w STB „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inwestora; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i ze wskazaniami Inwestora 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 Inwestorowi 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 Inwestora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

Do wykonania robót należy stosować następujący sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera:

- wiertnice do wykonywania dołów pod słupki,
- środki transportowe do przewozu materiałów,
- drobny sprzęt pomocniczy

2.6.4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w STB „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Materiały do wykonania oznakowania tymczasowego robót można przewozić dowolnym środkiem transportu w warunkach zabezpieczających przed przemieszczaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

2.6.5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami SST. Lokalizacja i wysokość zamocowania znaków tymczasowej organizacji ruchu powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Ustawienie fundamentów

Słupki tablic kierujących i zapór drogowych, ogrodzeń należy osadzić w prefabrykowanych podstawach betonowych lub z tworzyw sztucznych zapewniających stabilność znaków i zaakceptowanych przez Inżyniera.

Ustawienie znaków

Znaki należy ustawić zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu. Wszystkie urządzenia zabezpieczające należy ustawić zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i rozporządzeniami dotyczącymi oznakowania robót.

Zabezpieczenie wykopu

W otwartym wykopie, zgodnie z rysunkiem A-D-6, należy zamontować, na uchwytach pionowych oraz przy użyciu adapterów, słupki służące do wykonania bariery zabezpieczającej z wypełnieniem deskowaniem.

Montaż kładek dla pieszych

Nad otwartymi wykopami należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta kładki pieszce w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej oraz do klatek mieszkań i lokali usługowych.

Siatka ochronna na rośliny

Po wykonaniu podcięć pielęgnacyjnych należy, w odległości 150cm od ogrodzenia panelowego

zabezpieczającego otwarty wykop, ustawić słupki z uchwyty do montażu siatki ochronnej.

Utrzymanie oznakowania tymczasowego

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania w dobrym stanie oznakowania tymczasowego podczas trwania robót.

Likwidacja oznakowania

Po zakończeniu robót Wykonawca za zgodą Inżyniera zdemontuje wszystkie elementy tymczasowej organizacji ruchu (znaki oznakowania poziomego, pionowego i urządzenia bezpieczeństwa ruchu) oraz doprowadzi teren do stanu pierwotnego.

2.6.6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać wymagane dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (dotyczy aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności itp. Materiałów przewidzianych do użycia przy tymczasowej organizacji ruchu) oraz przedstawić dokumenty Inżynierowi do akceptacji.

Kontrola wykonania robót

Przy wykonaniu tymczasowej organizacji robót oraz ruchu kontroli podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zamocowanie i ustawienie słupków,
- zamocowanie znaków,
- utrzymanie wszystkich elementów tymczasowej organizacji ruchu w okresie prowadzonych robót,
- demontaż wszystkich elementów tymczasowej organizacji ruchu wraz z uporządkowaniem terenu robót

2.6.7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w STB „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest: 1 m² położonego ogrodzenia, 1 kpl wykonanych zapór, 1 szt. Znaków i innych elementów wspierających wykonywanie robót.

2.6.8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w STB „Wymagania ogólne”.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfiką Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru. Należy zwrócić uwagę na właściwe skompletowanie wszystkich dokumentów powykonawczych celem przekazania ich do zarchiwizowania.

2.6.9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostki obmiarowej

Płatność za zaprojektowanie, wykonanie, utrzymanie oraz rozebranie oznakowania tymczasowego wg zatwierdzonej Dokumentacji Projektowej, oceny i jakości wykonanych robót oraz wbudowanych materiałów.

Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace projektowe wraz ze wszelkimi uzgodnieniami, opiniami i zatwierdzeniami
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup, przygotowanie i dostarczenie materiałów,
- wykonanie i ustawienie znaków, kładek, ogrodzeń, zapór i innych wymaganych w tym zakresie prac elementów,
- utrzymywanie oznakowania tymczasowego przez okres budowy,
- demontaż tymczasowego oznakowania pionowego,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót, prace naprawcze lub rekonstrukcyjne.

2.6.10. PRZEPISY ZWIĄZANE I STANDARDY

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181)

„Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym”