

Inwestor:
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
CZERWIONKA – LESZCZYNY, UL. 3-GO MAJA 36 A

Adres inwestycji:
UL. 3-GO MAJA 36 A
CZERWIONKA – LESZCZYNY

Zadanie:

REMONTU NIECKI BASENOWEJ BRODZIKA DLA DZIECI WRAZ Z PLAŻĄ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TARNOWSKIE GÓRY, CZERWIEC 2006

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.0. INFORMACJE WSTĘPNE.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych przewidzianych do realizacji w ramach zamierzenia inwestycyjnego dot.: „Remont niecki basenowej brodzika dla dzieci wraz z plażą” .

Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejszą specyfikację opracowano w oparciu o:

zlecenie inwestora, Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Czerwionce - Leszczyny

wytyczne Inwestora dla opracowania dokumentacji projektowej

Dz.U.00.106.1126 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane

- katalog pn. Wspólny Słownik Zamówień,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z dnia 16.09.2004 r.),
- projekt budowlany p.t. „Projekt remontu niecki basenowej brodzika dla dzieci wraz z plażą”.

2.0. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE.

2.1. Nazwa zamówienia nadana przez Inwestora.

„Remont niecki basenowej brodzika dla dzieci wraz z plażą”

Pozwolenie na budowę wydane zostało w dniuprzez.....
..... dla inwestycji obejmującej:
.....
.....
.....
.....

2.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi roboty obejmujące:

- *Remont niecki basenowej brodzika dla dzieci;*
- *Remont „plaży” wokół brodzika dla dzieci;*

2.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Prace towarzyszące obejmują:

1. wykonanie dokumentacji powykonawczej budowlano – instalacyjnej jak: mapy zasadniczej stanu porealizacyjnego – należy do obowiązków Wykonawcy

Roboty tymczasowe obejmują:

1. wykonanie zaplecza – należy do obowiązku Wykonawcy,
2. odgródzenie placu budowy i terenu zaplecza – należy do obowiązku Wykonawcy,

3.0. Informacje o terenie budowy.

3.1. Lokalizacja.

Zagospodarowywany obecnie teren usytuowany jest Czerwionce-Leszczynach przy ul. 3 Maja 36A

Całość inwestycji realizowana jest na działce Inwestora wewnątrz budynku.

3.2. Fizjografia terenu.

Zagospodarowywana część działki jest płaszczyzną płaską

3.3. Istniejąca zabudowa nadziemna.

Na zagospodarowywanym terenie znajdują się:

- budynek Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji

Teren uzbrojony jest w sieci c.o., wod. - kan., gaz i teletechnikę.

3.3.1. Dane ogólne.

Budynki wyposażone są w następujące elementy infrastruktury technicznej:

- instalacje wod. - kan.
- instalacje c.o.
- instalacje elektryczne oświetlenia, zasilania i ogrzewania podłogowego
- instalacje uzdatniania wody basenowej

3.3.2. Dane szczegółowe.

Budynek Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji wybudowany jest w technologii tradycyjnej

3.4. Organizacja robót budowlanych i inżynierskich.

Wykonawca robót przed realizacją winien opracować:

- projekt zagospodarowania zaplecza dla Wykonawcy
- projekt organizacji robót budowlanych wraz z projektem BIOZ.

Powyższe projekty uzgodnić z Inwestorem.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
(wymagania wspólne dotyczące robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia)
Dział robót - 45000000-7 - Roboty budowlane

B.00.00. WYMAGANIA WSPÓLNE

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ogólnej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem ogólnej ST są wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlano-konstrukcyjnych i izolacyjnych dla „Remont niecki basenowej brodzika dla dzieci wraz z plażą” w Czerwionce-Leszczynach.

1.2. Podstawa opracowania

Ogólną specyfikację techniczną opracowano na podstawie umowy zawartej z Inwestorem oraz dokumentacji projektowej wyszczególnionej w pkt. 1.2. w części specyfikacji A. Część ogólna.

1.3. Określenia podstawowe.

Zgodne i zawarte w obowiązujących PN, przepisach prawa budowlanego, atestach, świadectwach dopuszczenia, aprobatkach technicznych, wytycznych wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych, literaturze technicznej.

1.4. Wspólne wymagania dotyczące robót.

1.4.1. Przekazanie placu budowy i dokumentacji.

1.4.1.1. Inwestor przekazuje Wykonawcy plac budowy w całości lub w takich fragmentach, które są niezbędne do realizacji zadania zgodnie z przyjętym programem realizacji.

1.4.1.2. Inwestor przekazuje Wykonawcy:

- dokumentację projektową,

1.4.2. Obowiązki Wykonawcy.

1.4.2.1. Wykonawca jest zobowiązany do precyzyjnego wyznaczenia elementów konstrukcyjnych i budowlanych w planie i w przekroju na wszystkich etapach robót, oraz do ochrony przyjętych punktów i poziomów odniesienia.

1.4.2.2. Wykonawca opracowuje i przedkłada do akceptacji Inwestorowi kompleksowy program realizacji robót.

1.4.2.3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy w zadawalającym stanie i porządku od momentu przyjęcia do czasu odbioru końcowego. W miarę postępu robót plac budowy i jego otoczenie powinno być uprzątnię z nadmiaru materiałów, konstrukcji, zbędnego sprzętu i zanieczyszczeń.

1.4.2.4. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca :

- umieszcza tablice zawierające podstawowe informacje o budowie. Treść informacji i lokalizację tablic Wykonawca ustala według zarządzenia (1)
- przedstawia Inwestorowi uzgodniony projekt organizacji i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. Instaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: ogrodzenia, zapory, znaki, sygnały oraz zapewni ich obsługę i dozorców.

1.4.2.5. Wykonawca przestrzegać będzie zasad ochrony środowiska na placu budowy i poza jego obrębem. W szczególności Wykonawca powinien podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed :

- zanieczyszczeniem ścieków wodnych i gleby pyłami, paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami i innymi szkodliwymi substancjami,
- zanieczyszczeniem powietrza, gazami i pyłami,
- przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu,
- możliwością powstania pożaru,
- niszczeniem drzewostanu przyległego do terenu budowy.

1.4.2.6. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca ma obowiązek podjąć niezbędne kroki w celu zabezpieczenia instalacji i urządzeń zakrytych i nadziemnych przed ich uszkodzeniem.

1.4.2.7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za nadzór nad wykonanymi robotami, przygotowanymi do budowy materiałami oraz zgromadzonym na placu budowy sprzętem w okresie od przyjęcia placu budowy do odbioru końcowego robót.

1.4.2.8. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej.

1.4.2.9. W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub mające wartość archeologiczną Wykonawca ma obowiązek powiadomić Inwestora i władze konserwatorskie i przerwać roboty do czasu dalszych decyzji.

1.4.2.10. Podczas realizacji zadania budowlanego Wykonawca powinien zapewnić zatrudnionemu na budowie personelowi odpowiednie urządzenia socjalne i sanitarne i nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

2.0. MATERIAŁY.

Wszystkie użyte do wykonania robót materiały powinny posiadać krajową deklarację zgodności z Polską Normą Wyrobu lub aprobatą techniczną. Producent wyrobów składa taką deklarację na swoją odpowiedzialność.

Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiały powinny być składowane oddzielnie – wg asortymentu, z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i z możliwością pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególne zasady obowiązują dla składowania i przechowywania cementu, bitumów, materiałów chemicznych i paliw. Materiały których jakość nie została zaakceptowana lub do których zachodzi wątpliwość pod względem jakości, powinny być składowane oddzielnie. Dostawy tych materiałów należy przerwać.

3.0. SPRZĘT I MASZYNY

Dobór sprzętu i maszyn do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN, warunkach technicznych i ST. Dobór sprzętu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora.

4.0. TRANSPORT.

4.1. Dobór środków transportu

Dobór środków transportu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora.

Szczególne uwagi należy zwrócić na dobór środków transportu do przewozu środków chemicznych, paliw, cementu luzem.

Środki transportu powinny posiadać wyposażenie specjalne w zależności od rodzaju przewożonego ładunku.

4.2. Ograniczenia obciążenia osi pojazdów.

Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów po drogach publicznych poza granicami placu budowy a także w jego granicach.

5.0. WYKONANIE ROBÓT.

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją projektową, wymaganiami technicznymi i ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w projektach wykonawczych i przedmiarach robót.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w dzienniku budowy, ewentualnie w protokole odbioru, w dokumentach badań i pomiarów.

5.1. Dokumenty budowy.

W okresie realizacji kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy :

- dziennika budowy,
- księgi obmiarów,
- dokumentów badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- certyfikatów i aprobat technicznych wbudowanych elementów budowlanych,
- dokumentów pomiarów cech geometrycznych,
- protokołów odbioru robót.

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

5.1.1. Dziennik budowy jest to zeszyt opatrzone pieczęcią Inwestora z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych na budowie w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inwestorem, Wykonawcą i Projektantem.

Zapisy w dzienniku budowy powinny być dokonywane na bieżąco i chronologicznie w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania.

Każdy zapis w dzienniku budowy powinien być zaopatrzone w datę i podpis osoby dokonującej zapisu z podaniem imienia i nazwiska stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji, którą reprezentuje.

Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku budowy przysługuje również :

- przedstawicielom państwowego nadzoru budowlanego,
- osobą wchodzącym w skład personelu Wykonawcy, ale tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

Prowadzenie dziennika budowy należy do obowiązków kierownika budowy.

5.1.2. Księga obmiaru jest dokumentem budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z przedmiarem robót.

Pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowi podstawę do rozliczeń.

Księgę obmiaru prowadzi kierownik budowy.

6.0. KONTROLA I BADANIE WYROBÓW I ROBÓT.

6.1. Ogólne wymagania dotyczące jakości robót.

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

6.1.1. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inwestora projektu organizacji robót w którym przedstawia się zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z projektem.

Projekt organizacji robót powinien zawierać :

- opis organizacji wykonania robót w tym : terminy, sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, zasady BIOZ,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z podaniem ich parametrów technicznych oraz opisem wyposażenia w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- wykaz środków transportu (rodzaje i ilość),
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- wykaz zespołów roboczych, opis ich kwalifikacji i przygotowania praktycznego,
- opis sposobu i procedury kontroli wewnętrznej podczas dostaw materiałów, sprawdzania i cechowania sprzętu oraz podczas prowadzenia robót,
- opis postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom

6.1.2. Do obowiązków Wykonawcy w zakresie jakości materiałów między innymi należy :

- wyegzekwowanie od producenta (dostawcy) materiałów odpowiedniej jakości,
- przestrzeganie takich warunków transportu i przechowywania materiałów które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowanych robót,
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw (wielkości i częstotliwości), aby mogła być zapewniona rytmiczność robót,

- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymywanych materiałów,
- zgromadzenie na składowiskach przed rozpoczęciem robót takiej ilości materiałów, która pozwoli zrealizować je w sposób płynny.

Wszystkie wykonane roboty i użyte materiały powinny być zgodne z projektem, Polskimi Normami (aprobatami technicznymi), warunkami technicznymi i specyfikacją techniczną.

6.2. Koszty badań kontrolnych.

Jeżeli wyniki dostarczonych przez Wykonawcę badań zostaną uznane przez Inwestora za niewiarygodne, to może on zażądać powtórzenia badań.

Jeżeli wyniki się potwierdzą i spełnią wymagania PN to koszty tych badań ponosi Inwestor. W przeciwnym razie koszty ponosi Wykonawca.

7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Przedmiar robót wykonano wg zasad podanych w odpowiednich Katalogach Nakładów Rzeczowych.

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości wykonanych robót i wbudowanych materiałów.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca a wyniki zamieszcza w księdze obmiarów.

Obmiar robót obejmuje roboty ujęte w kontrakcie oraz dodatkowe i nieprzewidziane.

Roboty podane są w jednostkach wg przedmiaru robót.

7.1. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

7.2. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

7.3. Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione szkicami w księdze obmiarów lub dołączonego do niej w formie załącznika.

8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT.

Odbiór robót jest to ocena robót wykonanych przez Wykonawcę przeprowadzona przez Inwestora.

8.1. Podział odbiorów.

8.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Jest to finalna ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu.

8.1.2. Odbiór częściowy.

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót, stanowiących zakończony odrębny element konstrukcyjny, budowlany itp. wymieniony w kontrakcie.

8.1.3. Odbiór końcowy.

Jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót, wchodzących z zakres zadania budowlanego, wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego.

8.1.4. Odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

Jest to ocena zachowania wymaganej jakości elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

8.2. Dokumenty do odbioru robót.

8.2.1. Wykonawca przygotowuje do odbiorów częściowych i odbioru końcowego następujące dokumenty:

- dokumentację projektową i ST,
- receptury i ustalenia technologiczne,
- dziennik budowy, księgi obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- certyfikaty, aprobaty techniczne wbudowanych elementów konstrukcyjnych i budowlanych,
- opinie technologiczne sporządzone na podstawie wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru,
- dokumentację powykonawczą,
- operat kalkulacyjny.

8.3. Badania i pomiary w odbiorach robót.

- 8.3.1. Podstawą do oceny jakości i zgodności odbieranych robót z dokumentacją projektową są badania i pomiary wykonywane zarówno w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny podczas dokonywania odbioru.
- 8.3.2. Podstawę do odbioru są oględziny oraz badania techniczne i ewentualne pomiary dokonywane przez laboratorium, zaakceptowane przez Inwestora oraz dokonywane przez komisję odbioru.
- 8.4. Zgłoszenia do odbioru Wykonawca dokonuje zapisem do dziennika budowy i przekazuje Inwestorowi kompletny operat kalkulacyjny (kończącą kalkulację kosztów).
- 8.5. Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Jakość i ilość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego oraz badań i pomiarów wymienionych w p. 8.3. i na ocenie wizualnej. Komisja sprawdza zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.
- 8.6. Jeżeli komisja stwierdza, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji lecz nie ma większego wpływu na cechy eksploatacji obiektu, to dokonuje potrąceń jak na wady trwałe.
- 8.7. Jeżeli komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i ST, to wyłącza te roboty z odbioru.

9.0. PROCESY ZWIĄZANE – PODANE W ST ASORTYMENTOWYCH.

- 1) Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej.
- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
- 3) Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041).
- 5) Poradnik majstra budowlanego. Wydawnictwo Arkady W - wa 2003 - 2004 r.

C Z Ę Ś Ć S Z C Z E G Ó Ł O W A

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH.

R O Z D Z I A Ł I

ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ

Grupa robót

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych. Roboty ziemne

Kategoria robót

54111100-9 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych

1.0. ROZBIÓRKI OBIEKTÓW I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

1.1. Wstęp.

1.1.1. Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem płytek basenowych wraz z warstwami izolacji przeciwwodnej i warstw wyrównawczych

1.1.2. Zakres stosowania SST.

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.2.1.

1.1.3. Zakres robót objętych SST.

Wykaz robót rozbiórkowych podano w punkcie 1.2. części ogólnej.

1.1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z polskimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w specyfikacji ogólnej.

1.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową i SST.

1.2. Materiały.

Nie występują.

1.3. Sprzęt.

Roboty rozbiórkowe będą wykonane ręcznie oraz przy użyciu młotów pneumatycznych. Do usunięcia płytek basenowych i płyty wraz z warstwami izolacji przeciwwodnej i warstw wyrównawczych przewiduje się młoty pneumatyczne oraz mechaniczną szlifierkę do betonu.

1.4. Transport.

Materiały przeznaczone do wywiezienia mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inwestora. Należy je ustawić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

1.5. Wykonanie robót.

Roboty rozbiórkowe wykonać w miejscach przewidzianych w dokumentacji projektowej. Roboty rozbiórkowe wykonać mechanicznie uwzględniając prowadzenie robót sposobem

ręcznym w miejscach trudno dostępnych. Wywiezienie zdegradowanego materiału przewidzieć na wysypisko.

1.6. Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości robót polega na:

- sprawdzeniu kompletności wykonania
- sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów pod kątem ich ponownego użycia.

1.7. Obmiar robót.

Obmiar robót rozbiórkowych z uwzględnieniem ilości materiału nadającego się do ponownego wykorzystania dokonać na budowie. Jednostką obmiarową jest m² powierzchni robieralnej.

1.8. Odbiór robót.

Roboty podlegają odbiorowi wg specyfikacji ogólnej. Badania przy odbiorze podlegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu kontroli dla sprawdzenia wymogów w punkcie 2.5.

1.9. Przepisy związane.

Nie występują.

R O Z D Z I A Ł I I

ROBOTY BUDOWLANE I INŻYNIERYJNE

Grupa robót:

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Klasa robót

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

Kategoria robót

45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych

I. ROBOTY BUDOWLANE

B.01.00. ROBOTY BETONOWE: KONSTRUKCYJNO - MONOLITYCZNE

1.0. WSTĘP.

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST).

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych dla schodów betonowych

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

Roboty obejmują następujące czynności :

- ustawienie deskowania drewnianego,
- zakup betonu kl. B 20W8 o konsystencji plastycznej na bazie kruszywa kamiennego w wytwórni (zalecana odległość przewozu do 8 km w przypadku transportu z urządzeniami przystosowanymi do mieszania w czasie jazdy),
- podawanie mieszanki ręczne w miejsce wbudowania,
- zagęszczanie mieszanki za pomocą wibratorów pogrążalnych lub powierzchniowych,
- pielęgnacja betonu przez utrzymanie stałej wilgoci przez co najmniej 7 dni (dla cementu portlandzkiego)

1.4. MATERIAŁY.

Beton klasy B 20W8.

1.5. SPRZĘT I MASZYNY.

Betoniarka samochodowa, ubijaki ręczne, wibratory : wglębny lub przyczepny, młot drewniany, dziobaki (sztychówki).

1.6. TRANSPORT

Samochodowy.

1.7. WYKONANIE ROBÓT.

Mieszankę betonową układać przy stałej obserwacji deskowań odnośnie prawidłowości zachowania kształtu konstrukcji. Przebieg układania winien być odnotowany w dzienniku budowy. Wibrator pogrążalny winien być zagłębiany w odległościach max.1,5-krotnej wielkości skutecznego

promienia jego działania. Płaszczyzny działania wibratorów powierzchniowych powinny zachodzić na siebie na odległość 20 cm.

Ułożony beton pielęgnować co najmniej przez 7 dni :

- odsłonięte powierzchnie chronić przed działaniem czynników atmosferycznych,
- beton polewać wodą po 24 h od chwili jego ułożenia (przy temp. poniżej +5°C betonu nie polewać).

1.8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Dla każdej partii betonu winno być wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości betonu z następującymi danymi :

- charakterystyka betonu : kl. B 20, na bazie kruszywa żwirowego,
- wyniku badań kontrolnych na ścisnienie,
- okres, w którym wyprodukowano daną partię betonu.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania robót poprzedzających betonowanie :

- prawidłowość wykonania, deskowań, usztywnień, pomostów,
- prawidłowość wykonania zbrojenia,
- przygotowanie powierzchni w miejscu przerw roboczych
- prawidłowość wykonania robót zanikających.

Deskowanie i zbrojenie winno być bezpośrednio przed betonowaniem oczyszczone.

Powierzchnie deskowania winne być powleczone środkiem uniemożliwiającym przywarcie betonu do deskowania. Powstała w zagłębieniach betonu woda powinna być usunięta.

Wymagana bieżąca kontrola pielęgnacji betonu.

1.9. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT.

Wg wymagań wspólnych.

1.10. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

Roboty objęte ST odbiera inspektor na podstawie wpisów w dzienniku budowy.

1.11. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Nie występują

1.12. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
BN-73/6736-01 Beton zwykły. Metody badań.

B.02.00. ROBOTY NAPRAWCZE POWIERZCHNI BETONU

2. WSTĘP

2.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawczych powierzchni betonowych.

2.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1.

2.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie naprawy powierzchni betonu.

2.4. MATERIAŁY

Materiały stosowane do wykonania napraw powinny mieć aprobaty techniczne. Sposób transportu i składowania materiałów do robót izolacyjnych powinien być zgodny z wymaganiami producenta. Wykonawca obowiązany jest posiadać budowie pełną dokumentację dotyczącą składowania materiałów przeznaczonych do wykonania robót izolacyjnych.

Wszystkie materiały naprawcze powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednimi normami dotyczącymi wyrobu.

Naprawę powierzchni betonu niecki basenowej oraz plaży wg technologii Botament należy wykonać za pomocą środków Botacem M 01, Botacem M 03 i Botacem M 06.

2.5. SPRZĘT I MASZYNY

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

2.6. TRANSPORT

Dowóz materiałów przy użyciu dowolnych środków transportu zapewniających bezpieczne przemieszczanie.

2.7. WYKONANIE ROBÓT

- Wymagania ogólne dotyczące podłoża betonowego
 - Podłoża z betonu powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-80/B-1 0240;
 - Powierzchnia podłoża powinna być czysta (zmyta wodą pod ciśnieniem);
 - Podłoża z zaprawy cementowej powinny spełniać wymagania w zakresie odpowiedniej klasy zaprawy, wytrzymałość zaprawy na ściskanie nie powinna być niższa niż 10 MPa.

2.8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z dokumentacją techniczną, oraz wymaganiami ST.

Kontrola wykonania podłoży powinna być przeprowadzona przez inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonania izolacji.

2.9. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

Wg wymagań wspólnych.

2.10. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

Roboty objęte ST odbiera inspektor na podstawie wpisów w dzienniku budowy.

2.11. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Nie występują

2.12. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
BN-73/6736-01 Beton zwykły. Metody badań.

B.03.00. ROBOTY IZOLACYJNE I USZCZELNIAJĄCE

3. WSTĘP

3.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych i uszczelniających związanych z uszczelnieniem niecki basenowej i plaży.

3.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1.

3.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót izolacyjnych i uszczelniających tj.:

- izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

3.4. MATERIAŁY

Materiały stosowane do wykonania izolacji powinny mieć aprobaty techniczne. Sposób transportu i składowania materiałów do robót izolacyjnych powinien być zgodny z wymaganiami producenta. Wykonawca obowiązany jest posiadać budowie pełną dokumentację dotyczącą składowania materiałów przeznaczonych do wykonania robót izolacyjnych.

Wszystkie materiały izolacyjne powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednimi normami dotyczącymi wyrobu.

Izolacje poziomą i pionową niecki basenowej oraz plaży wg technologii Botament należy wykonać za pomocą środka Botact MD 28 po uprzednim zagruntowaniu powierzchni środkiem Botact D 11.

3.5. SPRZĘT I MASZYNY

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

3.6. TRANSPORT

Dowóz materiałów przy użyciu dowolnych środków transportu zapewniających bezpieczne przemieszczanie.

3.7. WYKONANIE ROBÓT

- Wymagania ogólne dotyczące podłoża betonowego
 - Podłoża z betonu powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-80/B-1 0240;
 - Powierzchnia podłoża powinna być równa, prześwit pomiędzy powierzchnią podłoża a łąką Kontrolną o długości 2 m nie może być większy niż 5 mm;
 - Krawędzie, naroża oraz styki podłoża z pionowymi płaszczyznami ścian należy uszczelnić za pomocą taśmy Botact SB 78;
 - Podłoża z zaprawy cementowej powinny spełniać wymagania w zakresie odpowiedniej klasy zaprawy, wytrzymałość zaprawy na ściskanie nie powinna być niższa niż 10 MPa.

izolację przeciwwilgociową powłokową poziomą wykonać z użyciem środka Botact MD 28 po uprzednim zagruntowaniu powierzchni środkiem Botact D 11,

izolację przeciwwilgociową powłokową pionową wykonać z użyciem środka Botact MD 28 po uprzednim zagruntowaniu powierzchni środkiem Botact D 11.

- Wymagania dotyczące wykonania robót

Roboty izolacyjne powinny być wykonywane w sposób i zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-80/B-10240, z tym, że:

- izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową należy wykonywać w porze suchej, przy temperaturze
- izolacje wodochronne posadzek winny być dylatowane w tych samych miejscach i płaszczyznach, w których wykonano dylatacje konstrukcji budynku.

3.8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z dokumentacją techniczną, oraz wymaganiami ST.

Kontrola wykonania podłogi powinna być przeprowadzona przez inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonania izolacji.

3.9. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

Wg wymagań wspólnych.

3.10. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

Roboty objęte ST odbiera inspektor na podstawie wpisów w dzienniku budowy.

3.11. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Nie występują

R O Z D Z I A Ł I I I

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Grupa robót

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasy i kategorie robót

45450000-6 Roboty budowlane, wykończeniowe , pozostałe

W. 01.00 ROBOTY POSADZKOWE

1.0. WSTĘP.

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek w budynku z płytek ceramicznych.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu realizacji i odbiorze robót wymienionych w p. 1.1

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

Roboty obejmują następujące czynności :

- przed rozpoczęciem układania, płytki powinny być posegregowane wg jakości, barwy i wymiarów
- płytki należy układać na zaprawie klejowej o grub. max. 5 mm
- spoiny między płytkami o szerokości nie większej niż 3 mm i całkowicie wypełnione zaprawą
- układ płytek winien być dostosowany do układu istniejących ścian
- spadki powierzchni powinny się mieścić w granicach do 3% (wg projektu technicznego) a ich powierzchnia powinna być równa

1.4. MATERIAŁY - wymagania.

Płytki ceramiczne

- klasa ścieralności: min. V
- odporność na zarysowania: min. 7 w skali Mosha
- antypoślizgowość: R 13
- odporność na zaplamienie i środki chemiczne.

Kleje i zaprawy

- płytki należy układać na kleju Botact M 22 lub Botact M 27
- powierzchnie należy zaspoinować zaprawą chemoodporną Boton S 250
- spoiny newralgiczne (naroża, dylatacje itp.) należy wypełnić silikonową masą Boton CF 600 po zagruntowaniu preparatem Boton P 600

1.5. SPRZĘT I MASZYNY

Odkurzacz przemysłowy, młotek, łąta drewniana, listwa aluminiowa.

1.6. TRANSPORT.

Ręczny.

1.7. WYKONANIE ROBÓT.

Na podkładzie betonowym układa się warstwę zaprawy klejowej grubości ~ 1,0 cm. Każdą płytkę wgniata się w zaprawę i przyciska do płytek poprzednich lekko postukując młotkiem poprzez łątę drewnianą położoną na kilku płytkach.

Po ułożeniu płytek i częściowym stwardnieniu zaprawy, zalewa się odstępy między płytkami rzadką zaprawą cementową, usuwając jej nadmiar.

1.8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Prawidłowość wykonanej powierzchni z płytek ceramicznych sprawdza się łątą o długości 2 m, która po przyłożeniu w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać odchylenia większego niż 2 mm w kierunku do projektowanego spadku.

1.9. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT

Wg wskazań wspólnych.

1.10. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

Roboty objęte ST odbiera Inspektor Nadzoru Inwestorskiego sprawdzając :

- rodzaj użytych materiałów
- wygląd zewnętrzny podłogi oraz jej równości
- szerokość i prostolinijność spoin , odchylenie od prostej winno być nie większe niż 1 cm na długości pomieszczenia
- prawidłowość wymaganych spadków
- dokładność i staranność wykończenia posadzki zarówno na całej powierzchni jak i przy ścianach
- prawidłowości uszczelnienia wpustów podłogowych
- jakości zakotwienia elementów obramowujących.

1.11. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Nie występują.

1.12. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-63/B-101145 Posadzki z płytek kamionkowych , klinkierowych i lastricowych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

Uwaga: w miejscach użycia nazw towarowych stosuje się określenie „lub równoważny”