

<u>PRACOWNIA</u> <u>PROJEKTOWA</u> <u>MD-PROJEKT</u> UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 1
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

SPIS TREŚCI

Wymagania ogólne	2
Roboty ziemne i podbudowa	8
Trawa syntetyczna - 20mm	10
Wyposażenie zagospodarowania terenu	12

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne, i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone w dokumentacji technicznej.

<u>PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT</u> UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 2
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

Wymagania ogólne

1.1. Nazwa zamówienia

BUDOWA BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ)

1.2. Lokalizacja

ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno
 działka nr ewid. 62/8; obręb: 0002 Leszno

1.3. Inwestor

Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno
 Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie
 ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno

1.4. Jednostka projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT
 UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO.

1.5. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Na terenie działki nr ewid. 62/8 planuje się budowę boiska do koszykówki z nawierzchnią syntetyczną. Projektowane boisko do koszykówki będzie stanowić uzupełnienie bazy sportowej. Nowoprojektowane boisko zostało zlokalizowane przy krawędzi istniejącego boiska do piłki nożnej. Ograniczony obrzeżami betonowymi obszar boiska będzie miał wymiary maksymalne w rzucie 16,50 x 29,30m.

Jako wyjściową rzędną projektowanego boiska przyjęto poziom istniejącego boiska 95,09 m n.p.m. Dopuszcza się zmianę rzędnej w wyniku przeprowadzenia aktualizacji rzędnych zawartych na podkładzie geodezyjnym lub konsultacji z Inwestorem.

Pozostały teren działki, będzie zagospodarowany i użytkowany jak dotychczas, poza opracowaniem. Warunki zabudowy na przedmiotowej działce reguluje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

przyjęty uchwałą nr XVII/247/2012 przez Radę Miejską Leszna w dniu 5.04.2012 roku.

1.6 Wyszczególnienie robót towarzyszących i tymczasowych

Do robót towarzyszących należy przygotowanie i organizacja placu budowy, w tym w szczególności:

- Wykonanie zasilania placu budowy w energię elektryczną i wodę.
- Tymczasowe wyгородzenie placu budowy.

1.7 Informacja o terenie budowy

Plac budowy stanowi teren zielony oraz w części istniejąca bieżnia o nawierzchni szutrowej przeznaczona do przebudowy. Przedmiotowe roboty będą wymagać zachowania przepisów BHP i przepisów porządkowych

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 3
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

1.8 Organizacja robót i przekazanie placu budowy

Organizacja robót będących przedmiotem realizacji należy do obowiązków Wykonawcy. Roboty budowlane - montażowe winny być wykonywane w oparciu o opracowany przez Wykonawcę projekt organizacji robót. Zaplecze budowy Wykonawca usytuuje na przekazanym placu budowy w miejscu uzgodnionym z Inwestorem. Wykonawca będzie prowadził roboty w terminach zgodnych z umową i przyjętym harmonogramem oraz z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. W ramach organizacji robót i przygotowania placu budowy wykonawca ma obowiązek dokonać doboru właściwego sprzętu budowlanego, przewidzianego do wykonania robót. Do prowadzenia robót Wykonawca wyznaczy kierownika robót zatrudnionego na budowie na stałe.

Przekazanie placu budowy nastąpi protokolarnie. W protokole przekazania Zamawiający określi między innymi granice przekazanego terenu na potrzeby budowy, wskaże drogi komunikacji wewnętrznej dla potrzeb budowy oraz punkty poboru energii elektrycznej i wody. Korzystanie z nich przez Wykonawcę będzie nieodpłatne.

1.9 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca robót bierze pełną odpowiedzialność za działanie swojego zakładu na terenie budowy. Sposób wykonywania robót winien być tak zorganizowany przez Wykonawcę by zapewnione było bezpieczeństwo zatrudnionym na budowie pracownikom. Plac budowy jak i teren związany z wykonywanymi robotami winien być wygrodzony i oznaczony tablicami informacyjno - ostrzegawczymi oraz odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Wykonawca odpowiada za uszkodzenia istniejących instalacji naziemnych i podziemnych powstałe w wyniku wykonywanych robót.

1.10 Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie budowy i w bezpośredniej odległości od niego.
- Unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających z przyczyn powstałych w następstwie sposobu jego działania.
- Mieć szczególny wzgląd na lokalizację baz, składowisk i utrzymanie dróg dojazdowych.
- Unikać zanieczyszczenia zbiorników i cieków wodnych oraz powietrza.

1.11 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Roboty będące przedmiotem zamówienia winny być wykonywane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i P-POŻ. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zapewnić realizację robót w warunkach bezpiecznych dla zatrudnionych pracowników, z zachowaniem odpowiednich wymagań sanitarnych oraz zabezpieczyć budowę przed możliwością powstania pożaru. Wykonawca będzie utrzymywał plac budowy i zaplecze sanitarne w należyтым porządku, wyposaży zatrudnionych pracowników w odpowiednią odzież i środki ochrony osobistej. Zatrudnieni na budowie pracownicy odbędą niezbędne szkolenia z zakresu BHP, w tym stanowiskowe, które zapewni kierownik budowy/robót. Ustala się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem ww. wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej wykonania robót. Nadzór nad robotami pod względem BHP należy do obowiązków kierownika budowy/robót, który winien posiadać niezbędne w tym zakresie uprawnienia.

1.12 Zabezpieczenie placu budowy

Teren budowy wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć w formie tymczasowego ogrodzenia. Teren budowy winien być oznaczony tablicami informacyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 4
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza. Wykonawca zabezpieczy plac budowy i sprzęt budowlany przed dostępem osób trzecich również po godzinach pracy.

1.13 Ciągi komunikacyjne dla potrzeb budowy

Wykonawca dla potrzeb budowy ma obowiązek wykonać tymczasowe drogi i place składowe. Korzystanie z terenów znajdujących się poza placem budowy możliwe jest pod warunkiem uzyskania zgody właściciela oraz zapewnienia należytego bezpieczeństwa osobom trzecim.

1.14 Klasyfikacja robót do wykonania wg Wspólnego Słownika Zamówień - CPV Roboty budowlano - montażowe (Nazwa i kody: grup robót i kategorii robót).

CPV 45212200-8

1.15 Określenia podstawowe

Zawarte zostały w ogólnych warunkach umowy oraz w dokumentacji projektowej.

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust. 1 „Prawo Budowlane”, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowej specyfikacji technicznej. Użyte materiały budowlane winny posiadać:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że wyroby są zgodne z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych - w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.
 - Deklaracje zgodności wykonania wyrobów zgodnie z Polską Normą lub aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.
- Dokumenty te Wykonawca ma obowiązek zachować do odbioru końcowego inwestycji i przekazać je Zamawiającemu.

2.2 Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, warunków dostaw i składowania materiałów i wyrobów

Wykonawca zapewni, aby materiały tymczasowo składowane, do czasu, gdy będą użyte do budowy, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz by były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Sposób i miejsce składowania materiałów powinny być zgodne z zaleceniami producenta materiałów.

2.3 Materiały i wyroby dopuszczone do stosowania przy realizacji robót

Wykonawca jest odpowiedzialny, by wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane w trakcie realizacji robót odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy „Prawo Budowlane”. Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego tryb przekazania informacji o przewidywanym użyciu materiałów i wyrobów do wykonania robót, a także o udostępnieniu aprobat technicznych, certyfikatów i świadectw w celu oceny zgodności jakości i przydatności w zastosowaniu. Materiały i wyroby dostarczone przez Wykonawcę na budowę, których jakość jest niezgodna z wymogami powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z placu budowy.

2.4 Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli dokumentacja projektowo - kosztorysowa i specyfikacja techniczna dopuszczają wariantowe stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych, nie gorszych jakościowo i użytkowo od projektowanych, Wykonawca wystąpi z zamiarem wprowadzenia zmian do Zamawiającego. Zastosowanie wariantowych i zamiennych materiałów przez Wykonawcę wymagać będzie zgody od Zamawiającego i Projektanta obiektu.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do użycia na budowie sprzętu o odpowiednich do zakresu robót parametrach technicznych, sprawnego, nie stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa oraz zapewniających uzyskanie wykonania robót o wymaganej jakości. Sprzęt winien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i nie może negatywnie oddziaływać na stan techniczny istniejących

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 5
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

budynków i robót. Użyty sprzęt winien spełniać wymogi ochrony środowiska w zakresie emisji pyłów, spalin, hałasu i innych zanieczyszczeń. W przypadku robót transportowych- użyte środki transportowe winny być przystosowane do wywozu materiałów odpadowych. Miejsce wywozu materiałów pochodzących, z rozbiórki Wykonawca znajdzie we własnym zakresie.

4. Wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz dróg transportowych. Ponadto sprzęt transportowy winien być tak dobrany, by użyty, nie powodował zagrożenia bezpieczeństwa zatrudnionym na budowie pracownikom i osobom trzecim. Liczba i rodzaj środków transportowych winien zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i pozostałych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom technicznym będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca będzie naprawiał na bieżąco, na własny koszt, wszystkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonywania robót budowlanych

5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z postanowieniami umowy, z dokumentacją projektową - kosztorysową, projektem organizacji robót oraz obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wytyczenie i wyznaczenie wszystkich osi i punktów wysokościowych zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej i ustaleniami z nadzorem inwestorskim i projektowym. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Kontrola wytyczenia osi i wyznaczenia rzędnych wys. przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich wyznaczenie. Zalecenia Zamawiającego dotyczące zachowania zgodności i jakości zrealizowanych prac będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania dalszych robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

5.2 Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu po budowie, jak również usunięcie wszelkich zgromadzonych materiałów. Teren zajmowany na czas budowy oraz drogi komunikacyjne budowy, winny być przywrócone do stanu pierwotnego.

6 Kontrola, badania robót budowlanych

6.1 Zasady kontroli jakości robót przez Wykonawcę

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót oraz za jakość i zgodność wbudowanych materiałów i urządzeń z projektem technicznym. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia pomiarów, prób oraz badań dotyczących wykonanych robót w celu potwierdzenia ich jakości zgodnej z wymogami wynikającymi z dokumentacji technicznej, warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz ze specyfikacją techniczną. Badania i próby winny być wykonywane z należytą starannością i częstotliwością, zgodnie z wymogami norm i obowiązującymi procedurami oraz uzgodnieniami z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Wszystkie koszty związane z wykonaniem badań jakościowych materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Do wykonania robót Wykonawca użyje tylko materiały, które posiadają:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskich norm.

6.2 Kontrola robót prowadzona przez inspektora nadzoru budowlanego

Inspektor nadzoru działający z ramienia Zamawiającego jest uprawniony do kontroli zgodności wykonania robót, ich odbioru, w tym robót zanikających oraz użytych materiałów

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 6
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

i wyrobów. W tym celu wykonawca ma obowiązek udostępnić niezbędne materiały i dokumenty poświadczające jakość wykonanych robót jak również informować inspektora nadzoru o zakończonych robotach podlegających odbiorowi. W przypadku wątpliwości inspektor nadzoru ma prawo zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań, pomiarów, pobrania próbek w celu sprawdzenia zgodności i jakości wykonania robót.

6.3 Dokumentacja budowy

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, która powinna być zgodna z art.3 pkt.13 ustawy „Prawo Budowlane” oraz przechowywania jej i udostępnienia do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów. Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie realizacji inwestycji do odbioru końcowego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy. Wykonawca ma obowiązek gromadzić i zachowywać do odbioru końcowego wszelkie dokumenty związane z jakością realizowanych robót i wbudowanych materiałów, dokonanych prób i odbiorów częściowych. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1 Zasady dotyczące obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów robót

Obmiar robót ma za zadanie określić faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonaniu lecz przed zakryciem. Obmiar robót dokonuje kierownik budowy w książce obmiaru robót w sposób umożliwiający jego sprawdzenie i weryfikację przez inspektora nadzoru. Roboty można uznać za należycie wykonane pod względem rzeczowym, pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji techniczno - kosztorysowej i specyfikacjach technicznych. Ilość wykonanych robót podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. W przypadku powstania różnicy między przedmiarem a obmiarem robót, Wykonawca po stwierdzeniu tego faktu ma obowiązek poinformować o powyższym Zamawiającego. Zasada ta dotyczy również robót dodatkowych określonych na podstawie protokołu konieczności dla których został wykonany przedmiar robót. Obmiar robót potwierdzony przez inspektora nadzoru stanowi podstawę do określenia stopnia zaawansowania robót.

7.2 Kontrola obmiarów robót

Wykonawca winien przekazać sporządzony obmiar robót do sprawdzenia inspektorowi nadzoru w okresie umożliwiającym dokonania kontroli prawidłowości określenia ilości wykonanych robót, co ma istotne znaczenie w odniesieniu do robót zanikających lub podlegających zakryciu.

8 Odbiór robót budowlanych

8.1 Występują następujące rodzaje odbiorów technicznych

W odniesieniu do poszczególnych zakresów robót:

Odbiór robót zanikających lub ulęgających zakryciu, częściowe lub etapowe.

W odniesieniu do całej inwestycji:

Odbiór końcowy i przekazanie obiektu do użytkowania.

Odbiór pogwarancyjny dokonany po upływie terminu gwarancji.

8.2 Tryby zwołania odbiorów

Odbioru robót zanikających i podlegających zakryciu dokonuje inspektor nadzoru po uprzednim zgłoszeniu przez Wykonawcę.

Roboty do odbioru częściowego zgłasza Zamawiającemu Wykonawca i są dokonywane w terminach uzgodnionych, zgodnie z postanowieniami umowy na roboty. Odbiór końcowy i pogwarancyjny zwołuje Zamawiający po uprzednim zgłoszeniu ich gotowości przez Wykonawcę w trybie zgodnym z umową i obowiązującymi przepisami. Zgłoszenie Wykonawcy zakończenia robót wymaga potwierdzenia ich wykonania przez nadzór inwestorski. Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie jakości robót i potwierdzeniu usunięcia wad oraz usterek stwierdzonych w okresie gwarancji. Odbiór

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 7
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

końcowy i pogwarancyjny przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Odbiór przez inspektora nadzoru robót wadliwie wykonanych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku usunięcia wad. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy dokonania odbioru w robót w przypadku, gdy roboty zostały wykonane wadliwie, niezgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami lub w niepełnym zakresie.

8.3 Dokumentacja odbiorowa

Usterki ujawnione w trakcie odbioru, należy usunąć w wyznaczonym czasie. W protokołach odbioru spisuje się wszystkie dane, okoliczności oraz oświadczenia związane z przedmiotem odbioru, w tym wykaz usterek ujawnionych próbami, pomiarami oraz świadectwa, certyfikaty i atesty na wbudowane materiały i urządzenia. Do protokołów odbioru dołącza się dokumenty związane z przeprowadzonymi wcześniej ocenami technicznymi robót i odbiorami częściowymi. Przy odbiorze końcowym należy także przekazać karty gwarancyjne na wbudowane materiały i wykonane roboty, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą, instrukcje użytkowania oraz oświadczenie kierownika budowy zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi.

9 Rozliczenie robót

Roboty Wykonawca rozliczy zgodnie z przyjętymi zasadami rozliczenia robót w umowie. Wykonanie robót w zakresie większym jak przyjęty w umowie wymaga wcześniejszej zgody Zamawiającego.

10 Dokumenty odniesienia

10.1 Dokumentacja projektowo - kosztorysowa:

10.2 Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym wraz z harmonogramem realizacji robót.

10.3 Normy, akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych „Budownictwo ogólne”.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Polskie Normy Budowlane odnoszące się do wykonywanych robót, zastosowanych materiałów i technologii wykonawstwa.

Aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego i jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 r. wraz z późniejszymi zm. (Dz.U. z 2004 r. nr106, poz.1126 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1977 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP.

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach.

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U. Nr 55, poz. 355).

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 66, poz. 436).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08.07.2004 r. (Dz.U. nr 168, poz. 1763) w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz ZUDP.

Inne dokumenty i ustalenia techniczne wprowadzone w trakcie inwestycji.

Nie wymienione tytuły jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalniają Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 8
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

Roboty ziemne i podbudowa

1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem SS są wymogi dotyczące wykonania robót ziemnych i podbudowy nawierzchni związanych z budową.

2. Przedmiot i zakres robót objętych

Roboty, których dotyczy SST obejmują wykonanie następującego zakresu robót:

2.1 Wykopy

zdzienie warstwy ziemi urodzajnej - humusu
 niwelacja terenu,
 wykonanie korytowania pod podbudowę boiska,
 wykopy pod ławy fundamentowe krawężników (obrzeży betonowych).

2.2 Podbudowy

Po niwelacji terenu układać warstwę odcinającą gr. 20 cm. Następnie wykonać podbudowę z kruszywa łamanego gr. 16 cm. Wierzchnią warstwę podbudowy stanowić będzie mączka granitowa – gr. warstwy 2 cm.

2.3 Ułożenie krawężników

Krawędzie stykowe boiska i chodnika wykonać z obrzeży krawężnikowych. Obrzeża osadzać na ławie z betonu B15. Warstwę poziomującą wykonać z betonu B10 o grubości 10 cm. Stosować kostkę chodnikową fazowaną, wibroprasowaną o wymiarach 10x20x6 cm. Podbudowa wg rysunków szczegółowych.

3. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych. Brak szczegółowych wymagań.

4. Wykopy i rozbiórki

Materiały przy robotach ziemnych i rozbiórce nie występują.

5. Podsypka piaskowa pod nawierzchnię

Materiałami do wykonania spodniej warstwy podbudowy (podsypki piaskowej) jest piasek naturalny wg PN-B-11113:1996[2], odpowiadający wymaganiom dla gatunku 2 lub 3, dający się zagęścić.

6. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w pkt. 3 ST - część ogólna.

Wykonawca przystępujący do wykonania koryta i profilowania podłoża powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

równiarek lub spycharek uniwersalnych z ukośnie ustawianym lemieszem; Inżynier może dopuścić wykonanie koryta i profilowanie podłoża z zastosowaniem spycharki z lemieszem ustawionym prostopadle do kierunku pracy maszyny,
 koparek z czerpakami profilowymi (przy wykonywaniu wąskich koryt),
 walców statycznych, wibracyjnych lub płyt wibracyjnych.
 Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża.

7. Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych

Określone zostały w ST - część ogólna.

Użyte do wykonania robót środki transportowe winny być przystosowane do transportu materiałów sypkich, zapewniające szczelność przewożonych na nich materiałów w czasie transportu (od

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 9
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

rozsypania i zapylenia) o ładunku dopuszczalnym na drogach miejskich po których odbywać się będzie przejazd.

8. Wymagania szczegółowe wykonania robót budowlanych

8.1 Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych, należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną, sprawdzić zgodność rzędnych terenu i wyznaczonych osi poziomych z danymi podanymi w projekcie. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowych lub niezgodności wymiarowych z projektem budowlanym, Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, w przypadku gdy ich wykonanie może wpłynąć niekorzystnie na stan techniczny i jakość robót. Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia poszczególnych elementów. W przypadku pogłębienia wykopu poniżej przewidzianego poziomu posadowienia, należy porozumieć się z Inspektorem Nadzoru celem podjęcia dalszych decyzji związanych z wykonaniem warstwy uzupełniającej.

Dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą:

- +/- 5 cm dla wymiarów wykopów w planie,
- +/- 2 cm - dla ostatecznej rzędnej dna wykopu,
- +/-10% - dla nachylenia skarp wykopów.

Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczenia. Zagęszczenie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia wskazanego w projekcie budowlanym.

8.2 Podbudowa spodnia - podsypka piaskowa, warstwa konstrukcyjna

Przed rozpoczęciem i w trakcie wykonywania warstw podbudowy należy wykonywać pomiary geodezyjne związane z:

- wyznaczeniem osi i ustawieniem kołków kierunkowych,
- ustawieniem ław wysokościowych i reperów pomocniczych,
- wyznaczeniem krawędzi i załamań,
- niwelacją kontrolną robót ziemnych i dna wykopu.

Na przygotowanym podłożu gruntowym należy równomiernie rozścielić o jednakowej grubości kruszywo stanowiące podsypkę piaskową z uwzględnieniem spadków poprzecznych i wymaganych w dokumentacji projektowej. W czasie profilowania podbudowę należy zagęszczać odpowiednim sprzętem przy zachowaniu optymalnej wilgotności. Zagęszczenie podbudowy powinno być równomierne na całej szerokości. Warstwa posypki piaskowej po zagęszczeniu musi być przepuszczalna dla wody. Podbudowa musi być wykonana zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi. Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 3m do 10 mm.

8.3 Warstwa konstrukcyjna podbudowy.

Kruszywo kamienne łamane i mączka granitowa wg wytycznych w projekcie budowlanym.

8.4 Ułożenie obrzeży betonowych.

Nawierzchnię syntetyczną poliuretanową ograniczyć obrzeżami betonowymi. Obrzeża należy układać na ławie z betonu z oporem o wymiarach zgodnych z projektem technicznym. Ustawienie obrzeży na ławach betonowych należy wykonać na zaprawie cementowo-piaskowej

9. Warunki BHP przy wykonywaniu robót

Określone zostały w ST - część ogólna

10. Kontrola, badania i odbiór robót budowlanych

10.1 Zakres badań i pomiarów robót ziemnych

Szerokość koryta ziemnego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +/- 5 cm. spadki poprzeczne koryta i profilowanego podłoża powinny być zgodne z dokumentacją projektową i z dopuszczalną tolerancją wymiarową. Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi koryta lub wyprofilowanego podłoża i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać +/- 1 cm. osie główne

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 10
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

boiska w rzucie wyniesione w terenie nie mogą być przesunięte w stosunku do wymiarów osi projektowanej nie więcej niż +/- 1 cm . Wskaźnik zagęszczenia gruntu stanowiącego podłoże pod warstwy projektowanej nawierzchni winien być zgodny z BN-77/8931-12 i wynosić IS=0,97

10.2 Podbudowa pod nawierzchnię

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przedłożyć atesty na stosowane materiały.

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonania robót powinny obejmować w szczególności:

sprawdzenie zgodności rodzaju wykonanych warstw z dokumentacją techniczną,

kontrola nośności podbudowy,

kontrola grubości poszczególnych warstw podbudowy,

kontrola szerokości podbudowy,

kontrola jednorodności podłoża,

kontrola równości podłoża - do 5 mm mierzona łata o długości 3 metrów,

kontrola spadków poprzecznych łata profilowaną spadki boiska powinny być w granicach 0,5%-maksymalna odległość pomiędzy najwyższym i najniższym punktem,

ocena poszczególnych etapów robót potwierdzona wpisem do dziennika budowy/robót.

Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inspektora Nadzoru.

Roboty ziemne i wykonanie podbudowy uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą SST i wymaganiami, jeżeli wszystkie parametry i badania potwierdzają zachowanie jakości i rodzaju wbudowanych kruszyw i mas.

11. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST - część ogólna. Jednostką obmiarową jest m² wykonanej i odebranej podbudowy.

12. Rozliczenie robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST - część ogólna.

13. Dokumenty odniesienia

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w pkt. 10 ST - część ogólna.

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania połowę. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

PN-8-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych.

PN-B 19701 Cementy drogowe.

PN-B 06250.

PN-S 96015.

Trawa syntetyczna - 20mm

1.WSTĘP

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni z trawy syntetycznej

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w p. 1.1

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 11
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem robót nawierzchni z trawy syntetycznej

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”

2 MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST „Wymagania ogólne”

Rodzaje materiałów

Nawierzchnie z trawy syntetycznej

- Trawa syntetyczna - 20mm z wypełnieniem z piasku kwarcowego 0,2-0,8mm - linie

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną przeznaczoną na boiska wielofunkcyjne o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej - wysokość włókna min. 20 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie traw piaskiem kwarcowym zgodnie z kartą techniczną i badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport)

Warstwę wierzchnią stanowi trawa syntetyczna o wysokości 20 mm, o włóknach monofilowych, niefibrilowanych, o wadze min. 8800 dtex min. gęstości ok. 42000 splotów/m². Wypełnienie wykonać z suszonego piasku kwarcowego o frakcji 0,2-0,8 mm, zasypka w ilości około 20-24 kg/m² (zgonie z kartą techniczną producenta i dostawcy).

1. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

2. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

3. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Dotyczy: odpowiednich warunków pogodowych do montażu sztucznej trawy

Wymagana temperatura otoczenia i podłoża, rekomendowana przez ITB dla montażu sztucznej trawy wynosi od 10°C do 25°C, a wilgotność 60-70%. Zaznaczamy, że wymagane jest aby w/w temperatura utrzymywała się zarówno w dzień jak i w nocy.

W złych warunkach pogodowych nie możliwe jest też prawidłowe wczesanie piasku, gdyż będzie on bardzo szybko nabierał wilgoci od wcześniej rozłożonej trawy. Mokry piasek natomiast nie wnika w włókna trawy, a pozostaje na jej wierzchu.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie warunków i dostarczyć:

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 12
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji), z gwarancją producenta na oferowaną nawierzchnię, kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji),
 Atest PZH na sztuczną trawę,
 Raport z badań niezależnego laboratorium z podaniem nazwy produktu, potwierdzający parametry oferowanej sztucznej trawy z parametrami zawartymi w karcie technicznej załączonej do oferty.
 próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.20 cm x 30 cm z etykietą producenta,

UWAGA NALEŻY STOSOWAĆ SIĘ DO ZALECEŃ PRODUCENTA

5. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w „Wymagania ogólne”

Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarowa została określona w przedmiarze robót przywiązanej do danej pozycji zakresu robót.

6. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

atest higieniczny PZH

karta techniczna oferowanej trawy syntetycznej

autoryzacja producenta systemu wystawiona na wykonawcę na zadanie objęte przetargiem
 upoważniająca wykonawcę do instalacji oferowanej trawy syntetycznej

Wypożyczenie zagospodarowania terenu

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu poprzez wyposażenie

1.2. 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. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MD-PROJEKT UL. 55 PUŁKU PIECHOTY 34;64-100 LESZNO	OBIEKT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W LESZNIE (BOISKO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ) ADRES OBIEKTU: ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno;_ INWESTOR: Miasto Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie ul. Józefa Poniatowskiego 2; 64-100 Leszno	STRONA 13
CPV 45212200-8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	

2. Materiały

2.1. Stojaki do koszykówki

- jednośłupowy stojak regulowany
- wysięg 160cm
- tablica laminowane 105*180cm
- wzmocniona obręcz
- siatka stalowa
- tuleja montażowa osadzona w fundamencie

Wszystkie urządzenia i wyposażenie muszą posiadać niezbędne atesty a także przez GW muszą być przedstawione projektantowi do akceptacji przed zamówieniem, dostawą i montażem.

3. Sprzęt

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie (dotyczy betonów) oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty przygotowawcze

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu należy wykonać po zakończeniu robót torowych i drogowych oraz budowlanych.

Montaż urządzeń wg wytycznych producenta i dostawcy.

6. Kontrola jakości

Zgodnie z instrukcjami i gwarancjami

7. Obmiar robót

Jednostki obmiaru wg przedmiaru

8. Odbiór robót

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7.

Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.0.