

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora.

1.6.Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

1.6.1.Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakością wyrobów budowlanych. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli i urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz robót.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, na wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadaj ważną legalizację i odpowiadają wymogom norm określającym procedury badań .

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca.

1.6.2 Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Inspektor będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadza dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte.

Koszty dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

6

1.6.3 Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora.

Inspektor uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor może pobierać próbki materiałów i prowadzi badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki badań wykazywały, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku

koszty dodatkowych lub powtórnych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

1.6.6. Certyfikaty i deklaracje.

Zastosowane wyroby muszą posiadać jeden z niżej wymienionych dokumentów :

- deklaracje zgodności WE , wystawioną przez producenta po dokonaniu odpowiedniej procedury oceniającej (oznaczone

znakiem CE)

- wydane przez producenta deklaracji zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej (bez znaku CE) - dla wyrobów określonych przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa

- posiadające wydane przez producenta deklaracje zgodności z Polsk Norm lub krajów aprobat techniczne (oznaczone znakiem budowlanym

- oświadczenie dostawcy o zgodności z indywidualną dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami- dotyczy wyrobów do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym

Wyroby muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi. Jakikolwiek materiał nie spełniający tych wymagań będą odrzucone.

1.6.7. Dokumenty budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej i udostępniania do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio

zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy b zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

Do dokumentów budowy zaliczamy

- dziennik budowy

- protokół przekazania terenu budowy,

- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy,

- protokoły odbioru robót,

- protokoły z porad i ustaleń

7

1.7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

1.7.1.Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie

Z dokumentacją projektów i specyfikacji technicznej , w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

1.7.2.Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości będą obmierzane poziomo, wzdłuż linii osiowej i podawane w metrach [m] , objętości w [m³] , powierzchnie w [m²] , a sprzęt i urządzenia w [szt.; kpl] . Ilości, które mają być obmierzane wagowo, b określać w kilogramach lub w tonach.

1.7.3. Czas przeprowadzania pomiarów

Obmiary należy przeprowadza przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a tak że w przypadku występującej dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających należy przeprowadzi w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

1.8. Odbiór robót budowlanych

1.8.1. Rodzaje odbiorów robót

Występują następujące rodzaje odbiorów : odbiór częściowy, odbiór etapowy, odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór końcowy, odbiór po okresie rękojmi, odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

1.8.2.Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

Do obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Odbioru robót dokonuje Inspektor.

1.8.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości,

Całkowite zakończenie robót oraz gotowości do ostatecznego odbioru będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w warunkach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 7.3.2.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

8

1.8.4. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania końcowego odbioru robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektów podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową , jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- dziennik budowy
- deklaracje zgodności oraz certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- wyniki badań i oznaczeń laboratoryjnych.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

1.8.5. Odbiór po okresie rękojmi

Pod koniec okresu rękojmi Zamawiający lub właściciel obiektu zorganizuje odbiór „po okresie rękojmi”.

1.8.6.Odbiór ostateczny- pogwarancyjny

Zamawiający lub właściciel zorganizuje odbiór ostateczny-pogwarancyjny polegający na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym oraz przy odbiorze po okresie rękojmi oraz wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

2.9. Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi według zasad zawartych w umowie o wykonanie robót budowlanych.

2. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru

Robót Budowlanych

2.1. Roboty budowlane

a. Zakres robót

1. Nawierzchnia

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne należy dogęścić do $I_s=0,96$.

Wykona następujące warstwy konstrukcyjne pod boiskiem:

- piasek zagęszczony 10 cm
- kruszywo kamienne - zaklinowane i zagęszczone frakcji 32-63 mm grubo warstwy 8 cm
- kruszywo kamienne - zaklinowane i zagęszczone frakcji 5-31,5 mm grubo warstwy 8 cm
- miał kamienny frakcji 1-5 mm zagęszczony gr. 3 cm
- trawa syntetyczna fiblirowana wys. min 1.5mm DETEX 6000, gęstość min 70000/m², zasypała piaskiem kwarcowym

Krawędzie boiska zabezpieczy obrzeżem betonowym 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem beton B-15

Wykona fundamenty z betonu B-20 pod bramki i konstrukcje stojaków, słupków i osadzić w nich tuleje.

2. Ogrodzenie

Ogrodzenie z siatki polipropylenowej wysokiej wytrzymałości średnicy 5,0 mm, oczka 10x10 cm, kolor zielony, na dole i górze linka plus 2 dodatkowe stalowa ocynkowana r. 6,0 mm w powłoce z tworzywa mocowana do słupów z rury kwadratowej 80x40x3mm. Słupy wys. 6m zabetonowane w stopach fundamentowych 40x40x100cm z betonu B20 o wymiarach 40x40 cm. Wszystkie słupy ocynkowane i malowane proszkiem poliestrowym. Wszystkie elementy ogrodzenia w kolorze zielonym.

Brama o wym. 3x3m z profilu stalowego 40x40x3mm, wypełnienie z pręseł ogrodzeniowych z drutu 2x8mm co 20cm poprzeczne, 6 mm co 5cm podłużne z zamknięciem.
Furtka 1.3x2m konstrukcja j.w.

3. Chodniki

Podbudowa:

- piasek zagęszczony 10 cm
- grunt stabilizowany cementem R-2.5 gr. 12cm
- kostka betonowa kolorowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm

Ławki 4szt. przykład jak na rys nr 7.

Kosze 2szt. przykład ja na rys nr 7

5. Roboty terenowe

Teren przyległy do boiska i chodników splantować. Na pozostałą część , na której była ingerencja robót ziemnych ,nawie ziemią urodzajną gr. 5cm i zasiać trawę .

b. Materiały

- nawierzchnia z trawy syntetycznej – wypełnienie piaskiem kwarcowym wys. min 1.5cm, DETEX min 6000, gęstość min 70000/m²
- linie malowane szer. 5cm – kolor żółty boisko do mini piłki nożnej – kolor biały boisko do siatkówki

-Kruszywa łamane frakcji 1-5; 5-31,5; 32-63

-Kostka brukowa betonowa gr. 6,0 cm szara

-Obrzeża betonowe 8x30

-Obrzeża betonowe 6x20

-Beton B20

-słupki ogrodzenia stalowe z rury kwadratowej 80x40x3 wys.6m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym

-Siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości średnicy 5,0 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i na górze linka stalowa ocynkowana w powłoce PCV średnicy 6,0 mm

- Słupki uniwersalne stalowe z napinaczem śrubowym

Wykonane z rur stalowych fi 76 x 3,6 mm, lakierowanych proszkowo z regulacją wysokości zawieszenia siatki. Elementem napinającym link siatki mechanizm śrubowy. Przeznaczone do treningu, nauki i rozgrywek szkolnych, badmintona lub tenis ziemny. Spełniać powinny wymogi normy EN 1271.

-Tuleja na słupki aluminiowa zewnętrzna średnicy 76 L-350 , z pokryw tulei

-Bramka do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 , stalowa, stała (do zabetonowania na stałe). Rama bramki (przekrój 80x80mm) pomalowana lakierem proszkowym. Przystosowana do rozgrywek na obiektach otwartych. Siatki białe lub kolorowe. Bramki powinny spełniać wymogi normy EN749.

Wymagane dokumenty do załączenia dotyczące materiałów :

1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

2.Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

3.Autoryzacja producenta nawierzchni z trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycją wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na takie nawierzchnie.

4.Atesty, aprobaty, deklaracje zgodności na wbudowane materiały. Wykonywanie robót

Podbudowa

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne należy dogęścić do $I_s=0,96$.

Wskaźnik zagęszczenia warstwy odsączającej i poszczególnych warstw kruszyw powinien by nie mniejszy niż 0,98.

Nierówności dolnych warstw podbudowy i warstwy odsączającej mierzone łatą 4,0 m nie powinny przekraczać 10 mm.

Roboty betonowe i fundamenty.

Ławy betonowe i podłoża wykonane będą na budowie z betonu żwirowego na mokro. Roboty betonowe i żelbetowe muszą odpowiadać "Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych." tom I cz 1 i 2 oraz następującym normom budowlanym :

PN-63/B-06251-Roboty budowlane i żelbetowe/ Wymagania techniczne /

PN-71/B-10080 - Roboty ciesielskie /Warunki i badanie techniczne przy odbiorze/

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty prowadzone podczas realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego muszą odpowiadać :

Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I - budownictwo ogólne

Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych " jednoznacznie określają sposób i jako wykonania poszczególnych robót , zastosowanych do nich materiałów oraz odbiorów częściowych i końcowego.