



**ECO PROJEKT**  
WALDEMAR PASZKIEWICZ

ECO PROJEKT Waldemar Paszkiewicz

ul. Rycerska 5/60, 20-552 Lublin

tel. kom.: 605-150-114

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA** **I ODBIORU ROBÓT**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nazwa zamierzenia<br>budowlanego                             | WYMIANA NAWIERZCHNI NA BOISKU WIELOFUNKCYJNYM I DO PIŁKI NOŻNEJ,<br>SIATKI NA PIŁKOCHWYTACH I OGRODZENIU ISTNIEJĄCYM WYMIANA OPRAW<br>OŚWIETLENIOWYCH ORAZ REMONT BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO W<br>ZAKRESIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYM ORLIKU W<br>NAŁĘCZOWIE |  |
| Adres i kategoria<br>obiektu budowlanego                     | IGNACEGO PADEREWSKIEGO 5, 24-140 NAŁĘCZÓW<br>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V                                                                                                                                                                                           |  |
| Identyfikatory działek<br>ewidencyjnych                      | 061408_4.0001.280/2<br>061408_4.0001.282<br>061408_4.0001.283                                                                                                                                                                                                           |  |
| Imię i nazwisko lub<br>nazwa inwestora<br>i jego adres       | GMINA NAŁĘCZÓW<br>UL. LIPOWA 3<br>24-150 NAŁĘCZÓW                                                                                                                                                                                                                       |  |
| PROJEKTANT                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| mgr inż. Marta Pacek<br>upr. bud. 210/LBOKK/2017             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| DATA: KWIECIEŃ 2024R.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

### **SPIS TREŚCI**

- 1) NAWIERZCHNIA Z TRAWY SZTUCZNEJ
- 2) WYPOSAŻENIE – PIŁKOCHWYT
- 3) WYPOSAŻENIE – OGRODZENIE
- 4) INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## **OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANIA OGÓLNE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (OST) „Wymagania ogólne” zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania.

#### **1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego**

Zamawiający i zarządzający realizacją umowy, Inspektor Nadzoru, Wykonawca.

#### **1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont boiska piłkarskiego znajdujących się na terenie ORLIKA przy ul. Ignacego Paderewskiego 5, 24-140 Nałęczów na dz. nr 280/2, 282, 283. Boiska „ORLIK” usytuowane są przy LKS Cisy Nałęczów – stadion i Parku Zdrojowym. Działka jest zagospodarowana.

#### **1.4. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Nałęczów przy ul. Ignacego Paderewskiego 5 na dz. nr 280/2, 282, 283. Boiska „ORLIK” usytuowane są przy LKS Cisy Nałęczów – stadion i Parku Zdrojowym. Działka jest zagospodarowana. Wjazd na teren szkoły znajduje się od strony północno – zachodniej. Na terenie objętym opracowaniem nie jest zlokalizowana podziemna infrastruktura techniczna. Brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

#### **1.5. Zestawienie powierzchni**

- a) Powierzchnia projektowanej nawierzchni z trawy naturalnej - 1860,0mkw
- b) Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym - bez zmian
- c) Powierzchnia utwardzeń istniejących - bez zmian
- d) Powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynna) - bez zmian
- e) Powierzchnia zabudowy - bez zmian

### **2. WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC**

Oprócz samego wykonania robót składających się na budowę remont boiska oraz robotami towarzyszącymi na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

Prace towarzyszące:

- pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów – w razie potrzeby
- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę (Gospodarka odpadami związana z budową i funkcjonowaniem zaplecza powinna spełniać wymagania zawarte w ustawach z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach(Dz. U. Nr 132 z 1996r. poz. 622 z późniejszymi zmianami),
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie (w przypadku zatrudnienia podwykonawców),
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych i wód gruntowych,
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu,
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót, w tym dodatkowe działania związane z prowadzeniem robót w czasie mrozów, opadów atmosferycznych, itp.,
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu,
- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy, w tym urządzeń do zapewnienia komunikacji (ogrodzenia, oznakowanie, budowle pomocnicze, oświetlenie, itp.),
- zabezpieczenie adaptowanych drzew i krzewów na okres wykonywania robót oraz usunięcie tych zabezpieczeń
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi

Opis sposobu rozliczenia prac towarzyszących

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

### **3. NIEZBĘDNE INFORMACJE O TERENIE BUDOWY**

Kierownik robót budowlanych musi opracować projekt organizacji budowy. Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem podejmuje decyzję dotyczącą wyznaczenia miejsc dla administracji budowy, składowania materiałów i stacjonowania sprzętu oraz doprowadzenia wody i energii do poszczególnych rejonów (dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji należy uzgodnić z Inwestorem). Wykonawca ponosi także koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na koszt własny wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do inwestora lub osób trzecich (np. szkody na terenach sąsiadujących z inwestycją).

Wykonawca jest zobowiązany do:

zapewnienia przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, podjęcia działań zabezpieczających przed wypadkami przy pracy, także na rzecz innych przedsiębiorstw

- oznakowania placu budowy i zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych.
- wykonawca jest zobowiązany ustawić tymczasowe oznakowanie związane z organizacją ruchu.
- istniejące nawierzchnie, po których będą się poruszać środki transportu, jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, należy na czas budowy zabezpieczyć. Na terenie ogrodu wykonane będą również nowe nawierzchnie. Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, również należy je na czas budowy zabezpieczyć.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora lub osobę przez niego upoważnioną. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót

zgodnie z zasadami określonymi z dokumentacji projektowej. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy inwestorowi lub osobie przez niego upoważnionej kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Roboty zmechanizowane należy wykonywać sprzętem o gabarytach umożliwiającym przemieszczanie się bez uszkodzenia koron drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym nadmiernego zagęszczenia gruntu i uszkodzenia nowych nawierzchni - do 3,5 tony.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Na terenie inwestycji należy używać sprzętu o umożliwiających przemieszczanie się bez uszkodzenia koron drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym nadmiernego zagęszczenia gruntu i uszkodzenia nowych nawierzchni - do 3,5 tony.

## **6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT**

Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem pomocniczym do wyceny wartości robót budowlanych. Obmiar robót musi zostać wykonany w obecności Inspektora Nadzoru i posiadać jego akceptację.

## **7. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Odbiór robót budowlanych nastąpi po uprzednim zgłoszeniu zakończenia i gotowości do odbioru wykonanych robót budowlanych, potwierdzonym przez inspektora pełniącego nadzór inwestorski. Odbioru dokona komisja złożona z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Rozliczenie wykonanych robót budowlanych nastąpi w oparciu o kosztorys sporządzony na podstawie zatwierdzonego obmiaru robót i umownych cen jednostkowych, z zastrzeżeniem, że kwota nie może przekroczyć kwoty ustalonej na podstawie złożonej oferty. Zapłata za wykonane roboty nastąpi na podstawie przedstawionej faktury i protokołu odbioru wykonanych robót. Roboty zanikające podlegają zasadom odbioru robót częściowych oraz odbiorowi końcowemu. Dokumentacja projektowa, ST oraz inne dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji kontraktowej, o ich wykryciu powinien powiadomić Inwestora oraz Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą z pełni zgodne z Wytocznymi zawartymi w dokumentacji przetargowej lub SST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST, Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli pomiary i kontrole prowadzone wg SST dały wyniki pozytywne.

## **8. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

— dokumentacja projektowa, przedmiar robót (kosztorys ofertowy)

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNE WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

**NAWIERZCHNIE**.....  
NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ .....

**ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE** .....  
OGORDZENIE.....  
PIŁKOCHWYT .....

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
NAWIERZCHNIE**

**1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wymiany nawierzchni trawy syntetycznej na boisku piłkarskim. Demontaż będzie polegał również na utylizacji zdjętego materiału. Jeżeli będzie tego wymagało należy uzupełnić i ubić kruszywo.

**2. Materiały**

**2.1.** Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1. Mata elastyczna (tzw. shockpad), typu e-layer , układany metodą in-situ na boisku. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej.
2. Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska,
3. Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym,

Mata elastyczna (tzw. Shockpad), powinien posiadać minimalne parametry :

1. Typ : e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszaninę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej.
2. Grubość – min. 25 mm
3. Redukcja siły – min. 59 %

Trawa syntetyczna powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry:

1. Metoda produkcji : tuftowana,
2. Skład włókna –100% polietylen (PE),
3. Wysokość włókna ponad podkładem : min. 40 mm +/- 5%
4. Rodzaj i przekrój włókna – włókno monofilowe (100%) z symetrycznie wtopionym rdzeniem wzmacniającym lub włókna monofilowe (100%) o przekroju rombu (diamentu)
5. Grubość włókna – min. 300 µm
6. Ciężar włókna (dtex) – min. 12 000
7. Ilość pęczków na m<sup>2</sup> – min. 9 400
8. Ilość włókien na m<sup>2</sup> – min. 114 000
9. Waga włókien na m<sup>2</sup> – min. 1 000 g

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

---

10. Kolor – min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
11. Przepuszczalność wody dla systemu sztucznej trawy – min. 1500 mm/h
12. Wytrzymałość na wrywanie pęczków trawy przed i po starzeniu – min. 43 N
13. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami przed i po starzeniu – min. 99 N/100mm

Wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym

### UWAGI:

- 1) Wszystkie ww. parametry potwierdzić należy przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wartości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych. W przypadku przedłożenia kilku badań laboratoryjnych dotyczących tego samego parametru Zamawiający przyjmie wartość mniej korzystną dla Oferenta,
- 2) Oferowany granulatu gumowy EPDM z recyklingu pochodzić musi od tego samego dostawcy, który widnieje na atście PZH oraz sprawozdaniu z badań reakcji na ogień.

### **3. Sprzęt**

Wykonawca przystępujący do wykonania nawierzchni powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu, który ma posłużyć do rozłożenia trawy syntetycznej jak również specjalistyczną maszyną do dokładnego wcierania piasku i granulatu gumowego w nawierzchnie z trawy syntetycznej.

### **4. Transport**

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu wszystkie transportowane elementy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Należy elementy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć je przed spadaniem. Żuraw samochodowy do załadunku i rozładunku. Wszystkie materiały powinny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

### **5. Wykonywanie robót**

Przed instalacją nawierzchni należy: sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łata 4m nie powinny być większe niż 8 mm, podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpyłone), podłoże nie może być zaolejone.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać bezdeszczowej pogody oraz temperatury powietrza w czasie klejenia brytów trawy powyżej 10°C.

Rolki traw należy rozwinąć na odpowiednio przygotowanym placu budowy zwracając uwagę na ten sam kierunek ułożenia włókien. Muszą one układać się w tym samym kierunku. Ułożenie

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

włókien poszczególnych rolek w różnych kierunkach może spowodować wrażenie różnicy kolorystycznej. Ewentualne zagniecenia włókien powstałe w wyniku składowania należy wyprostować poprzez szczotkowanie. Rozwinięte rolki powinny zostać rozprostowane i naciągnięte. Montażu należy dokonywać zgodnie z przygotowanym roll-planem. Przycinanie do wymaganego wymiaru oraz odcinanie brzegu rolki należy wykonywać przy pomocy noża z łamany ostrzem. Odcinanie należy wykonywać po spodniej stronie trawy pomiędzy ściegami splotu w celu uniknięcia przecinania włókien. Boki trawy należy przyciąć tak, aby poszczególne rolki idealnie do siebie pasowały. Trawa po bokach ma fabrycznie dodatkowy pasek zabezpieczający, który należy odciąć. Docieętą trawę należy odwinąć na 30cm w miejscach łączeń i rozłożyć taśmę łączącą zwracając uwagę, żeby nie pojawiły się na taśmie fałdy. Po rozrobieniu klej (baza i utwardzacz) należy rozprowadzić równomiernie na taśmie przy użyciu specjalistycznego urządzenia. Ważne jest zużycie kleju niezwłocznie po jego przygotowaniu. Gdy klej jest równo położony na całej długości taśmy należy zamknąć połączenia kładąc ostrożnie najpierw brzeg jednej a później drugiej rolki. Należy zwrócić uwagę, aby brzegi trawy idealnie do siebie pasowały. Po kilku minutach należy zacząć dociskać łączenia chodząc po obu stronach blisko spoiny. Nie należy stawiać bezpośrednio na łączenie, aby nie spowodować wydostania się kleju na zewnątrz. Temperatura podczas klejenia musi być wyższa niż 10°C. Klejenia można dokonywać tylko podczas suchej pogody. Położona i sklejona wraz z liniami trawa wymaga zasypiania piaskiem kwarcowym w ilości zgodnej z wymaganiami producenta trawy syntetycznej, tj. piasek kwarcowy suszony. Po równomiernym rozsypaniu piasek należy szczotkować, aby mógł penetrować w głąb włókien trawy. Zabieg wczesywnia piasku powinien być dokonywany przy suchej trawie i z zastosowaniem suchego piasku kwarcowego (wilgoć może spowodować złą penetrację piasku w trawę). Maszyna do rozsypywania piasku musi go rozprowadzać regularnie i w odpowiedniej ilości.

### **6. Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości prac związanych z wykonaniem nawierzchni polega na:

- sprawdzeniu czy nawierzchnia ma jednakową wysokość na całej powierzchni zgodną z danym systemem
- sprawdzenie naturalnej cechy nawierzchni - przepuszczalności dla wody
- sprawdzenie ilość materiału wypełniającego nawierzchnię z trawy
- sprawdzenie równość rozprowadzonego materiału oraz prawidłowe wyczesanie włókien trawy, aby nie pojawiały się tzw. „tyse plamy”

### **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) warstwy nawierzchni.

### **8. Odbiór robót**

Szczególne zasady odbioru robót Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

### **9. Podstawa płatności**

Szczególne zasady dotyczące podstawy płatności Podstawą rozliczenia finansowego będzie umowa Wykonawcy z Zamawiającym.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNE WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

**ROBOTY W ZAKRESIE OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTU**

### **1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie osiatkowania piłkochwyty oraz założenia siatki ogrodzeniowej na słupkach istniejących.

### **2. Materiały**

#### **2.1. Piłkochwyt**

Piłkochwyty o wysokości 6,00m istniejące. Słupy posadowione w stopach fundamentowych betonu. Słupy pozostają bez zmian. Należy je oczyścić i odmalować. Należy przewidzieć wymianę siatki na piłkochwytach, które znajdują się po obu stronach boiska wzdłuż krótszych boków. Każdy piłkochwyt o długości 16,0m. Rozpiętość pomiędzy słupami wynosi 3,0 i 5,0m. Dane pochodzą z dokumentacji archiwalnej. Dopuszcza się minimalne rozbieżności w terenie. Na wypełnienie piłkochwyty przewiduje się – siatkę ochronną polietylenową na boiska zewnętrzne. Siatka z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.

SIATKA:

- wielkość oczka 80x80mm
- grubość sznurka siatki 5mm
- kolor: siatka zielona
- siatka obszyta krawędziowo

#### **2.2. Ogrodzenie boiska**

Boisko wielofunkcyjne i boisko piłkarskie oraz przestrzeń między nimi jest ogrodzona ogrodzeniem o wysokości 4,0m. Siatka do wymiana tylko dookoła boiska piłkarskiego. Słupy ogrodzeniowe do pozostawienia posadowione w stopach fundamentowych betonu. Należy przewidzieć wymianę siatki istniejącej, powlekanej. Usuniętą siatkę należy zutylizować. Rozpiętość pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi wynosi max. 2,50m. Dane pochodzą z dokumentacji archiwalnej. Dopuszcza się minimalne rozbieżności w terenie. Na słupkach ogrodzeniowych należy zamontować od poziomu terenu siatkę powlekaną PCV. Projektuje się siatkę powlekaną PCV wys. 2,00m, drut 3,6mm, kolor zielony. Siatka wykonana z drutu ocynkowanego grubości 2,5mm + PCV (3,6mm). Rozmiar oczka 60 x 60mm. Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego PCV, oznacza to że posiada powłokę o działaniu antykorozyjnym. Siatka z niezbędnymi akcesoriami montażowymi. Na ogrodzeniu należy wymieć wszelkie obejmy i linki. Słupki do oczyszczenia i odmalowania.

### **3. Sprzęt**

Sprzęt przeznaczony do wykonania robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera. Prace zostaną wykonane przy użyciu ręcznych narzędzi.

### **4. Transport**

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

### **5. Wykonywanie robót**

Przed wykonywaniem robót należy wytyczyć lokalizację na podstawie dokumentacji projektowej, zaleceń Inżyniera.

Do podstawowych czynności przy wykonywaniu ww. robót należą:

- rozciągnięcie siatki na piłkochwycie
- rozciągnięcie siatki powlekanej na istniejących słupkach ogrodzeniowych

### **6. Kontrola jakości robót**

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania siatek na piłkochwycie oraz elementów ogrodzeniowych. Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania. Wszystkie elementy robót nawierzchniowych lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

### **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest m (metr) wykonanego piłkochwyty i ogrodzenia.

### **8. Odbiór robót**

Szczególne zasady odbioru robót Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

### **9. Podstawa płatności**

Szczególne zasady dotyczące podstawy płatności Podstawą rozliczenia finansowego będzie umowa Wykonawcy z Zamawiającym.

### **10. Przepisy związane**

Wytyczne producentów, instrukcje montażu. Aprobaty i certyfikaty poszczególnych produktów