

Dokumentacja techniczna.

I. Przedmiotem zamówienia jest:

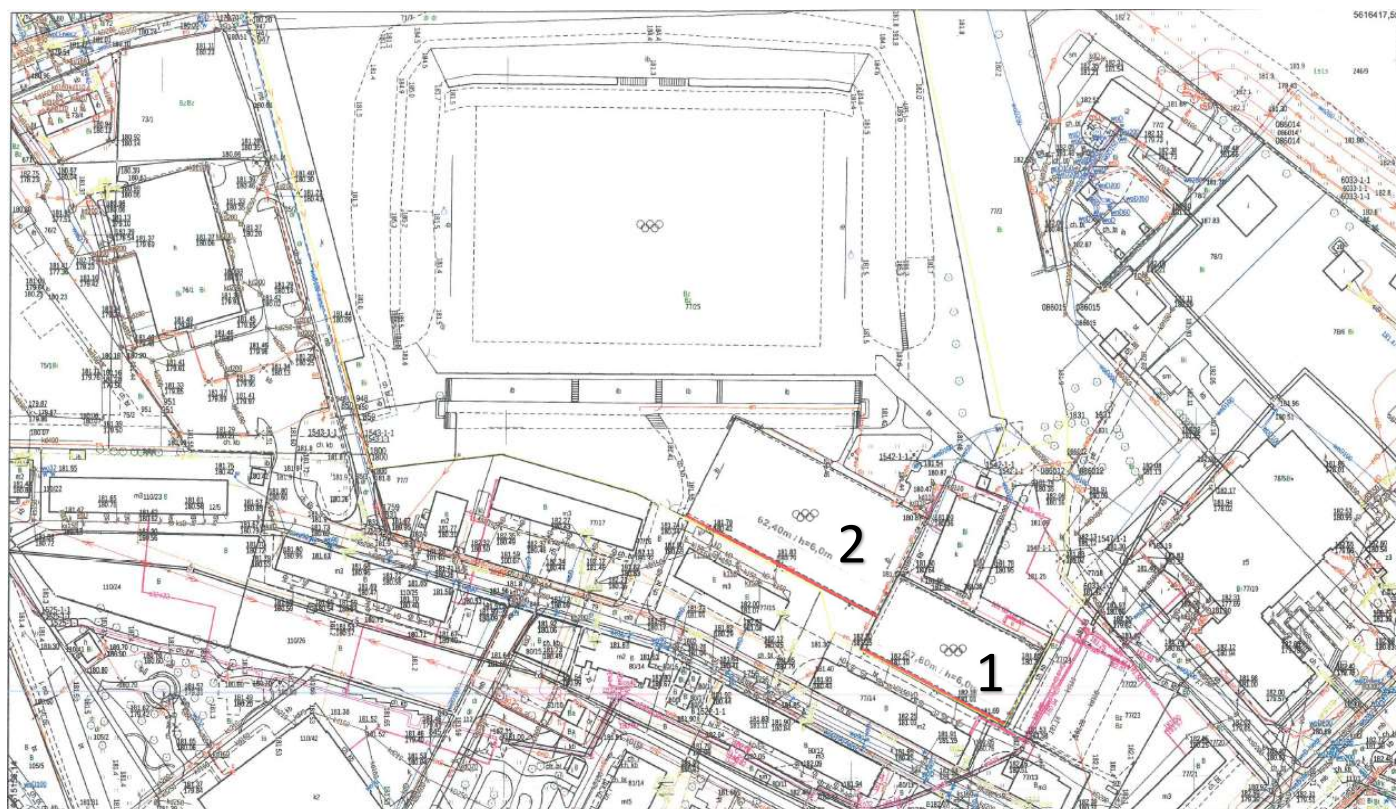
**„Modernizacja ogrodzenia wraz z piłkochwytnymi oraz modernizacja oświetlenia
na kompleksie sportowym „ORLIK”**

w Ozimku przy ul. Częstochowskiej 27 nr działki 77/25 km 1 obręb 0091 Ozimek.

Realizacja zadania jest prowadzona w ramach Programu Ministerstwa Sportu i Turystyki dot. modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko – ORLIK 2012” Edycja 2024.

II. Miejsce inwestycji:

Teren objęty przedmiotem zamówienia zlokalizowany jest w Ozimku przy ul. Częstochowskiej 27, nr działki 77/25 km 1 obręb 0091 Ozimek. Planowana inwestycja dotyczy dwóch boisk :





- **Boisko nr 1** o wym. 40m x 20m (48m x 28m) pokryte powierzchnią poliuretanową.

Boisko wielofunkcyjne przystosowane jest do uprawiania takich dyscyplin sportu jak: piłka ręczna, piłka siatkowa, piłka koszykowa, piłka nożna oraz tenis ziemny.





- **Boisko nr 2** o wym. 50 m x 28 m (63 m x 40m) ze sztuczną trawą. Boisko do piłki nożnej.





III. Zakres robót i dane charakterystyczne przedmiotu zamówienia:

1. WYMIANA OGRODZENIA I PIŁKOCHYWTÓW

a) WYMIANA OGRODZENIA:

- DEMONTAŻ OGRODZENIA wraz z słupkami o wys. 4m na ścianie dwóch boisk 1 i 2 od strony ul. Mickiewicza (długość: ok 48,0m + 63,0m)
- MONTAŻ OGRODZENIA HYBRYDOWEGO o wys. 6m wraz z słupkami mocowanymi w tulejach w zabetonowanych stopach fundamentowych o wys. 1m i zastrzałami (od dołu: siatka stalowa ocynkowana o wys. 4m, siatka polipropylenowa o wys. 2m) na ścianie dwóch boisk 1 i 2 od strony ul. Mickiewicza (długość: ok 48,0m + 63,0m)

Na powyższy zakres przedmiotu zamówienia Zamawiający dokonał zgłoszenia robót budowlanych do Starosty Opolskiego. Zamawiający posiada Zaświadczenie Starosty o braku sprzeciwu do zgłoszenia.

b) WYMIANA PIŁKOCHWYTÓW wraz z zestawem elementów montażowych o wys. 6m:

- na dwóch ścianach za bramkami o długości każda 15,0 m – boisko nr 1
- na dwóch ścianach za bramkami o długości każda 20,0 m – boisko nr 2

- c) WYMIANA SIATKI STALOWEJ OCYNKOWANEJ o wys. 4m wraz z zestawem elementów montażowych:
 - na ścianie o długości ok 48,0 m – boisko nr 1
 - na ścianie o długości ok 63,0 m – boisko nr 2
- d) WYMIANA na boisku nr 2:
 - furtki o wym. 1,30mx2,0m z siatki stalowej ocynkowanej w ramie z profili
 - bramy wjazdowej o wym. 2,75mx2,0m z siatki stalowej ocynkowanej w ramie z profili

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- a) 2 ławki boiskowe, 10-miejscowe każda, do wbetonowania na utwardzonej strefie bezpieczeństwa przy boisku nr 2, z siedziskami polipropylenowymi

3. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

- a) Wymiana oświetlenie na ledowe dwóch boisk:
 - boisko nr 1 – 6 słupów o wys.10-12m, na każdym 2 moduły świetlne. łącznie 12 punktów świetlnych.
 - boisko nr 2 - 6 słupów o wys.10-12m, na każdym 3 moduły świetlne. łącznie 18 punktów świetlnych.

Ze względu na kwestie właścicielskie sąsiadujących z kompleksem boisk działek, Zamawiający wprowadza wymóg zachowania istniejących obrzeży betonowych. Wszystkie ubytki po zdemontowanych elementach należy uzupełnić.

IV. Charakterystyka elementów wykończenia i wyposażenia przedmiotu zamówienia:

1. WYMIANA OGRODZENIA I PIŁKOCHYWTÓW

Wszystkie zdemontowane elementy starego ogrodzenia itp. należy zutylizować zgodnie normami dotyczącymi ochrony środowiska i wywozu odpadów,

- a) WYMIANA OGRODZENIA:
 - słupy stalowe, ocynkowane malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005, o długości 600+100cm, o przekroju nie mniejszym niż 80x80x3mm, max. rozstaw słupów 2,5m, drut naciągowy umiejscowiony co 50 cm. Muszą być montowane we wcześniej zabetonowanych tulejach montażowych o głębokości min. 100 cm w gruncie. Słupy nie mogą być spawane.

- zastrzały stalowe, ocynkowane w kolorze zielonym RAL 6005, o długości 250cm, o przekroju nie mniejszym niż 50x50x3mm, (dotyczy pól skrajnych - zastosować stężenia stalowe z profili min. 50x50x3 mm oraz skośną linę zastrzałową.)
- lina zastrzałowa stalowa o przekroju nie mniejszym niż $\varnothing 6\text{mm}$
- drut naciągowy powlekany w kolorze zielonym RAL 6005 o przekroju nie mniejszym niż $\varnothing 3,8\text{mm}$
- tuleja montażowa stalowa cynkowana o długości 100cm
- stopy fundamentowe pod słupy o wymiarach 40x120cm wykonane z klasy betonu nie gorszej niż B20 (C16/C20)
- siatka stalowa ocynkowana powlekana w kolorze zielonym RAL 6005, o oczkach nie większych niż 45x45mm i o grubości nie mniejszej niż 2,5/3,5mm. – wysokość 4m
- siatka polipropylenowa w kolorze zielonym o oczkach nie większych niż 100x100mm i o grubości nie mniejszej niż 4mm – wysokość 2m. Drut do siatki musi zostać przeprowadzony przez przygotowane otwory wycięte w słupie piłkochwytowym, a nie może być mocowany do frontu słupa. Otwór w słupie należy zabezpieczyć odpowiednią przelotką ochronną, chroniącą drut przed przetarciem. Zastosowanie tego rozwiązania zabezpieczy piłkochwyt przed odrywaniem się siatki, np. po uderzeniu piłką.
- elementy montażowe dla siatki stalowej: drut naciągowy, napinacz do drutu wzmocniony, przelotka plastikowa z wkrętem samowiercącym, pręt napinający do siatki, śruba oczkowa mocująca pręt, obejmy montażowe
- elementy montażowe do siatki polipropylenowej: drut naciągowy, karabińczyk strażacki stalowy cynkowany 4mm, śruba rzymska, zacisk

b) WYMIANA PIŁKOCHWYTÓW

- siatka polipropylenowa w kolorze zielonym o oczkach nie większych niż 100x100mm i o grubości nie mniejszej niż 4mm- wysokość 6m. Drut do siatki musi zostać przeprowadzony przez przygotowane otwory wycięte w słupie piłkochwytowym, a nie może być mocowany do frontu słupa. Otwór w słupie należy zabezpieczyć odpowiednią przelotką ochronną, chroniącą drut przed przetarciem. Zastosowanie tego rozwiązania zabezpieczy piłkochwyt przed odrywaniem się siatki, np. po uderzeniu piłką.
- elementy montażowe do siatki polipropylenowej: drut naciągowy powlekany w kolorze zielonym RAL 6005 o przekroju nie mniejszym niż $\varnothing 3,8\text{mm}$, karabińczyk, śruba rzymska, zacisk

c) WYMIANA SIATKI STALOWEJ OCYNKOWANEJ

- zdemontowane elementy starego ogrodzenia należy zutylizować zgodnie normami dotyczącymi ochrony środowiska

- po demontażu siatki należy oczyścić elementy pozostałej konstrukcji, elementy skorodowane uzupełnić i odmalować w kolorze zielonym RAL 6005
- siatka stalowa ocynkowana powlekana w kolorze zielonym RAL 6005, o oczkach nie większych niż 45x45mm i o grubości nie mniejszej niż 2,5/3,5mm. – wysokość 4m
- elementy montażowe dla siatki stalowej: drut naciągowy powlekany w kolorze zielonym RAL 6005 o przekroju nie mniejszym niż $\varnothing 3,8\text{mm}$, napinacz do drutu wzmocniony, przelotka plastikowa z wkrętem samowiercącym, pręt napinający do siatki, śruba oczkowa mocująca pręt, obejmy montażowe. Drut naciągowy należy przewlekać przez każde oczko

d) WYMIANA :

- furtka i brama wjazdowa wykonana z profili stalowych, wypełnieniem z paneli nie gorszych niż typu 2D 6/5/6 spawany do ramki. Całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005. Z możliwością zamykania na klucz.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 2 ławki boiskowe, 10-miejscowe każda, do wbetonowania na utwardzonej strefie bezpieczeństwa przy boisku nr 2, z siedziskami polipropylenowymi w kolorze zielonym zgodne z przepisami, posiadające odpowiednie certyfikaty i atesty.

3. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

Wymiana oświetlenia obu boisk dotyczy wymiany punktów świetlnych obecnych, żarowych na ledowe. Nowe punkty świetlne montowane będą na istniejących słupach. Dobór oświetlenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami (min. norma PN 12193 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie w sporcie”), uwzględniając przeznaczenie obu boisk (dot. dyscyplin sportowych) oraz bliskie sąsiedztwo bloków mieszkalnych. Oprawy oświetleniowe ze względu na narażenie na różne warunki atmosferyczne winne posiadać trwałą obudowę wykonaną z wysokociśnieniowego odlewu aluminium wraz z osłoną modułu LED ze szkła hartowanego, spełniać normę stopnia ochrony IP66, mieć odporność na uszkodzenia mechaniczne IK08 oraz min. mieć wytrzymałość na uderzenia piłką, posiadać. Powinny posiadać certyfikaty i atesty, które świadczą o tym, że wybrane wyposażenie spełnia najwyższe normy i standardy jakości oraz bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do montażu należy przedstawić projekt oświetlenia z symulacją oświetleniową do akceptacji przez Zamawiającego. Po zakończonej pracy odbiór

oświetlenia będzie odbywać się po zmroku z przedstawieniem badanie natężenia oświetlenia obu boisk.

Uwaga Zamawiającego: Wymagane oświetlenie na sztucznym boisku trawiastym powinno wynosić min. 90 a max. 150 lx, biorąc pod uwagę, iż będzie różne w różnych punktach boiska, co jest zjawiskiem naturalnym. Idealna średnia dla takiej powierzchni powinna wynosić ok. 120 lx. Wymagane oświetlenie na boisku wielofunkcyjnym powinno wynosić min. 110 a max. 200 lx, biorąc pod uwagę, iż ono także w tym przypadku będzie różne w różnych punktach boiska. Zwiększenie w stosunku do boiska "zielonego" wynika z umiejscowienia boiska wielofunkcyjnego, umiejscowienia drzew przy jego lewej ścianie oraz konieczności doświetlenia małych pól gry do koszykówki. Idealna średnia dla takiej powierzchni powinna wynosić ok. 160 lx.

V. Zdolności Wykonawcy:

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 112 ust. 2 ustawy PZP, dotyczące zdolności technicznych lub zawodowych.

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż w terminie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, należycie wykonywał co najmniej dwie inwestycje polegające na wykonaniu budowy, remontu lub przebudowy obiektów sportowych.

VI. Uwagi dodatkowe:

- 1) Zamawiający **ZALECA** Wykonawcy dokonania wizji lokalnej obiektu przed przystąpieniem do złożenia oferty.
- 2) W przypadku, gdy jakieś prace nie zostały ujęte w OPZ, a są niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia, Wykonawca winien je ująć w cenie ofertowej.
- 3) Wykonawca złoży kosztorys ofertowy KNR uwzględniający wszystkie elementy ujęte w podpunktach punktu III OPZ. W złożonym kosztorysie oprócz pozycji szczegółowych powinna zostać ujęta tabela elementów scalonych kosztorysu, która zawierać będzie następujące pozycje główne:

1. WYMIANA OGRODZENIA I PIŁKOCHYWTÓW
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
3. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

- 4) Wybrany Wykonawca przedmiotu zamówienia będzie zobowiązany do wcześniejszego ustalenia harmonogramu wykonania robót z Zamawiającym. Zamawiający wskazuje, że w związku z brakiem odbywających się regularnych treningów grup w okresie wakacji, najlepszym okresem przystąpienia do głównych robót są miesiące: lipiec i sierpień.
- 5) Wykonawca prac może używać tylko materiałów wcześniej zaakceptowanych przez Zamawiającego. Wykonawca nie może samowolnie decydować o użyciu innych, jego zdaniem równoważnych materiałów i rozwiązań bez uzyskania wcześniejszej zgody Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do akceptacji karty katalogowe ofertowanych produktów.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się do należytego i skutecznego zabezpieczenia powierzchni obu boisk przed przystąpieniem do prac, w porozumieniu z Zamawiającym.
- 7) Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone w trakcie prowadzenia robót (w tym wszystkich dróg po których się poruszał, terenu sąsiedniego itd.). Jeżeli powstaną jakiegokolwiek szkody, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia ich bez zbędnej zwłoki, poprzez przywrócenie terenu do stanu poprzedniego lub przez zapłatę odpowiedniej sumy pieniężnej, po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem mienia.
- 8) Wykonawca podejmie wszelkie racjonalne kroki dla zabezpieczenia środowiska zarówno na terenie budowy, jak i poza nim, oraz dla ograniczenia szkód i uciążliwości dla ludzi i mienia, wynikłych z zanieczyszczenia, hałasu i innych skutków jego działań.
- 9) Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym również ustawy o odpadach i ustawy o ochronie przyrody. Wszelkie opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, poniesie Wykonawca.
- 10) Wykonawca uiszcza stosowne opłaty oraz uzyska na swój koszt wszelkie uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz odpadów, oraz bezpieczne, prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych i opadowych z całego terenu budowy, lub miejsc związanych z prowadzeniem robót tak, aby ani roboty, ani ich otoczenie nie zostały uszkodzone.
- 11) Wykonawca będzie odpowiedzialny za dostarczenie energii, wody i innych usług, których może potrzebować do wykonania robót objętych zamówieniem. W przypadku korzystania z dostawy energii, wody i innych usług z istniejących kontrolowanych źródeł, Wykonawca musi zastosować się do warunków przedstawionych mu przez kompetentne władze oraz musi zapłacić za korzystanie z mediów oraz uiszczyć wszelkie inne wymagane opłaty.

Wykonawca, na własne ryzyko i koszt, dostarczy wszelką aparaturę konieczną do korzystania przez niego z tych usług i do pomiaru pobranych ilości.

- 12) Wykonawca ograniczy swoje działania do terenu objętego inwestycją. Wykonawca podejmie konieczne kroki dla utrzymania sprzętu Wykonawcy oraz personelu Wykonawcy na terenie budowy i tych obszarów dodatkowych, z dala od terenów sąsiednich.
- 13) W trakcie wykonywania robót Wykonawca będzie utrzymywał teren remontu w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód i będzie składował lub pozbywał się wszelkiego zbędnego sprzętu Wykonawcy i nadwyżek materiałów. Wykonawca będzie usuwał z terenu remontu wszelkie szczątki, odpadki oraz elementy infrastruktury tymczasowej, które nie są już potrzebne.
- 14) Wykonawca na terenie remontu będzie prowadził gospodarkę odpadami. Każdy odpad musi być zagospodarowany zgodnie z obowiązującym prawem, a dowód utylizacji przedstawiony Inwestorowi.
- 15) Wykonawca zaznajomi się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji, takich jak np.: odwodnienie, linie i słupy telefoniczne i elektryczne, światłowody, wodociągi, gazociągi i podobne, przed rozpoczęciem jakichkolwiek wykopów lub innych prac mogących uszkodzić istniejące instalacje.
- 16) Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, kontrolne wykopy będą wykonane w celu zidentyfikowania podziemnej instalacji, której uszkodzenie może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.
- 17) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia dróg, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju spowodowane przez niego lub jego podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez osobę sprawującą Nadzór z ramienia zamawiającego.
- 18) Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać wszelkie konieczne zgody i zezwolenia władz lokalnych, przedsiębiorstw i właścicieli, wymagane do niezbędnego zdemontowania istniejących instalacji, zamontowania instalacji tymczasowych, usunięcia instalacji tymczasowych i ponownego zamontowania istniejących instalacji.
- 19) Roboty objęte są gwarancją wykonawcy i rękojmią za wady zgodnie z postanowieniami umowy. Okres gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty wykonania całości zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, określonej w protokole odbioru końcowego. Okres gwarancji i rękojmi wykonawcy jest zgodny z zadeklarowanym w formularzu ofertowym, złożonym przez wykonawcę do niniejszego postępowania.

- 20) Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron (właścicieli lub administratorów terenów, właścicieli urządzeń i istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego – np. energetyczne linie napowietrzne, jak również inne jednostki zgodnie z uzgodnieniami dokumentacji projektowej) o terminie rozpoczęcia robót oraz o przewidywanym terminie ukończenia robót, jak również uzgodnić terminy, technologię i nadzór nad prowadzonymi robotami. Wykonawca we własnym zakresie uzyska uzgodnienia z właścicielami, administratorami lub posiadaczami terenów dla ich czasowego zajęcia na potrzeby prowadzenia robót oraz uwzględni w wartości oferty wszystkie koszty jakie poniesie z tego tytułu (tzn. wpłaci m.in. niezbędne kaucje gwarancyjne; odszkodowania za wyrządzone w trakcie realizacji robót szkody, itp.).
- 21) Powyższe zasady opisane w pkt. 18 stosuje się także w odniesieniu do terenów będących w posiadaniu osób prywatnych.
- 22) Odbiór końcowy zadania nastąpi po zrealizowaniu całości prac objętych przedmiotem Umowy oraz dostarczeniu Zamawiającemu przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji powykonawczej. Protokół końcowy musi analogiczny do tabeli elementów scalonych dołączonego projektowej w trakcie przetargu.
- 23) Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu Wykonawca stwierdzi/zauważy znaki towarowe, patenty czy pochodzenia, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego oferenta prosi się Wykonawcę, aby niezwłocznie/przed terminem składania ofert przekazał Zamawiającemu tę informację wskazując to w zapytaniu dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia.
- 24) Wykazanie, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego musi nastąpić w złożonej ofercie (na etapie prowadzenia robót budowlanych w formie pisma skierowanego do Zamawiającego) z podaniem szczegółowych parametrów zaproponowanych materiałów i urządzeń oraz udowodnienia okoliczności wynikających z wcześniejszych zapisów.
- 25) Wszystkie roboty budowlane, montażowe winny być wykonane ze szczególną dokładnością, zgodnie z sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, ustawami i prawem.
- 26) Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia i produktu wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być co najmniej :

- a) o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż materiały i urządzenia, jeśli zostały określone w OPZ,
- b) kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
- c) spełniać te same funkcje,
- d) spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
- e) posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne w szczególności dopuszczenia dla przedszkoli..

1. Rozliczenie końcowe:

- 1) Wykonanie rozliczenia końcowego i sporządzenie dokumentacji powykonawczej, która ma zawierać między innymi: badanie natężenia oświetlenia obu boisk zgodne z ustawą i normami, karty techniczne użytych materiałów, atesty, karty katalogowe, certyfikaty, dopuszczenia itp., protokoły odbioru robót branżowych, protokoły odbioru robót zanikających, wyniki pomiarów elektrycznych, itp.
- 2) Przekazanie obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą Zamawiającemu nastąpi najpóźniej do dnia 30.09.2025r.