**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **„Modernizacja boiska piłkarskiego poprzez budowę zaplecza obiektu sportowego - rekreacyjnego w Siedliskach”**

**Zakres zamówienia obejmuje:**

Zakres zamówienia obejmuje budowę nowego budynku zaplecza technicznego na działce nr 979/6 979/12, 979/19 w miejscowości Siedliska, Gmina Tuchów. Projektowany budynek będzie użytkowany tylko i wyłącznie do obsługi boiska sportowego. Na parterze budynku przewidziano szatnie dla zawodników, pomieszczenie dla sędziów, pomieszczenia higieniczne dla zawodników i kibiców. Budynek zaplecza technicznego boiska projektuje się jako wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, kryty dachem jednospadowym, płaskim o kącie nachylenia równym 5°. Wysokość budynku (licząc od poziomu terenu) 5,40 m, długość elewacji frontowej 22,00 m i szerokości elewacji frontowej z 9,00 m.

Budynek został zlokalizowany w odległości od granicy działek: od północnego – wschodu 22,32 m i 16,49 m, od południowego - wschodu 37,19 m i 45,50 m, od południowego - zachodu 69,01 m i 69,04 m, od północnego - zachodu 42,34 m i 42,45 m.

Powierzchnia zabudowy: 198,00 m2, powierzchnia użytkowa: 157,67 m2, kubatura brutto: 891,00m3. Zaprojektowany budynek jest to budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny kryty dachem jednospadowym, płaskim o kącie nachylenia 5°.

Ściany zewnętrzne budynku pokryte cienkowarstwowym tynkiem silikatowym w kolorze białym, ściany prostopadłościennej bryły domu dopełniono poprzez podkreślenie strefy wejściowej okładziną imitującą cegłę w kolorze naturalnym. W celu optycznego powiększenia okien należy zastosować wokół okien i drzwi obwódkę o szer. 25 cm w kolorze grafitowym oraz cokołu wokół budynku. Konstrukcja dachu drewniana, pokrycie dachu z blachy trapezowej powlekanej.

**ELEWACJA**

Ściany zewnętrzne zostaną ocieplone styropianem fasada EPS 040 o współczynniku przenikania ciepła X < 0,040 W/mK o gr. 15cm i wykończone tynkiem silikonowym drobnoziarnistym o granulacji l,5 mm w kolorze jasnożółtym RAL1013. Na elewacji przewidziano deskę elewacyjną w strukturze drewna i w kolorze złoty dąb (rozmieszczenie wg rysunków projektu architektonicznego). Cokół wykonać tynkiem mozaikowym na wysokość 65 cm w kolorze grafitowym - RAL7016. Całość elewacji zbrojona podwójną warstwą siatki. Wykończenie słupów fundamentowych: styrodur XPS o gr. 12cm przyklejany i mocowany łącznikami plastikowymi, wykończenie stanowi tynk mozaikowy w kolorze grafitowym - RAL7016.

Cokół wykonać tynkiem mozaikowym na wysokość 65 cm w kolorze grafitowym - RAL7016 na warstwie zbrojonego kleju elewacyjnego.

Powierzchnia ścian zewnętrznych - 241,43 m2.

Powierzchnia deski elewacyjnej - 14,52 m2.

Powierzchnia cokołu - 34,26 m2.

Powierzchnia słupów w rozwinięciu - 9,12 m2.

**OKNA**

Okna zaprojektowano z PCV w kolorze grafitowym - RAL7016, trzyszybowe - szyba P4 wraz z folią antywłamaniową. Okna nie powinny mieć współczynnika przenikania ciepła A mniejszego niż 0,9W/mK. Parapety zewnętrzne wykonać z blachy powlekanej w kolorze dachu (grafit). Parapety wewnętrzne wykonać z aglomarmuru (jasnoszare-RAL7035).

**DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE**

Drzwi zewnętrzne aluminiowe z przeszkleniem, grafitowe RAL7016, z szybami P4 oraz folią antywłamaniową. Drzwi zewnętrzne nie powinny mieć współczynnika przenikania ciepła X mniejszego niż l,3W/mK. Drzwi wewnętrzne z płyty mdf w kolorze białym, do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z otworami lub kratką nawiewną.

Szczegółowe wymiary w zestawieniu stolarki drzwiowej (kolor skrzydeł drzwiowych w zestawieniu tabelarycznym nie jest tożsamy z opisem który ma charakter nadrzędny).

**SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA**

Wykończenie schodów zewnętrznych - żywica epoksydowa, zarówno z góry, jak i powierzchnie boczne. Pochylnia wykonana z kostki betonowej w kolorze szarym w ilości 37 m2 na podbudowie z kruszywa łamanego o frakcji do 3 cm i miąższości 30 cm. Podbudowa wykonana powinna być na zagęszczonym gruncie i oddzielona od niego geowłókniną. Warstwa wyrównująca bezpośrednio pod kostką to piasek o miąższości nie większej niż 3 cm. Warstwę gruntu nasypowego i podbudowy pod pochylnię ograniczają murki żelbetowe o grubości 25 cm.

Poręcze schodów zewnętrznych i pochylni wykonane z ocynkowanych i malowanych proszkowo rur kwadratowych 20x20 w kolorze czarny mat. Wysokość poręczy – 110 cm, rozstaw szczebli-- 12cm, łączna długość poręczy – 50,0 m w tym furtka z samodomykaczem o szerokości 157 cm.

**DACH**

Dach zaprojektowano jako jednospadowy o kącie nachylenia 5° w kierunku północnym, orynnowanie należy zamontować na pasie podrynnowym i wykonać dwa spusty. Wody opadowe odprowadzane będą do zbiornika na wodę deszczową poprzez projektowaną instalację kanalizacji deszczowej (według branży sanitarnej). Pokrycie dachowe przewidziano blachą trapezową T14 w kolorze grafitowym - RAL7016. Grubość blachy nie może być mniejsza niż 0,55mm. Powierzchnia dachu 193m2. Blacha ułożona na konstrukcji drewnianej (według branży konstrukcyjnej) mocowana wkrętami stalowymi z podkładkami gumowymi w ilości nie mniejszej niż 6szt./lm2. Pod blachą należy zamontować membranę dachową. Na dachu planuje się instalację fotowoltaiczną a w przestrzeni między stropem a dachem projektuje się instalację rekuperacji. Na dachu należy zastosować właz z dostępem od zewnątrz o wymiarach 45x73[cm]

**ATTYKA**

Attyka murowana z pustaka ceramicznego grubości 25 cm zakończona wieńcem żelbetowym. Od strony wewnętrznej zostanie wykończona blachą płaską w kolorze grafitowym - RAL7016. Od strony zewnętrznej wykończona tynkiem mozaikowym w kolorze grafitowym - (RAL7016. Od góry wykończenie stanowi podwójnie ułożona blacha płaska w kolorze grafitowym - RAL7016 mocowana łącznikami stalowymi przez warstwę ocieplenia. Attyka ocieplona jest styropianem o grubości 15 cm i o parametrach takich samym jak pozostała część elewacji.

**PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM**

Płytę stropową zaprojektowano jako żelbetową monolityczną o grubości 18 cm ułożona na wieńcach i podciągach. Zbrojenie zaprojektowano w branży konstrukcyjnej. Strop od góry ocieplony jest 25 cm warstwą styropianu o parametrach takich samych jak elewacji. Od spodu płyta stropowa wykończona jest tynkiem cementowo-wapiennym o grubości l,5cm i farbą akrylową zmywalną. Powierzchnia stropu 188,79 m2.

**PŁYTA STROPOWA POD PARTEREM**

Płytę stropową zaprojektowano jako żelbetową monolityczną o grubości 18 cm ułożoną na wieńcach i podciągach. Zbrojenie płyty wskazane jest w projekcie branży konstrukcyjnej. Strop od dołu ocieplony jest 12 cm warstwą styroduru XPS o parametrach takich samych jak ocieplenie słupów fundamentowych. Płyta stropowa dolna i górna połączone są ze sobą słupami żelbetowymi.

Powierzchnia stropu 188,79 m2.

**PŁYTA ŻELBETOWA NA GRUNCIE POD BUDYNKIEM**

Płytę żelbetową na gruncie zaprojektowano o grubości 12 cm na kruszywie mineralnym o frakcji do 3 cm i miąższości 20 cm. Kruszywo powinno być zagęszczone do stopnia min. 0,97. Płyta zbrojona jest włóknami stalowymi w postaci rozproszonej w ilości nie mniejszej niż 25 kg/m3 betonu. Płyta powinna być odpowiednio zawibrowana i szlifowana na gładko. Na płycie należy wykonać nacięcia głębokości do 2,5 cm w osiach konstrukcyjnych budynku po uzyskaniu 30 % wytrzymałości betonu. Powstałe szczeliny należy wypełnić masą zalewową do szczelin typu N2.

Powierzchnia płyty 184,65m2.

**ŚCIANY**

Ściany zewnętrznego zaprojektowano z pustaka ceramicznego grubości 25 cm murowane na zaprawie cementowo-wapiennej o klasie min. M4. Ściany zewnętrzne od zewnątrz ocieplone styropianem i wykończone tynkiem silikonowym. Od wewnątrz ściany wykończone tynkiem cementowo-wapiennym gr. l,5 cm i glazurą lub farbą akrylową zmywalną (w zależności od pomieszczenia - określone w dalszej części niniejszego opracowania).

Ściany wewnętrzne nośne zaprojektowano z pustaka ceramicznego grubości 25 cm murowanego na zaprawie cementowo-wapiennej o klasie min. M4. Z obu stron wykończone tynkiem cementowo-wapiennym gr. l,5 cm i glazurą lub farbą akrylową zmywalną (w zależności od pomieszczenia. Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano z pustaka ceramicznego grubości 6 cm lub cegły kratówki gr. 6 cm na zaprawie cementowo-wapiennej o klasie min. M4. Z obu stron wykończone tynkiem cementowo-wapiennym gr. l,5 cm i glazurą lub farbą akrylową zmywalną (w zależności od pomieszczenia). Nadproża w ścianach zastosować prefabrykowane ceramiczne z zastosowaniem szerokości obsadzenia min l5cm. Ilość ścian nośnych i działowych i styropianu w zestawieniu poniżej.

**ELEMENTY DODATKOWE BUDYNKU**

Od strony zachodniej nad wejściem do sanitariatów zaprojektowano daszek z poliwęglanu o szerokości 280 cm i głębokości 90 cm w kształcie łuku ze ścianką boczną od strony południowej o wymiarach 180cm wysokości i szerokości od 50 cm u dołu do 90 cm u góry. Proponuje się wykonać daszek i ściankę boczną jako prefabrykowane.

Na attyce od strony południowej projektuje się logo zespołu sportowego z poliwęglanu w kolorach czarnym i żółtym podświetlane.

Wymiary i rozmieszczenie poszczególnych elementów znajdują się w rysunkach architektonicznych w dalszej części niniejszego opracowania.

**TEREN UTWARDZONY WOKÓŁ BUDYNKU**

Wokół budynku kostka betonowa (opaska) oraz pod wiatami dla rezerwowych, gospodarzy i pod trybunami zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Kostka betonowa w kolorze szarym o powierzchni 214,84 m2. Istniejącą kostkę betonową w ilości 109,38 m2 należy przełożyć w miejsce projektowanego terenu utwardzonego. Podbudowę stanowi kruszywo łamane o frakcji nie większej niż 3cm i miąższości 30cm na gruncie zagęszczonym. Stopień zagęszczenia zarówno gruntu jak i podbudowy określa się na 0,97.

Warstwę podbudowy należy oddzielić od gruntu geowłókniną. Warstwa wyrównawcza bezpośrednio pod kostką to piasek o miąższości do 3 cm. Po zagęszczeniu kostki należy ją ułożyć za pomocą zagęszczarki płytowej i zasypać piaskiem białym.

**DODATKOWE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Wokół boiska projektuje się instalację elektryczną służącą oświetleniu boiska w postaci przewodów podziemnych i czterech słupów oświetleniowych. Szczegóły instalacji w części elektrycznej.

Na terenie projektuje się instalację kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem na wody opadowe. Szczegóły w części sanitarnej. Do zbiornika doprowadzone jest zasilanie pomby aby móc wykorzystać zgromadzoną deszczówkę do podlewania murawy boiska.

Od strony południowej zaprojektowano hydrant wraz z przyłączem do niego (uzgodnione z właścicielem sieci). Szczegóły w części sanitarnej.

W zachodniej części działki przebiega sieć wodociągowa. Zaprojektowano od niej przyłącz wodociągowy (uzgodnione z właścicielem sieci). Szczegóły w części sanitarnej. We wschodnie i północnej części działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej do której zaprojektowano wpięcie w postaci instalacji kanalizacji sanitarnej (uzgodnione z właścicielem sieci).

Istniejące trybuny mają zostać przestawione w miejsca projektowane.

W późniejszym etapie inwestycji projektuje się miejsca postojowe w pasie drogowym od strony południowo-wschodniej oraz na działce nr 979/17. Także w późniejszym etapie inwestycji projektuje się mniejsze boisko sportowe, plac zabaw, siłownię plenerową i zewnętrzne ciągi komunikacyjne. Obiekty objęte późniejszym terminem realizacji przedstawiono na rysunku „model graficzny projektu zagospodarowania terenu" i nie są objęte w opracowaniach kosztorysowych.

**WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ**

**Komunikacja**

* podłoga: żywica epoksydowa (razem ze schodami oraz bokami schodów) w kolorze RAL7001.

**Wiatrołap:**

* Podłoga: wykładzina termozgrzewalna w kolorze szarym
* Ściany i sufit: białe malowane farbą akrylową zmywalną

**Magazyn:**

* Podłoga: wykładzina termozgrzewalna w kolorze szarym
* Ściany i sufit: białe malowane farbą akrylową zmywalną
* Biurko prostokątne z kontenerem (ok. 1000x600x750, szare RAL 7035) -1 szt.
* Krzesło obrotowe czarne lub szare -1 szt.
* Szafa metalowa na dokumentację (2000x1200x420) drzwi przesuwne (Malow), kolor szary RAL 7035 - 2 szt.
* Tablica suchościeralna wisząca (1500 x 1000) -1 szt.
* Szafka kuchenna stojąca (1000x600x850 cm) -1 szt.
* Szafka kuchenna wisząca (1000x300x700) -1 szt.
* Lodówka z zamrażalnikiem (mała, wolnostojąca) -1 szt.
* Czajnik bezprzewodowy -1 szt.
* Mała wisząca szafka na klucze (sejf na klucze) -1 szt.
* System nagłośnienia stadionu -1 komplet (4 głośniki, wzmacniacz, mikser, mikrofon przewodowy z przewodem l0 m,
* Kosz na śmieci -1 szt.

**Szatnia gospodarzy:**

* Podłoga: wykładzina termozgrzewalna w kolorze szarym
* Ściany i sufit: białe malowane farbą akrylową zmywalną
* Szafki dla piłkarzy - 20 „modułów" dla 20 piłkarzy podzielone na dwie części - 10 modułów i 10 modułów. Szerokość jednego modułu 50 cm, wysokość 180 cm, głębokość szafki 30 cm, szafka razem z siedziskiem o głębokości min. 30 cm (głębokość razem z szafką min 60 cm), u góry szafka zamykana na klucz i podnoszona do góry,
* Tablica taktyczna piłkarska z wyposażaniem -1 szt. (60 x 90 cm)
* Wielofunkcyjny atlas do ćwiczeń na 3 stanowiskach równocześnie (niezależnie) - 1 szt.
* Drabinka do ćwiczeń gimnastycznych -1 szt.
* Ekran projekcyjny do rzutnika elektryczny podwieszany do sufitu -1 szt.
* Kosz na śmieci - 2 szt.

**Umywalnia nr 1:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Dozownik na mydło w płynie - 3 szt.
* Pojemnik na suche ręczniki -1 szt.
* Lustro nad umywalkę - 3 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**WC nr 1:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Uchwyt na papier toaletowy -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**Pokój Sędziego:**

* Podłoga: wykładzina termozgrzewalna w kolorze szarym
* Ściany i sufit: białe malowane farbą akrylową zmywalną
* Biurko -1 szt.
* Krzesło konferencyjne (stalowa czarna rama, szara tapicerka na siedzisku i oparciu, osłona oparcia z tworzywa sztucznego) - 4 szt.
* Szafa metalowa ubraniowa dla 3 osób (1800x885x490) zamykane na klucz RAL7035-1 komplet (3 częściowa)
* Kosz na śmieci -1 szt.

**Umywalnia nr 2:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Dozownik na mydło w płynie -1 szt.
* Pojemnik na suche ręczniki -1 szt.
* Lustro nad umywalkę -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały:

**WC nr 2:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Uchwyt na papier toaletowy -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**WC nr 3:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Uchwyt na papier toaletowy -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**Umywalnia:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Dozownik na mydło w płynie - 3 szt.
* Pojemnik na suche ręczniki -1 szt.
* Lustro nad umywalkę - 3 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**Szatnia Gości:**

* Podłoga: wykładzina termozgrzewalna w kolorze szarym
* Ściany: białe malowane farbą akrylową zmywalną
* Szafki dla piłkarzy -18 „modułów" dla 18 piłkarzy podzielone na dwie części - 10 modułów i 8 modułów. Szerokość jednego modułu 50 cm, wysokość 180 cm, głębokość szafki 30 cm, szafka razem z siedziskiem o głębokości min. 30 cm (głębokość razem z szafką min 60 cm), u góry szafka zamykana na klucz i podnoszona do góry,
* Kosz na śmieci -1 szt.

**WC kobiet i dla osób niepełnosprawnych:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Dozownik na mydło w płynie -1 szt.
* Pojemnik na suche ręczniki -1 szt.
* Lustro nad umywalkę -1 szt.
* Uchwyt na papier toaletowy -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**WC męski:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Dozownik na mydło w płynie - 2 szt.
* Pojemnik na suche ręczniki -1 szt.
* Lustro nad umywalkę -1 szt.
* Uchwyt na papier toaletowy -1 szt.
* Kosz na śmieci - 2 szt.
* Armatura kolor biały

**Pomieszczenie gospodarcze:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres, kolor szary)
* Glazura na ścianach do sufitu, kolor szary
* Sufit: biały malowany farbą akrylową zmywalną
* Szafa metalowa na stroje - drzwi przesuwne, kolor szary RAL 7035 - 4 szt.
* Pralka -1 szt. (z programem do odzieży sportowej)
* Suszarka -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.

**Pomieszczenie porządkowe:**

* Podłoga: terakota (duże rozmiary np. 60x60 cm, gres kolor szary)
* Ściany i sufit: białe malowane farbą akrylową zmywalną
* Duże wytrzymałe, metalowe regały na sprzęt sportowy (2500 x 1200 x 400) -4 szt.
* Szczotki do obuwia piłkarskiego - 4 szt.
* Wózek do malowania linii -1 szt.
* Tablica wyników i czasu -1 szt.
* Kosz na śmieci -1 szt.
* Armatura kolor biały

**UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU**

* układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń , oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, zgodne z częścią konstrukcyjną i rysunkami konstrukcyjnymi zamieszczonym w projekcie technicznym;
* stopy: wylewane, żelbetowe,
* słupy: wylewane, żelbetowe, zbrojone prętami pionowymi i poziomymi, zabezpieczyć masą bitumiczną, ocieplić styropianem ekstrudowanym XPS gr. 12cm;
* ściany zewnętrzne: z pustaków ceramicznych gr. 25 cm, docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm, wykończenie ścian tynkiem cienkowarstwowym na podwójnej siatce.
* ściany wewnętrzne: projektowane ściany wewnętrzne nośne wykonać jako murowane z pustaków ceramicznych, ściany wewnętrzne działowe wykonać jako murowane z pustaków ceramicznych
* wszystkie pozostałe elementy konstrukcyjne żelbetowe,
* dach - konstrukcja drewniana, krokwiowa,

**WYKOŃCZENIE OBIEKTU**

* przewody wentylacyjne: wentylacja mechaniczna,
* tynk ścienny wewnątrz cem.- wap. malowany farbą akrylową zmywalną;
* tynk ścienny zewnętrzny silikatowy, baranek drobnoziarnisty w kolorze jasnożółtym,
* stolarka: drzwi wewnętrzne z płyt mdf, dopuszcza się częściowo przeszklone, do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z otworami lub kratką nawiewną.
* drzwi zewnętrzne aluminiowe z przeszkleniem, grafitowe, z szybami P4 oraz folią antywłamaniową.
* okna - PCV o współczynniku przenikania ciepła max 1,0 W/(m2K), w okleinie od zewnątrz grafit lub zbliżony. Okna z szybami P4 wraz z folią antywłamaniową.
* parapety zewnętrzne: blacha powlekana w kolorze grafitowym, parapety wewnętrzne z aglomarmuru (jasnoszare) zg. z wymaganiami inwestora. W nadprożach okiennych przewidziano możliwość montażu podtynkowego systemu żaluzji antywłamaniowych zewnętrznych w kolorze antracyt;

**WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE OBIEKTU:**

* Instalacje sanitarne - przyjęto średnie dobowe zapotrzebowanie wody ogólnej na poziomie 0,20 m3, Przewidywana ilość ścieków na poziomie 90% zapotrzebowania wody tj.: 0,18m3;
* Instalacja ogrzewania i wody: instalacja grzewcza: budynek wyposażono w niezależną instalację grzewczą CO zasilaną z pompy ciepła.
* Instalacja wentylacyjna - wentylacja mechaniczna.
* Instalacja elektryczna: projektuje się rozwiązania materiałowe osprzętu instalacyjnego i oświetleniowego zg. z częścią instalacji elektrycznych.

**KODY CPV:**

**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

45110000-1 Roboty budowlane w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych,

roboty ziemne

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków,

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych,

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji,

45233200-1 Roboty budowlane w zakresie różnych nawierzchni,

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne wod-kan w budynkach

[45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi2sJbQ8_X5AhXpkYsKHazjCqMQFnoECAYQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.portalzp.pl%2Fkody-cpv%2Fszczegoly%2Froboty-instalacyjne-elektryczne-7017%2F&usg=AOvVaw2R_jEfHCUIGMKhOX886rkH)

1. Zakres robót winien być wykonany w sposób zgodny z powszechnie obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dla tego typu robót łącznie z robotami towarzyszącymi, oraz na warunkach określonych w projekcie umowy.

2. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić przede wszystkim **dokumentację techniczną obejmująca projekt budowlano – wykonawczy oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, które to dokumenty są dokumentami nadrzędnymi przy wycenie przedmiotu zamówienia.**

3. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

4. Wykonawca zapewni materiały, urządzenia i wyposażenie obiektu niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające wszystkie aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na wszystkie zamontowane urządzenia.

5. Wszystkie użyte do wykonania przedmiotu zamówienia materiały muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze niż wskazano w dokumentacji projektowej a zatem do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty.

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5) powinny one odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 883 z późn. zm.) oraz wymaganiom określonym w STWiORB.

6. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,

7. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną,

8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego,

9. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla przedmiotu zamówienia,

10. Wymagana jest należyta, **najwyższa** staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność **profesjonalisty** w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia,

11. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót – czynna droga wojewódzka,

12. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych,

13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę, do daty protokolarnego oddania obiektu, odbioru końcowego robót,

15. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych,

16. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

17. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:

* dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych,
* atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,
* protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
* dokumentację powykonawczą obejmującą wszystkie badania techniczne (protokoły szczelności) wykonanych instalacji wewnętrznych i zewnętrznych, natężenia oświetlenia, przyłączy, wykonanych prób szczelności, badania wody, protokoły kominiarskie i wszystkie inne wymagane Prawem budowlanym w zakresie niezbędnym do odbioru obiektu,
* inwentaryzację geodezyjna powykonawczą,
* polisę ubezpieczeniową,
* protokół gwarancyjny,
* dziennik budowy,
* zmiany projektowe zatwierdzone przez projektanta, potwierdzone przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego,
* kosztorys powykonawczy z uwzględnieniem nazw wbudowanych materiałów sprzętu i urządzeń,
* dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.

18. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 17 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.

19. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad winne być załatwiane z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.

20. **Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.**

21. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.

**Sporządził:**

Marek Mężyk

**Załącznik nr 1 do OPZ – uszczegółowienie wyposażenia obiektu**

**Pomieszczenia w wybudowanym budynku zostaną wyposażone w:**

**1. Dozownik na mydło w płynie – 10 szt.:**

* kolor: jasnoszary,
* wymiary: ok. 22 cm wysokość, 11 cm szerokość,
* pojemność: 1l,
* tworzywo ABS,
* odporny na wandalizm,
* zamykany na kluczyk,
* ręczne dozowanie mydła za pośrednictwem mechanizmu z przodu lub dołu pokrywy.

**2. Dozownik na suche ręczniki jednorazowe w rolkach – 5 szt.**

* kolor: jasnoszary,
* wymiary: urządzenie mieszczące rolkę ręcznika o średnicy max. 21,5 cm i wysokości max. 23 cm,
* tworzywo ABS,
* odporny na wandalizm,
* ręczne dozowanie ręcznika za pośrednictwem mechanizmu z przodu pokrywy,
* zamykany na kluczyk,
* możliwość użycia ręczników papierowych w rolce MAXI.

**3. Lustro nad umywalkę - 9 szt.**

* wymiary: 800 x 600 mm,
* bez obudowy (bez ramy) oraz bez półki.

**4. Kosz na odpady – 16 szt.**

* kolor: szary (kolor stali),
* pojemność: 12 litrów,
* kształt walca,
* ze stali nierdzewnej z klapą podnoszoną pedałem nożnym.

**5. Uchwyt (dozownik) na papier toaletowy- 5 szt.**

* kolor: szary (kolor stali),
* podajnik metalowy na papier toaletowy JUMBO o średnicy 19 cm,
* odporny na wandalizm,
* zamykany na metalowy kluczyk,
* zaopatrzony w okienko umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku.

**6. Biurko prostokątne z kontenerem - 1 szt.**

* kolor blatu i konstrukcji: jasnoszary,
* wymiary: długość 120 cm, szerokość 70 cm oraz wysokość 75 cm,
* konstrukcja metalowa,
* blat z płyty MDF o standardowej grubości,
* kontener z jasnoszarej płyty mdf o standardowej grubości,
* wymiary kontenera: wysokość 70 cm, szerokość: 40 cm, głębokość: 50 cm,
* parametry kontenera: 4 szuflady, w tym jedna zamykana na zamek.

**7. Krzesło obrotowe ergonomiczne – 1 szt.**

* kolor tapicerki siedziska i oparcia: szary,
* kolor konstrukcji: czarny,
* materiał siedziska i oparcia: tkanina,
* możliwość regulacji siedziska, oparcia oraz podłokietników,
* nośność: 120 kg,

**8. Szafa metalowa na dokumentację - 2 szt.**

* kolor: jasnoszary (zbliżony do RAL 7035),
* wymiar: 2000x1200x420 mm,
* drzwi przesuwne,
* 4 półki metalowe z możliwością regulacji odległości między półkami,
* zamykana na zamek.

**9. Tablica suchościeralna – 1 szt.**

* kolor: biały,
* wymiary: 1500 x 1000 mm,
* rama aluminiowa,
* powierzchnia magnetyczna,
* płyta tablicy ze stali lakierowanej,
* pod tablicą uchwyt (półka) na przybory do pisania.

**10. Szafka kuchenna z półkami stojąca – 1 szt.**

* kolor: jasnoszary,
* wymiary: 1000x600x850 mm,
* materiał: płyta mdf o standardowej grubości,
* blat w kolorze dębowym z płyty mdf o standardowej grubości,
* jedna półka w szafce,
* drzwiczki – 2 szt,
* każde drzwiczki z uchwytem do otwierania w kolorze czarnym.

**11. Szafka kuchenna z półkami wisząca - 1 szt.**

* kolor: jasnoszary,
* wymiary: 1000x300x700 mm
* materiał: płyta mdf o standardowej grubości,
* jedna półka w szafce,
* drzwiczki – 2 szt,
* każde drzwiczki z uchwytem do otwierania w kolorze czarnym.

**12. Lodówka z zamrażalnikiem – 1 szt.**

* kolor: biały,
* lodówka wolnostojąca o wymiarach: szerokość 50 cm, wysokość 80 cm, głębokość 50 cm,
* lodówka z zamrażalnikiem,
* klasa energetyczna: A++,
* liczba drzwi: 1 szt.,
* liczba półek w lodówce: min. 2 szt.,
* liczba półek na drzwiach: min. 2 szt.

**13. Czajnik elektryczny bezprzewodowy – 1 szt.**

* kolor: szaro-czarny,
* pojemność 1,5-1,7 l,
* tworzywo sztuczne i stal nierdzewna,
* moc 1800 – 2200 W.

**14. Mała wisząca szafka na klucze - 1 szt.**

* kolor: jasnoszary,
* materiał: blacha stalowa,
* szafka mająca uchwyty na max. 36 kluczy,
* szafka zawiera numery i miejsce na opis do każdego uchwytu,
* zamykana na klucz,
* do zamontowania na ścianie.

**15. System do nagłośnienia stadionu – 1 komplet – w skład kompletu wchodzą:**

A. Kolumna głośnikowa neodymowa 4 szt.:

* moc znamionowa 1/1 150W
* moc znamionowa 1/2 75W
* napięcie wejściowe 100V
* pasmo przenoszenia [Hz] 95– 18000
* charakterystyka kierunkowa
* efektywność (1W/1m) [dB] 98
* efektywność max. [dB] 119
* ilość głośników wysokotonowych 1
* ilość głośników średnio-niskotonowych 2

B. Wzmacniacz akustyczny - 1 szt.:

* moc wyjściowa RMS 600 W/100V
* impedancja obciążenia niskoomowego 4Ω
* pasmo przenoszenia 50 Hz - 20 kH
* zabezpieczenia: termiczne, DC na wyjściu
* złącza: XLR/Gniazdo Combo
* diody Led wskazujące poziom wysterowania, potencjometr głośności

C. Mikser analogowy - 1 szt.:

* 12 kanałowy kompaktowy mikser audio
* 4 wejścia mikrofonowo liniowe
* 3 pasmowy EQ
* filtr górnoprzepustowy (75Hz)
* kontrola Panoramy
* kontrola poziomu sygnału
* zasilanie Phantom
* 4 wejścia stereo 1/4″
* 12 programowy procesor efektów
* wejście/wyjście stereo RCA dla playbacku i nagrywania
* 60mm suwak do kontroli poziomu wyjścia głównego Main L/R
* wyjście słuchawkowe i Control Room z kontrolą poziomu

D. System bezprzewodowy z 2 mikrofonami do ręki - 1 kpl.:

* odbiornik UHF Diversity w obudowie rack 1 U,
* zakres częstotliwości nośnych 480~934MH,
* 961 presetów we wszystkich okienkach częstotliwości,
* 112 presetów w ramach jednego okienka częstotliwości,
* 16 jednoczesnych kanałów w ramach jednego okienka częstotliwości,
* system AutoScan
* funkcja ACT
* ekran LCD
* wyjście symetryczne XLR, niesymetryczne TS oraz przełącznik poziomu wyjściowego Mic/Line,
* pasmo przenoszenia 50Hz~18KHz,
* odstęp od szumu ＞106dB(A), z niekształcenia ＜0.5%@1KHz, zasięg 100m,

E. Kabel audio do podłączenia kolumn głośnikowych 2 x 2,5mm - 470 metrów

F. Kabel światłowodowy U-DQ(ZN)BH 4E lub równoważny - 470 metrów

G. Rura karbowana peszel arot 40 mm lub równoważna – 360 metrów

H. Położenie w ziemi rury karbowanej z kablem audio do kolumn głośnikowych oraz z kablem światłowodowym (do 4 słupów oświetleniowych) – 360 metrów

**16. Szafki dla piłkarzy – 38 szt.**

* szafki przeznaczone do dwóch szatni: do szatni gospodarzy – dla 20 piłkarzy oraz do szatni gości – dla 18 piłkarzy,
* szafki powinny składać się z pojedynczych modułów – jeden dla każdego piłkarza, a tym samym możliwość ustawienia każdego modułu oddzielnie.
* szafki do szatni gospodarzy: dla 20 piłkarzy składające się z 12 i 8 modułów,
* szafki do szatni gości: dla 18 piłkarzy składające się z 10 i 8 modułów,
* szerokość jednego modułu (miejsce dla 1 piłkarza) to 50 cm,
* wysokość 200 cm,
* głębokość szafki górnej 30 cm,
* w górnej części modułu szafka zamykana na klucz (zamek cylindryczny) – drzwiczki podnoszone (otwierane) do góry,
* siedzisko głębsze o dodatkowe 30 cm, czyli w sumie 60 cm (jak na załączonym zdjęciu),
* na każdym siedzisku znajduje się tapicerowana gąbka o wymiarach 45 x 30 cm (38 szt.),
* kolor tapicerki siedziska: czarny,
* pod siedziskiem miejsce na obuwie,
* moduły z płyty mdf o standardowej grubości i w kolorze jasnoszarym,
* drzwiczki górnej szafki w kolorze żółtym (kolor PANTONE 123C),
* zawiasy w drzwiczkach – samozamykające się na teleskopach,
* w każdej pojedynczej komorze modułu – drążek z przesuwnym wieszakami (5 szt. wieszaków na drążku),

**17. Tablica taktyczna piłkarska z wyposażeniem – 1 szt.**

* kolor: biały z czarnymi liniami boiska,
* wymiary: 60 x 90 cm,
* suchościeralna, magnetyczna powierzchnia,
* rama metalowa,
* możliwość zawieszenia na ścianie,
* akcesoria – komplet magnesów imitujących zawodników w kolorze czerwonym, niebieskim, żółtym i czarnym, marker, gąbka.

**18. Wielofunkcyjny atlas do ćwiczeń - 1 szt.**

* możliwość ćwiczeń na 3 stanowiskach równocześnie,
* wymiary nie większe niż: długość 220 cm, szerokość 280 cm, wysokość 210 cm,
* maksymalna waga użytkownika: 120 kg
* waga stosu 72 kg,
* profile konstrukcji 50 x 70 mm,
* 3 wyciągi,
* stacja motylkowa, do wyciskania na siedząco, modlitewnik, prostownik nóg, ławka prosta, ławka dolna, ławka skośna, poręcze, uchwyt do podciągania, prasa na nogi,
* atlas posiada stosowne certyfikaty dopuszczające do użytku,

**19. Drabinka do ćwiczeń gimnastycznych - 1 szt.**

* wymiary: 195 x 80 cm,
* akcesoria do mocowania do ściany,
* drewno lakierowane,
* produkt spełnia normy bezpieczeństwa PN-EN 12346:2001.

**20. Ekran projekcyjny do rzutnika, elektryczny, podwieszany do sufitu - 1 szt.**

* obudowa metalowa w kolorze białym,
* ekran w kolorze matowym białym,
* rozmiar ekranu: 2450 x 1880 mm
* montowany do sufitu,
* sterowanie pilotem,
* współczynnik odbicia g=1.0.

**21. Biurko - 1 szt.**

* kolor: jasnoszary,
* wymiary: wysokość 75 cm, szerokość 100 cm, głębokość 55 cm,
* materiał: płyta mdf o standardowej grubości,
* szuflada i szafka z uchwytami do otwierania.

**22. Krzesło konferencyjne – 4 szt.**

* stalowa czarna rama,
* szara tapicerka na siedzisku i oparciu – tkanina,
* osłona oparcia z tworzywa sztucznego,

**23. Szafa metalowa ubraniowa dla 3 osób – 1 komplet**

* kolor: jasnoszary,
* wymiary: 1800x885x490 mm,
* szafa trzyczęściowa,
* w każdej części drążek na wieszaki oraz u góry jedna półka,
* każda z trzech części zamykana na klucz.

**24. Szafa metalowa na stroje – 4 szt.**

* kolor: jasnoszary (zbliżony do RAL 7035),
* wymiar: 2000x1200x420 mm,
* drzwi przesuwne,
* 4 półki metalowe z możliwością regulacji odległości między półkami,
* zamykana na zamek.

**25. Pralka – 1 szt.**

* załadunek od przodu,
* pojemność 9 kg,
* aktualna klasa energetyczna: minimum C lub wyższa (A lub B),
* regulacja prędkości wirowania,
* regulacja temperatury,
* wyświetlanie pozostałego czasu prania,
* system czyszczenia bębna,
* start/pauza z opcją dołożenia prania,
* menu w języku polskim,
* blokada przedwczesnego otwarcia drzwiczek,
* równomierne rozłożenie ładunku,
* program do odzieży sportowej,
* maksymalna prędkość wirowania: 1400obr./min

**26. Suszarka – 1 szt.**

* załadunek od przodu,
* pojemność 9 kg,
* aktualna klasa energetyczna: minimum C lub wyższa (A lub B),
* typ: kondensacyjna,
* możliwość montażu na pralce,
* pompa ciepła,
* menu w języku polskim,
* czujnik wilgotności,
* wskaźnik oczyszczania filtra oraz opróżnienia pojemnika na wodę,
* wyświetlanie pozostałego czasu prania,
* wybór stopnia suszenia.

**27. Regały metalowe na sprzęt sportowy - 4 szt.**

* konstrukcja metalowa ocynkowana,
* wymiary: 2000 x 1000 x 400 mm,
* liczba poziomów: 5,
* nośność metalowej półki: 230 kg,
* możliwość regulacji wysokości półek.

**28. Szczotki do obuwia (czyszczak) – 4 szt.**

* narzędzie do czyszczenia obuwia piłkarskiego,
* na podeście stalowym cynkowanym ogniowo zamocowane trzy szczotki, dwie czyszczące boki obuwia a jedna spód,
* wymiary: 370 x 540 x 140 mm.

**29. Wózek do malowania linii - 1 szt.**

* metalowy,
* wózek do sypania linii kredą/wapnem,
* trójkołowy,
* do boisk trawiastych piłkarskich.

**30. Tablica wyników i czasu - 1 szt.**

* stadionowa tablica elektroniczna przeznaczona na zewnątrz, odporna na warunki atmosferyczne,
* wymiary: 155 x 100 x 8 cm,
* diody LED,
* liczba kolorów LED: 1 (czerwony),
* widoczność: do 100 m,
* zasilanie 230V
* obudowa: PCV, płyta czołowa, poliwęglan anty-refleksyjny, odporna na uderzenia piłką,
* na tablicy powinny się znaleźć: czas trwania meczu, pole wyników dla gospodarzy i gości,
* format czasu gry: XX:XX,
* format wyniku gospodarzy i gości: od 0 do 19,
* sterowanie bezprzewodowe na pilota,
* stały duży napis: GOSPODARZE i GOŚCIE,
* stały logotyp kluby,
* pilot radiowy o zasięgu do 100 m,
* wysokość wyświetlanego tekstu: 22 cm lub większa,
* w wyposażeniu powinny znaleźć się elementy montażowe,

**31. Wycieraczki zewnętrzne systemowe - 6 m2**

* wycieraczki z wkładami na przemian gumowymi i szczotkowymi,
* wkłady gumowe szare,
* wkłady szczotkowe szare,
* profil 14 mm, wysokość całkowita 18 mm,
* wycieraczki z ramą o profilu najazdowym o wysokości 14 mm i szerokości 58 mm.