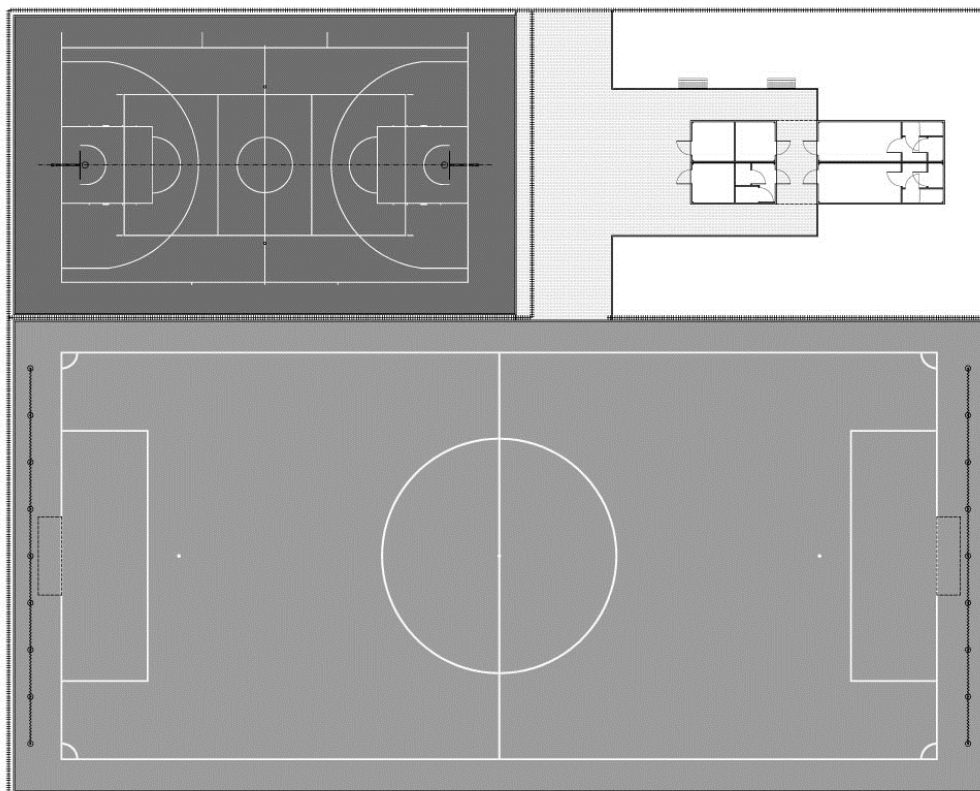




Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONT ZESPOŁU BOISK TYPU "ORLIK"
Z ZAPLECZEM KONTENEROWYM SZATNIOWO-SANITARNYM

ul. Krzyżówki, Warszawa
dz. nr ew. 22, obręb 4-06-11



INWESTOR:

Białołęcki Ośrodek Sportu
ul. Światowida 56, 03-144 Warszawa

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci
Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

Kody CPV: 45212221-1

Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

marzec 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

Branża architektoniczna

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut zespołu

skala 1:200

Rys. nr A-03 Piłkochwyty

skala 1:100

Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt remontu zespołu boisk typu „Orlik” z zapleczem kontenerowym szatniowo - sanitarnym, ul. Krzyżówki, Warszawa, dz. nr ew. 22, obręb 4-06-11 zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

WARSZAWA, marzec 2018 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

REMONT ZESPOŁU BOISK TYPU "ORLIK"

Z ZAPLECZEM KONTENEROWYM SZATNIOWO-SANITARNYM

ul. Krzyżówki, Warszawa
dz. nr ew. 22, obręb 4-06-11

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Stan istniejący
- 4 Przeznaczenie i program użytkowy
- 5 Zestawienie powierzchni
- 6 Projektowane prace remontowe
- 7 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja Nr – III OT/48/2018 Nadzoru Budowlanego m.st. Warszawy
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący zespół sportowy „Orlik” znajdujący się na terenie dz. nr ew. 22 z obrębu 4-06-11 Dzielnicy Białołęka m. st. Warszawy.

Celem inwestycji jest umożliwienie użytkowania zespołu poprzez przeprowadzenie remontu boisk i budynku zaplecza.

3. Stan istniejący

Zespół składa się z dwóch boisk: piłkarskiego o nawierzchni z trawy syntetycznej oraz wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej. Budynek zaplecza kontenerowy, parterowy, niepodpiwniczony. Na terenie chodnik łączący boiska z budynkiem i wjazdem na teren.

Teren zespołu otoczony ogrodzeniem wysokości 4 m. Dodatkowe ogrodzenia wewnętrzne oddzielają boiska. Boiska oświetlone oprawami zamontowanymi na słupach stalowych.

Za bramkami do piłki nożnej piłkochwyty wysokości 6 m. Na boisku piłkarskim dwie bramki szerokości 5 m. Na boisku wielofunkcyjnym stale zestawy do koszykówki, stalowe, dwusłupowe i demontowalne słupy do siatkówki.

Boisko piłkarskie jest w najgorszym stanie. Wymaga wymiany trawy syntetycznej, bramek i piłkochwyków. Boisko wielofunkcyjne jest w lepszym stanie. Wymaga niewielkich napraw nawierzchni i namalowania linii pól gry.

Chodnik jest w większości w dobrym stanie. Jedynie przy wejściu do szatni jest zapadnięty.

Budynek zaplecza wymaga wymiany niektórych, wyeksploatowanych lub zniszczonych elementów.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował jedynie remont istniejących obiektów.

W związku z tym istniejący program użytkowy również nie ulegnie zmianie.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|---|------------------------|
| • Powierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy | 1.860,0 m ² |
| • Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej | 608,0 m ² |
| • Powierzchnia chodników do przełożenia | 3,0 m ² |
| • Długość ogrodzenia do remontu | 303,5 m.b. |
| • Długość nowych piłkochwyków | 54,0 m.b. |

6. Projektowane prace remontowe

6.1. Obiekty zagospodarowania terenu:

- Wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej.
- Wykonanie malowania nowych linii pól gry na boisku wielofunkcyjnym.
- Wymiana istniejących piłkochwyków na nowe, dłuższe.
- Wymiana bramek piłkarskich na nowe.
- Wymiana siatek ogrodzeń na nowe.
- Wymiana siedzisk 2 ławek.
- Przełożenie fragmentu zapadniętego chodnika.

6.2. Budynek zaplecza

- Wymiana 3 zniszczonych świetlików.
- Wymiana posadzek z pcv na nowe.
- Wymiana kabiny natryskowej.
- Naprawa podłączeń do kanalizacji urządzeń sanitarnych.
- Wymiana elektrycznych podgrzewaczy wody.
- Wymiana opraw oświetleniowych na nowe ze źródłami LED.

7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

7.1. Obiekty zagospodarowania terenu

7.1.1. Prace rozbiórkowe

7.1.1.1. Rozbiórka bramek piłkarskich

Należy rozebrać wraz z fundamentami i wywieźć z terenu budowy bramki do piłki nożnej o wymiarach 500 x 200 cm. Bramki stalowe.

Ilość - 2 szt.

7.1.1.2. Rozbiórka piłkochwyków

Należy rozebrać i wywieźć z terenu budowy istniejące piłkochwyty znajdujące się za bramkami do piłki nożnej. Piłkochwyty wysokości 6 m o stalowych słupach, bez zastrzałów. Siatka polipropylenowa. Fundamenty betonowe. Dwa piłkochwyty po 18 m długości.

Ilość słupów: 8 szt.

7.1.1.3. Rozbiórka siatek ogrodzenia

Należy rozebrać i wywieźć z terenu budowy siatki istniejących ogrodzeń, tak zewnętrznych jak i wewnętrznych. Siatki ogrodzeniowe, plecione z drutu stalowego, powlekanego. Wysokość ogrodzeń 4 m. Demontażowi podlegają również linki naciągowe.

Ilość: 303,5 m.b.

7.1.1.4. Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej

Należy rozebrać, wywieźć z terenu budowy i poddać utylizacji nawierzchnię boiska piłkarskiego. Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości ok. 60 mm z zasypem gumowym oraz z piasku kwarcowego.

Powierzchnia: 1.860,0 m².

7.1.1.5. Rozbiórka podbudowy boiska piłkarskiego

Należy rozebrać i wywieźć z terenu górną warstwę podbudowy boiska piłkarskiego. Rozbiórka ma na celu wymianę „zamulonej” warstwy i umożliwienie wykonania nowej warstwy wyrównawczej bez podnoszenia poziomu boiska. usunąć należy warstwę grubości 10 cm.

Powierzchnia: 1.860,0 m².

7.1.2. Nawierzchnia boiska piłkarskiego

Nowa nawierzchnia boiska piłkarskiego wykonana na istniejącej podbudowie z wykorzystaniem istniejących obrzeży.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. 40 mm, zasypowej z matą elastyczną. Linie szerokości 10 cm, białe, wklejane w nawierzchnię.

7.1.2.1. Przygotowanie podbudowy

Pozostawioną podbudowę należy wyrównać. Na tak przygotowaną podbudowę należy wykonać warstwę z tłucznia kamiennego frakcji 1–31,5 mm - gr. 8 cm, a na nią ułożyć warstwę wyrównawczą z mialu kamiennego 0-4 - gr. ok. 2 cm. warstwę zagęścić.

Powierzchnia: 1.860,0 m².

7.1.2.2. Nawierzchnia

Parametry trawy syntetycznej:

System nawierzchni składa się z trzech elementów: sztuczna trawa, mata elastyczna, wypełnienie.

Konstrukcja to prefabrykowana mata elastyczna tzw. Shockpad ułożona bezpośrednio na podbudowie kamiennej. Na macie instalowana jest sztuczna trawa o wysokości włókna min. 39 mm. Trawa musi być zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem sbr. Linie w kolorze białym, szerokości 10 cm, klejane.

Dla uzyskania wysokiej jakości nawierzchni przy jednoczesnym chęci uniknięcia wskazywania jednego producenta poniżej podano wymagane parametry dla dwóch rodzajów traw syntetycznych. Do wbudowania zostanie dopuszczona jedna z dwóch nawierzchni o poniższych parametrach:

WARIANT A

- wysokość włókna min 39 max 43 mm
- ilość pęczków min. 10.600/m²
- ilość włókien min 127.000/m²
- waga całkowita min 2800 g/m²
- waga włókna min 1500 g/m²
- grubość włókna min. 380 mikronów
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110 N/100mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 59N
- dtex min 15.600
- skład chemiczny włókna trawy: dwa rodzaje polietylenu o dwóch różnych gęstościach i różnych właściwościach mechanicznych
- typ trawy: monofil, prosty
- trawa tuftowana
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát SBR w ilości zgodnej z badaniem

Pod trawą należy zamontować matę amortyzującą o grubości min. 10 mm, zgodną z systemem nawierzchni.

WARIANT B

- wysokość włókna min 39 max 43 mm
- ilość pęczków min. 9400/m²
- ilość włókien min 131.600/m²
- waga całkowita min 2800 g/m²
- waga włókna min 1600 g/m²
- grubość włókna min. 360 mikronów
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 130 N/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 57N
- dtex min 13.300
- skład chemiczny włókna trawy: 100% polietylen
- typ trawy: monofil, prosty
- trawa tuftowana
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát SBR w ilości zgodnej z badaniem

Pod trawą należy zamontować matę amortyzującą o grubości min. 10 mm, zgodną z systemem nawierzchni.

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu tzn. nawierzchnia + wypełnienie + mata, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality i Quality Pro oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com). Producent oferujący sztuczną trawę musi być licencjonowany przez FIFA i wymieniony na oficjalnej stronie internetowej (www.fifa.com) FIFA jako „FIFA Licenses”
- b) Badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014
- c) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań
- d) Dokument niezależnego laboratorium potwierdzający skład chemiczny włókna trawy
- e) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia
- f) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- g) Certyfikat FPP dla producenta trawy

- h) Raport z badań testu Lisport na min. 400.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 400.000 cykli wykazuje brak widocznych uszkodzeń włókna oraz pionowe położenie włókien po przeszczotkowaniu.

Powierzchnia: 1.860,0 m²

7.1.3. Montaż bramek do piłki nożnej

Bramki stałe. Wymiary w świetle 5,00 x 2,00 m. Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x 100 mm aluminiowego anodowanego i lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki muszą posiadać ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, rama dolna siatki bramki. Do bramek piłkarskich 5,00 x 2,00 siatka polipropylenowa, bezwęzłowa. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor biały.

Bramka musi spełniać wymogi normy EN 748.

Ilość: 2 kpl

7.1.4. Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty za bramkami do piłki nożnej. Piłkochwyty będą nieco dłuższe od istniejących oraz znajdowały się nieco dalej od ogrodzenia.

Wysokość 6,0 m. Słupy w rozstawie standardowym 3 m.

Długość piłkochwytów: 2 x 27,0 m.

7.1.4.1. Słupy

Słupy zagłębione w fundament na 80 cm. Rzeczywista wysokość słupa 6,8 m. Słupy z rur stalowych min. Ø 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 3 mm. Piłkochwyty wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepione.

Ilość: 20 szt.

7.1.4.2. Fundamenty

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20. Stopy o wymiarach 40x40x100 cm lub okrągłe, wiercone, o średnicy min. 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się poniżej poziomu trawników, nawierzchni sportowej i chodników.

Ilość: 20 szt.

7.1.4.3. Siatki piłkochwytów

Siatki zamocować do linek naciągowych (górze i dół). Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 100/100 Grubość linki min. 4 mm. Kolor zielony.

7.1.5. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Istniejące boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej typu „natrysk”. Boisko jest w dobrym stanie. Posiada niewielkie ubytki w warstwie sbr, częściowo wytarty natrysk i całkowicie niewidoczne malowane linie.

7.1.5.1. Przygotowanie nawierzchni

Istniejącą nawierzchnię poliuretanową należy umyć i odtłuścić. Należy usunąć pozostałości po malowanych liniach. Nie przewiduje się usuwania istniejącej warstwy natrysku.

Ewentualne ubytki w warstwie sbr należy uzupełnić mieszaniną granulatu i kleju.

Powierzchnia: 608,0 m².

7.1.5.2. Malowanie linii

Bezpośrednio po przygotowaniu podłoża należy malować linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Linie szerokości 5 cm w kolorze żółtym dla koszykówki i oraz białym dla siatkówki.

7.1.6. Siatki ogrodzenia

Na istniejących ogrodzeniach wewnętrznych i zewnętrznych należy wykonać nowe siatko ogrodzeniowe. Na furtkach i bramach należy pozostawić istniejące siatki.

Do słupów mocowana za pomocą min. linek naciągowych (linie co max. 50 cm). Mocowanie linek do słupów za pomocą złączy metalowych. Siatka pleciona. Łączna wysokość 400 cm. Oko max. 65 x 65 mm. Drut min. Ø 4,0 mm. Siatka powlekana pcv na kolor zielony RAL 6002.

Ilość: 303,5 m.b.

7.1.7. Przekładanie chodnika

Istniejący chodnik, w miejscu gdzie się zapadł należy przełożyć. Istniejący chodnik wykonany z kostki brukowej, betonowej, prostokątnej, grubości 6 cm.

Po zdemontowaniu nawierzchni brakującą podbudowę należy uzupełnić piaskiem. Piasek zagęścić. Zdemonstwowaną kostkę należy ponownie ułożyć na podsypce cementowo piaskowa - grubość warstwy min. 3 cm.

Ilość: ok. 3,0 m²

7.1.8. Wymiana siedzisk ławek

Przy budynku zapleczowym zainstalowane są ławki. Ławki o konstrukcji stalowej z siedziskami z listew drewnianych. Ławki bez oparcia. Długość 180 cm.

Nowe siedziska wykonać z listew z drewna liściastego. grubość listew min. 50 mm. Listwy bejcowane i zabezpieczone bezbarwnym lakierem. Mocowanie za pomocą śrub ocynowanych, otwory po mocowaniach zaflekować kołkami z identycznego drewna.

Ilość: 2 kpl

7.2. Budynek zapleczowy

Istniejący budynek zapleczowy jest obiektem systemowym. Produkowanym seryjnie na potrzeby programu „Orlik 2012”. Konstrukcja stalowa.

7.2.1. Wymiana świetlików

Istniejące świetliki kopułkowe, nieotwierane firmy „Lamilux. Ramiak metalowy z mocowaną na śruby dwuwarstwową kopułką z tworzywa sztucznego. Wymiary świetlika 100 x 100 cm.

Wymianie podlegają popękane kopułki z tworzywa sztucznego. Nowe przeszklenia trzywarstwowe wykonane z bezbarwnego lub mlecznego tworzywa sztucznego. Podczas wymiany zastosować nowe uszczelki obwodowe.

Zdemontowane elementy należy wywieźć z terenu budowy.

Ilość: 3 szt.

7.2.2. Wymiana posadzek

Należy zdemontować wszystkie podłogowe wykładziny podłogowe w obiekcie. Wykładziny klejone do konstrukcji podłogi. Cokoły wysokości ok. 10 cm zabezpieczone od góry listwą.

rozebrany materiał należy wywieźć z terenu budowy. Nie przewiduje się jego ponownego wbudowania.

Podłoże należy oczyścić z resztek kleju, ewentualne zawilgocenia osuszyć przed montażem nowej wykładziny.

Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć nową elastyczną wykładzinę PVC homogeniczną grub. 2 mm klejoną do podłoża. Ewentualne łączenia w obrębie pomieszczenia klejone tym samym materiałem. Wykładzina wywinięta na cokół na ścianach, do wys. 10 cm. Naroża klejone. Na narożach wypukłych cokołu wstawki z jednego kawałka łączone pod kątem 45°.

Wymagane parametry techniczne wykładziny:

- grubość warstwy użytkowej min. 0,7 mm
- powierzchnia zabezpieczona poliuretanem PUR
- klasa użytkowa 34/43
- waga całkowita min. 2700g/m²
- ścieralność minimum grupa P
- wgniecenie resztkowe, średnia ≤ 0,02mm
- odporność na światło min. 7
- antystatyczna, rozpraszająca,
- rezystancja elektryczna ≤ 109Ω
- napięcie elektrostatyczne ≤ 2kV
- odporność na poślizg – R9,
- reakcja na ogień klasy Bfl-s1
- odporność na oddziaływanie krzeseł na rolkach

Kolorystyka do potwierdzenia po przedstawieniu próbek, melanż szarości (wykładzina nie gładka).

Montaż na klej zgodny z wymogami producenta wykładziny. Stosować klej jednoskładnikowy, bez rozpuszczalników organicznych, po utwardzeniu elastyczny, o minimalnym nakładzie 300g/m² powierzchni.

Ilość: 58,2 m² (bez cokołów)

7.2.3. Wymiana szklenia kabiny natryskowej

Jedna z kabin natryskowych ma stłuczone część przeszklenia. Kabina systemowa z brodzikiem 90 x 90 cm, z zaokrąglonym narożnikiem. Obudowa kabiny ze szkła hartowanego z dwuczęściowymi, przesuwными drzwiami. Wymianie podlega cała obudowa kabiny. Zdemontowaną należy wywieźć z terenu budowy.

Ilość: 1 szt.

7.2.4. Naprawa podłączeń do kanalizacji urządzeń sanitarnych

Ze względu na wiek należy dokonać przeglądu instalacji kanalizacyjnej w budynku. Istniejąca instalacja wykonana z rur pcv łączonych na kielichy.

Wymianie podlegają wszystkie uszczelki na podłączeniach urządzeń sanitarnych (ustępów, umywalk, natrysków, pisuarów, wpustów podłogowych). W przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów kanalizacji należy je wymienić na nowe. Całą instalację kanalizacyjną budynku należy przepłukać i odkazić.

Ilość punktów sanitarnych: 18 szt.

7.2.5. Wymiana elektrycznych podgrzewaczy wody

Dwa z istniejących są uszkodzone i należy je wymienić na nowe. Istniejące podgrzewacze zasobnikowe o mocy 2,0 kW z zasobnikiem pojemności 10 l.

Zdemontowane podgrzewacze należy wywieźć z terenu budowy. Nie dopuszcza się ich naprawy i ponownego wbudowania.

Nowe podgrzewacze należy zainstalować w miejscu dotychczasowych.

Nowe podgrzewacze o parametrach zbliżonych do tych istniejących:

- Zasilanie 230 V
- Moc grzewcza 2,0 – 2,5 kW
- Pojemność zbiornika min. 10 l.

Ilość: 2 szt.

7.2.6. Wymiana opraw oświetleniowych

Wymianie podlegają wszystkie istniejące oprawy oświetleniowe ta wewnętrzne jak i zewnętrzne. wymianie podlegają całe oprawy. Nie dopuszcza się wymiany jedynie źródeł światła.

Istniejące oprawy świetlówkowe o mocy 1,8W każda.

Nowe oprawy ze źródłami typu LED. Moc min. 1,8W max 26W. Szczelność min. IP44 dla opraw wewnętrznych i min. IP54 dla opraw zewnętrznych.

Ilość:

Oprawy wewnętrzne: 40 szt.

Oprawy zewnętrzne: 4 szt.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

REMONT ZESPOŁU BOISK TYPU "ORLIK" Z ZAPLECZEM KONTENEROWYM SZATNIOWO-SANITARNYM

ul. Krzyżówki, Warszawa
dz. nr ew. 22, obręb 4-06-11

1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący zespół sportowy „Orlik” znajdujący się na terenie dz. nr ew. 22 z obrębu 4-06-11 Dzielnicy Białołęka m. st. Warszawy.

Celem inwestycji jest umożliwienie użytkowania zespołu poprzez przeprowadzenie remontu boisk i budynku zapleczowego.

Obiekty zagospodarowania terenu:

- Wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej.
- Wykonanie malowania nowych linii pól gry na boisku wielofunkcyjnym.
- Wymiana istniejących piłkochwyłów na nowe, dłuższe.
- Wymiana bramek piłkarskich na nowe.
- Wymiana siatek ogrodzeń na nowe.
- Wymiana siedzisk 2 ławek.
- Przełożenie fragmentu zapadniętego chodnika.

Budynek zapleczowy

- Wymiana 3 zniszczonych świetlików.
- Wymiana posadzek z pcv na nowe.
- Wymiana kabiny natryskowej.
- Naprawa podłączeń do kanalizacji urządzeń sanitarnych.
- Wymiana elektrycznych podgrzewaczy wody.
- Wymiana opraw oświetleniowych na nowe ze źródłami LED.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Brak

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie upadkiem z wysokości maksymalnie ok. 6,0 m.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotami szczególnie niebezpiecznymi będą roboty na wysokościach.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04