

## **1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa pomiędzy Miastem Poznań – Poznańskimi Ośrodkami Sportu i Rekreacji – Samorządowym Zakładem Budżetowym a jednostką projektową ERMS PLUS Kamila Karłowska,
- wytyczne projektowe funkcjonalne i zakresowe podane w opisie przedmiotu zamówienia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami);
- wizja lokalna i pomiary z natury;
- normy i normatywy projektowe, literatura fachowa.

### **1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest projekt ogrodzenia bieżni głównej na terenie stadionu lekkoatletycznego przy ulicy Warmińskiej 1 w Poznaniu.

W zakresie opracowania są wszystkie prace remontowe i budowlane konieczne do wykonania przy wymianie i remoncie ogrodzenia. Prace będą wykonywane etapowo.

Teren objęty projektowaniem obejmuje bieżnię główną na działce o numerze ewidencyjnym 18/2 w Poznaniu obręb Gołecin.

### **1.3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE**

Przed rozpoczęciem prac należy przygotować teren. W ramach prac przygotowawczych należy wykonać zabezpieczenie tych istniejących elementów, których projekt przewiduje pozostawienie bez zmian np. nawierzchnia sztucznej trawy wokół całej bieżni, urządzenia sportowe, stojące na stadionie wyposażenie, ciągi komunikacyjne itp.. W razie ich uszkodzenia należy je odtworzyć. Na nawierzchni poliuretanowej w miejscach poruszania się osób lub samochodów należy ułożyć maty zabezpieczające. Nie dopuszcza się jazdy na nieosłoniętej nawierzchni. W czasie robót należy osłaniać nawierzchnię ze sztucznej trawy.

W ramach prac porządkowych należy uporządkować teren po wykonaniu wszystkich prac budowlanych i montażowych oraz odtworzyć lub wymienić zniszczone podczas prac elementy nie objęte projektem.

### **1.4. ZAKRES PRAC**

#### **1. Demontaże i rozbiórki**

##### **ETAP 1**

- Demontaż stalowego ogrodzenia bieżni
- Demontaż Furtki
- Demontaż Bram
- Usunięcie nawierzchni asfaltowej oraz nawierzchni bieżni w rejonie wycinanych fragmentów podmurówki
- demontaż okładziny murów ogrodzenia w miejscu wycinanego fragmentu – przesunięcie furtki
- usunięcie fragmentów podmurówki w miejscu nowej furtki,

## ETAP 2

- demontaż nakryw muru ogrodzeniowego z elementów kamiennych
- demontaż paneli ogrodzeniowych na czas robót remontowych

W ramach prac rozbiórkowych należy dokonać rozbiórek wskazanych nawierzchni i urządzeń oraz innych elementów. Rozbiórki należy dokonywać w sposób pozwalający na zachowanie w stanie niezmienionym bezpośrednio sąsiadujących elementów nie podgalających demontażowi. Rozebrane elementy stalowe wywieźć na skup złomu. Rozebrane elementy kamienne i betonowe wywieźć i poddać utylizacji.

## 2. Prace remontowe

### ETAP 1

- wykonanie nowych cokołów (podmurówki ogrodzenia) z betonu C20/25 o szerokości 24cm, posadowienie na podkładzie betonowych z betonu C8/10 o gr.20cm – nowe cokoły wykonać w miejscach zmniejszenia szerokości bram oraz w miejscu po usuniętej furtce, nawierzchnię poliuretanową należy wyciąć, nawierzchnię asfaltową należy odtworzyć na szerokości 0,5m od przebiegu nowo projektowanego odcinka ogrodzenia. Po wykonaniu obłożyć elementami kamiennymi – pozyskanymi z rozbieranych elementów.

- Odtworzenie nawierzchni asfaltowej po wykonaniu nowych cokołów:
  - asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty - gr. 3,0 cm
  - asfaltobeton częściowo zamknięty - gr. 4 cm
  - kruszywo łamane frakcja 0,0 – 31,5 mm – gr. 5cm
  - kruszywo łamane stabilizowane mech. Frakcja 0,0 - 63mm - gr. 15 cm ( $E_2 \geq 80$  MPa lub  $EVD \geq 40$  MPa,  $I_s=1,1$  lub  $E_2/E_1 \leq 2,4$ )
  - warstwa piasku zagęszczanego warstwowo do  $I_s=98$ , gr. 20 cm
  - grunt po niwelacji/dno wykopu zagęszczone do  $I_s=0,98$   $E_2 \geq 20$  MPa

### ETAP 2

- Montaż nowej nakrywy z elementów kamiennych – nakrywa szerokości 46cm, piaskowiec formatowany, płyty prostokątne gr. 4cm, z podciętymi okapnikami po obu stronach, piaskowanie całości po montażu.

Do prac okładzinowych zastosować piaskowiec gr.4cm na zaprawie elastycznej do kamienia na bazie białego cementu. Kamień poligonalny w kolorze maksymalnie zbliżonym do istniejącego – kolor żółto pomarańczowy. Na nakrywy stosować kamień w odcinkach od słupka do słupka nowego ogrodzenia czyli o długości ok.2,5m.

## 3. Ogrodzenie, furtki i bramy

- Montaż nowych elementów ogrodzenia poprzez osadzenie w wykonanych gniazdach słupków – słupki zalewane betonem. Otwory wykonać wiertnicą z wiertłem diamentowym fi 102 mm długości 400mm.

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych malowanych proszkowo na kolor RAL 7030, z górną poprzeczką (ceownik) w której zamocowany będzie panel ogrodzenia o wysokości 103 i 83cm. Panele SUPER 2D w kolorze RAL 7030.

Furtki – zaprojektowano furtki o szerokości 120cm, skrzydło furtki - rama z profili prostokątnych 60x40, wypełnienie panel SUPER 2D. Kolor całości RAL 7030. Słupki furtki 80x80.

Bramy – zaprojektowano bramy przesuwne samonośne o szerokości 4,5m z słupami przybramowymi mocowane wraz z szyną jezdnią w fundamentach betonowych 30x30x80cm i 30x205x80cm. Brama suwana ręcznie. Kolor RAL 7030. Wypełnienie panel SUPER 2D.

---

#### **4. Prace związane z renowacją istniejących okładzin kamiennych – ETAP 2**

- Wstępne oczyszczenie powierzchni kamiennych
- Mycie powierzchni kamiennych roztworami detergentów
- Usunięcie kruszących się spoin i ponowne zaspoinowanie - przyjęto 20% powierzchni
- Uzupełnienie drobnych ubytków w kamieniu
- Wymiana elementów kamiennych - przyjęto do wymiany 30% okładziny
- Piaskowanie elementów kamiennych – uwaga: na czas piaskowania kamienia należy ochronić słupki ogrodzenia
- Wykonanie Hydrofobizacji powierzchniowej kamienia – zastosować hydrofobizujący impregnat na bazie silanów/siloksanów

#### **1.5. UWAGI KOŃCOWE**

- Przed rozpoczęciem prac wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Okładziny kamienne należy domierzać z natury.
- Prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną.

Opracował :  
mgr inż. arch. Piotr Jasiniak  
nr upr. 7131/45/P/2000

## **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**