

0

Inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska

W. B. A. [illegible]  
N. C. [illegible]

## SPIS TREŚCI

1/ Opis techniczny

2/ Rysunki

	Nr
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1: 500	- 1/Dr
- Profile podłużne alejek	- 2/Dr
- Przekrój konstrukcyjny nawierzchni A-A	- 3/Dr
- Przekrój konstrukcyjny nawierzchni B-B	- 4/Dr
- Przekrój konstrukcyjny nawierzchni C-C	- 5/Dr
- Przekrój konstrukcyjny nawierzchni boiska D – D	- 6/Dr
- Przekrój konstrukcyjny nawierzchni boiska E – E	- 7/Dr

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ALEJEK, PLACYKÓW DO GIER I ZABAW,  
BOISKA I UKSZTAŁTOWANIA TERENU  
W RAMACH MODERNIZACJI ZIELEŃCA  
W REJONIE ULIC PREZYDENTA/JUNACKA**

## **I/ PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1/ Umowa ze Zleceniodawcą
- 2/ Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Zofię Kamińską, L ks. rob. 2617/69/2005.
- 3/ Projekt modernizacji zieleńca przy ul. Prezydenta / Junacka wykonany przez arch. Łucję Robak.
- 4/ Uzgodnienia branżowe.
- 5/ Wizja lokalna w terenie.

## **II/ ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt jest opracowaniem branżowym i dotyczy budowy alejek, placików do gier i zabaw, boiska i ukształtowania terenu na działce Nr ewd. 17/4, obręb W 9 przy ul. Prezydenta /Junacka w Łodzi.

## **III/ ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE**

Projekt alejek jest zgodny z projektem modernizacji zieleńca.

Na projektowany układ składają się:

- **ALEJKI** - o szerokości 1,50 m biegnące przez środek zieleńca, od ulicy Prezydenta do ulicy Junackiej. Przebieg alejek jest częściowo po śladzie wydeptanych ścieżek a częściowo przebiega inną trasą z ominięciem istniejących drzew. Przebieg alejek określają współrzędne geodezyjne dla wschodniej krawędzi alejek. Przebieg alejek jest płynny, załamania w planie wyokrąglono łukami kołowym o promieniach od  $R = 10,0$  m  $R = 31,50$  m. Przy alejkach zlokalizowane są miejsca o wym. 1,5 x 3,0 m pod ławki parkowe.
- **PLACYKI DO GIER W WARCABY** – o przekroju kołowym średnicy  $\varnothing 3,0$  m, w miejscu występujących stołów do gier.
- **PLACYKI DO GIER I ZABAW** – rozmieszczone przy proj. alejce w miejscu istniejących przyrządów gimnastycznych i stołu do ping – ponga i w miejscu przyrządów do zabaw dzieci.
- **BOISKO DO AMATORSKIEJ GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ** – w miejscu boisko istniejącego. Boisko zaprojektowano o wymiarach 55,0 x 25,0 m. Dla zachowania powyższych wymiarów boiska należy wyciąć dwa drzewa liściaste oraz jedno iglaste – świerk.

## **IV/ ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE**

Wysokościowo projektowane alejki włączono do rzędnych istniejących terenu w miejscach włączenia do ulicy Prezydenta i ulicy Junackiej.

Przy ustalaniu niwelety alejek brano pod uwagę sprawę odwodnienia alejek. Niweletę alejek zaprojektowano 5 cm nad poziomem terenu istniejącego w celu nie wpuszczania na alejkę wody deszczowej z terenu zachodniego. Spadek poprzeczny na alejkach przyjęto 2% w kierunku wschodnim.

Spadki podłużne alejek zaprojektowano w granicach od 0,86 % do 3,38%.

Niweletę alejek pokazano na rys. Nr 2 - Profile podłużne alejek.

Boisko od strony zachodniej dochodzi do alejki i spadek boiska jest zgodny ze spadkiem podłużnym alejki – 1,4%.

Spadki poprzeczne na boisku zaprojektowano 1%, spadek ukośny 1,7%.

## **V/ ODWODNIENIE**

Odwodnienie nawierzchni alejek przyjęto powierzchniowe poprzez odprowadzenie wody w teren „zielony”.

Nawierzchnia placyków jest przepuszczalna.

Boisko jest odwadniane powierzchniowo, spadek boiska jest w kierunku północno – wschodnim, nawierzchnia boiska jest przepuszczalna.

## **VI/ PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE**

Przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni :

Na alejkach i placykach do gry w warcaby:

- kostki betonowe, brukowe o wym. 20 x 10 x 6 cm  
spoiny między kostkami wypełnione piaskiem
- podsypka piaskowa grub. 5 cm

Na placykach do gier i zabaw:

- nawierzchnia żwirowo – piaskowa z lepiszczem gliniastym o grub. 5 cm o składzie mieszanki :żwirek Ø 2 – 8 mm z piaskiem - 80% i mielona glina – 20%.

Obramowanie alejek i placyków zaprojektowano z obrzeży betonowych o wym. 8 x 30 cm ułożonych na podsypce piaskowej grub. 5 cm i z wypełnieniem spoin między obrzeżami zaprawą cementową.

Nawierzchnię boiska przyjęto o następującej konstrukcji:

- nawierzchnia żwirowo – piaskowa z lepiszczem gliniastym o grub. 15 cm o składzie mieszanki :żwirek Ø 2 – 8 mm z piaskiem - 80% i mielona glina – 20%.
- warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego o  $k > 8 \text{ m/dobę}$  grub. 20 cm.

Obramowanie boiska przyjęto z krawężników betonowych o wym. 15 x 30 cm ułożonych na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5 cm z wypełnieniem spoin między krawężnikami zaprawą cementową.

Krawężniki wokół boiska są ułożone w poziomie nawierzchni boiska (nie wystające).

## **VII/ UKSZTAŁTOWANIE TERENU**

Projektowane alejki, placyki i boisko są wpisane wysokościowo w istniejącą konfigurację terenu, z zachowaniem spadków terenu rodzimego.

Przyjęta niweleta boiska powoduje wyniesienie wschodniej krawędzi boiska nad teren istniejący ok. 0,30 m i ukształtowanie wokół boiska łagodnej skarpy.

Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy zdjąć z całej szerokości alejek grunt humusowy, co pokrywa się z korytowaniem pod nawierzchnię alejek. Grunt humusowy należy przetransportować w rejon wschodniej krawędzi boiska i wbudować w projektowaną skarpe.

Grunt z korytowania pod nawierzchnie boiska i placyków do gier i zabaw należy wywieźć z terenu działki.

Roboty ziemne przy wykonywaniu alejek i placyków do gier i zabaw należy wykonywać ręcznie. Korytowanie pod nawierzchnię boiska, z uwagi na dużą powierzchnię boiska może być wykonane mechanicznie.

## VIII/ WYMIARY OBIEKTU

Powierzchnia alejek, placyków do gier i zabaw, boiska łącznie:	-	2050,50 m <sup>2</sup>
w tym:		
- alejki	-	424,31 m <sup>2</sup>
- miejsca pod ławki	-	40,50 m <sup>2</sup>
- placyki do gry w warcaby	-	14,13 m <sup>2</sup>
- placyki do gier i zabaw	-	184,56 m <sup>2</sup>
- boisko wraz z bramkami	-	1387,0 m <sup>2</sup>

30.03.2014 r.  
Opracowanie: [signature]  
w oparciu o: [signature]  
Wzrost: [signature]  
pł. [signature]