

## TOM IA

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

### **BRANŻA:**

ARCHITEKTURA

### **OBIEKT:**

BUDOWA 2 BOISK SPORTOWYCH WIELOFUNKCYJNYCH Z MONITORINGIEM, SKOCZNI W DAL, BIEŻNI DO CELÓW DYDAKTYCZNYCH WRAZ Z DRENAŻEM WGŁĘBNYM ORAZ PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I REMONT ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA.

### **ADRES**

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 IM. KPT. WŁ. WYSOCKIEGO  
UL. WYSOCKIEGO 6, 17-100 BIELSK PODLASKI  
NR DZIAŁEK 621/1, 627/2, 620/2 BIELSK PODLASKI

### **INWESTOR**

MIASTO BIELSK PODLASKI  
ul.Kopernika 1,  
17-100, Bielsk Podlaski

### **WYKONAWCA**

GARDENIA SP. Z O.O.  
UL.ŚWIĘTOKRZYSKA 30/63  
00-116, WARSZAWA  
tel: +48 22 831 19 29 fax: +48 22 635 89 50  
REGON: 121255321 NIP: 676-24-22-091

*Opracował: inż. Jakub Szastałło*

*Projektant: mgr inż. arch. Andrzej Lesiewicz – Bł-PdOKK/60/2005/2006*

### **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**

TOM IA ARCHITEKTURA

TOM IB MONITORING I REMONT ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA

TOM IC DRENAŻ I ODWODNIENIE BOISK

**TOM IA – ARCHITEKTURA**

## CZĘŚĆ OPISOWA:

### Spis treści

1.1.	Określenie przedmiotu Inwestycji.....	7
1.2.	Opis stanu istniejącego.....	7
1.2.1.	Lokalizacja terenu pod inwestycję.....	7
1.2.2.	Usytuowanie terenu pod inwestycję.....	7
1.2.3.	Budynki i infrastruktura istniejąca.....	7
1.2.4.	Wjazd i wejście .....	7
1.2.5.	Ukształtowanie terenu .....	7
1.2.6.	Zieleń istniejąca.....	7
1.3.	Opis projektu.....	7
1.3.1.	Układ urbanistyczny .....	7
1.3.2.	Obsługa komunikacyjna .....	7
1.3.3.	Instalacje (sieci wewnętrzne) .....	8
1.3.3.1.	Woda.....	8
1.3.3.2.	Kanalizacja deszczowa.....	8
1.3.3.3.	Zasilanie w energię elektryczną.....	8
1.3.4.	Projektowane nawierzchnie utwardzone.....	8
1.4.	Zestawienie powierzchniowo - ilościowe.....	8
1.5.	Opis poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.....	8
1.5.1	Boisko do piłki ręcznej z nawierzchnią z trawy syntetycznej.....	8
1.5.1.1.	Nawierzchnia boiska.....	9
1.5.1.2.	Generalne zasady konserwacji i użytkowania nawierzchni z trawy syntetycznej.....	9
1.5.2.	Nawierzchnia poliuretanowa.....	9
1.5.2.1.	Boisko wielofunkcyjne.....	9
1.5.2.1.1	Nawierzchnia boiska.....	9
1.5.2.2.	Bieżnia.....	10
1.5.2.2.1	Nawierzchnia bieżni.....	10
1.5.2.3.	Generalne zasady konserwacji i użytkowania nawierzchni poliuretanowej.....	10
1.5.2.4.	Trawnik z rolki.....	11
1.5.2.5.	Piaskownica do skoku w dal.....	11
1.5.2.6.	Zestaw do piłki ręcznej.....	11

1.5.2.7. Zestaw do koszykówki. ....	11
1.5.2.8. Zestaw do siatkówki. ....	11
1.5.2.9. Piłkochwyt. ....	12
1.5.2.10. Mała architektura. ....	12
1.5.2.10.1. Ławka. ....	12
1.5.2.10.2. Kosz na śmieci. ....	12
1.5.2.10.3. Tablica informacyjna. ....	13
1.5.3. Prace rozbiórkowe. ....	13
1.5.4. Monitoring i remont istniejącego oświetlenia. ....	13
1.5.5. Przebudowa sieci wod-kan i drenaż boisk. ....	13
1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i szczególnych warunków ochrony. ....	13
1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę. ....	13
1.8. Informację i dane o charakterze i cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. ....	13
1.9. Wpływ projektowanej inwestycji na zagospodarowanie i zabudowę działek sąsiednich. ....	13
1.10. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu i kompletności projektu. ....	13
1.11. Dokumenty formalno prawne. ....	14

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PW001 -1:500
2. WYMIAROWANIE LINII BOISK SPORTOWYCH I WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO - PW002 – 1:200
3. PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ I POLIURETANOWEJ PW003 – 1:50
4. ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH – PW004 – 1:500
5. PIŁKOCHWYT – PW005 – 1:100
6. ORYGINAŁ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH – 1:500





**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2007.01.05

DRS/INN/600/24/06

**DECYZJA**

Na podstawie art. 86a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1963 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**ANDRZEJ LESIEWICZ**

**mgr inż. architekt**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowe Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
z dnia 12-12-2006 r. sygnatura akt: PdOKK/60/2005/2006, Ldz. 1523/PdORLA/2006  
nr ewidencyjny uprawnień: BI-PdOKK/60/2005/2006  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności architektonicznej  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 85/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz wnosząc do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
ANDRZEJ FIGIEL

Grzegorz Figiel

Oznaczenia:

1. Pan Andrzej Lesiewicz,  
ul. Zawiszy 16/87  
01-157 Warszawa
2. Podlaska Okręgowa  
Izba Architektów
3. n/a (AMR)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Andrzej LESIEWICZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI-PdÓKK/60/2005/2006,**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1864.**

Członek czynny od: 06-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-01-2016 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1864-C566-BY51-BA88-D4Y9**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## **1.1. Określenie przedmiotu Inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boisk sportowych w Bielsku Podlaskim. W skład inwestycji wchodzi następujące obiekty:

- boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej,
- boisko o nawierzchni poliuretanowej,
- bieżnia o nawierzchni poliuretanowej,
- piłkochwyt,
- drenaż,
- remont oświetlenia,
- monitoring.

## **1.2. Opis stanu istniejącego.**

### **1.2.1. Lokalizacja terenu pod inwestycję.**

Teren przeznaczony pod inwestycję jest zlokalizowany w Bielsku Podlaskim na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 na działkach nr621/1, 627/2, 620/2.

### **1.2.2. Usytuowanie terenu pod inwestycję.**

Boiskazlokalizowano na obszarze istniejącego boiska w sąsiedztwie placu zabaw.

### **1.2.3. Budynki i infrastruktura istniejąca.**

Na terenie w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego założenia znajduje się od strony wschodniej ogrodzony plac zabaw. Od północy sąsiaduje z budynkiem szkoły, teren ogrodzony jest ogrodzeniem panelowym i sąsiaduje z zabudową jednorodzinną.

### **1.2.4. Wjazd i wejście**

Wjazd i wejście na teren boiska od strony północnej – ul. Wysockiego.

### **1.2.5. Ukształtowanie terenu**

Teren przeznaczony pod lokalizację boisk znajduje się na obszarze istniejącego boiska asfaltobetonowego. Teren jest równy, po stronie północno-wschodniej i południowo-zachodniej tereny sąsiadujące są podwyższone o 0,5-1m w stosunku do terenu przeznaczonego pod boisko.

### **1.2.6. Zieleń istniejąca**

Teren jest pokryty roślinnością łąkową niską. Nie występuje roślinność wysoka.

## **1.3. Opis projektu.**

### **1.3.1 . Układ urbanistyczny**

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni sportowych w układzie wschód-zachód wzdłuż dłuższego boku całości założenia sportowego.

### **1.3.2. Obsługa komunikacyjna .**

Obsługa komunikacyjna jest planowana od strony północnej – ul. Wysockiego. Dojście do obiektu sportowego przewidziano od strony północnej wzdłuż chodnika asfaltowego przylegającego do budynku szkoły.

### **1.3.3. Instalacje (sieci wewnętrzne)**

#### **1.3.3.1. Woda.**

Nie przewiduje się wykonania punktu poboru wody.

#### **1.3.3.2. Kanalizacja deszczowa.**

W projekcie założono drenaż boiska z trawy syntetycznej, boiska wielofunkcyjnego i bieżni.

*Szczegóły wg projektu instalacji elektrycznej oraz oświetlenia kortów.*

#### **1.3.3.3. Zasilanie w energię elektryczną.**

Zasilanie w energię elektryczną z wykorzystaniem istniejących przyłączy elektroenergetycznych.

*Szczegóły wg projektu instalacji elektrycznej oraz oświetlenia kortów.*

### **1.3.4. Projektowane nawierzchnie utwardzone.**

Na terenie działki jako utwardzone projektuje się nawierzchnie:

- boisko do piłki ręcznej o nawierzchni z trawy syntetycznej wypełnionej piaskiem kwarcowym,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej,
- bieżnia o nawierzchni poliuretanowej

### **1.4. Zestawienie powierzchniowo - ilościowe.**

Elementy projektowane:

Powierzchnia całego opracowania –2727m<sup>2</sup>

Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokość 20mm–924m<sup>2</sup>

Nawierzchnia poliuretanowa - 1297m<sup>2</sup> (bieżnia 697m<sup>2</sup>)

Długość piłkochwytu, wysokość 400cm–26mb

Długość obrzeża betonowego 6x20cm z osłoną gumową 45x100mm - 636mb

Ilość zestawów do piłki ręcznej – 1 komplet

Ilość zestawów do koszykówki - 1 komplet

Ilość zestawów do siatkówki – 1 komplet

Piaskownica do skoku w dal – 15m<sup>2</sup>

Długość obrzeża gumowego 100x25x 4 – 17mb

Korytko do piaskownic 100x50x18 – 9mb

Powierzchnia prac rozbiórkowych – 1980m<sup>2</sup>

Trawnik z rolki – 538m<sup>2</sup>

Ławki – 3 szt

Kosz na śmieci – 1 szt

Tablica informacyjna – 1szt

### **1.5. Opis poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.**

#### **1.5.1 Boisko do piłki ręcznej z nawierzchnią z trawy syntetycznej.**

Zaprojektowano boisko do piłki ręcznej z nawierzchnią z trawy syntetycznej o wymiarach 42x22m



#### **1.5.1.1. Nawierzchnia boiska**

Zaprojektowano trwałą i nowoczesną nawierzchnię z trawy syntetycznej uzupełnianą piaskiem kwarcowym o wysokości około 2cm. Po zdjęciu istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej oraz usunięciu oraz zasypaniu nieczynnej studni w północno-zachodnim narożniku boiska, teren należy wyrównać i zagęścić. Następnie należy wyprofilować i uzupełnić poziom terenu tak aby górna warstwa nawierzchni syntetycznych została zlicowana z poziomem chodnika przebiegającego wzdłuż budynku szkoły. Po zagęszczeniu i wyprofilowaniu warstwy uzupełniającej której wierzchnia warstwa powinna być wykonana z minimum 15cm warstwy piasku należy wykonać drenaż zgodnie z projektem branży sanitarnej. Podbudowę dynamiczną zacząć od ułożenia, wyrównania i zagęszczenia 10cm warstwy klinca łamanego 0-61,5mm, 10cm warstwy klinca łamanego frakcji 0-31,5mm oraz 5cm warstwy miazgi kamiennego frakcji 0-4mm. Na zakończenie wykonać nawierzchnię z trawy syntetycznej zgodnie z wytycznymi producenta wypełniając włókna piaskiem kwarcowym.

Granice boiska wyznaczone będą przez obrzeża betonowe o wymiarach 6cm x 20cm z gumowymi osłonami 45x100mm. Boisko wykonać ze spadkiem poprzecznym 0,5%.

#### **1.5.1.2. Generalne zasady konserwacji i użytkowania nawierzchni z trawy syntetycznej.**

##### **ZASADY OGOLNE**

- Aby utrzymać walory estetyczne, przydatność do gry i parametry bezpieczeństwa boiska, właściciel obiektu musi dbać, aby na nawierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny ani inne elementy jak np. kamienie, gruz, liście, śmieci itp.
- Jesienią spadające liście muszą być dokładnie usuwane z powierzchni boiska; w przeciwnym wypadku mogą gnić - rozkładać się ułatwiając w ten sposób wegetację mchom czy nawet chwastom.
- Należy przeprowadzać wiosenne uzupełnianie piasku kwarcowego aby zapobiec wytarciu nawierzchni.

##### **PROGRAM KONSERWACJI**

- Opadające liście, papierki i inne zanieczyszczenia należy po lub przed użytkowaniem z boiska zebrać.
- Opady śniegu, temperatury poniżej zera. Boisko może być użytkowane w temperaturach poniżej 0°C. Oczywiście jest, że nawierzchnia będzie wówczas znacznie twardsza, a także bardziej śliska. Zalecane jest, aby śnieg z boiska nie był usuwany w sposób mechaniczny z obawy na możliwe uszkodzenia nawierzchni. Możliwe jest ręczne odgarniecie śniegu lub odczekanie na jego naturalne stopnienie.
- Zabrania się używania w obrębie boiska jakichkolwiek źródeł ognia, np. palenia papierosów.
- Instalacja na nawierzchni jakichkolwiek urządzeń typu: podium, podłogi taneczne jest zabroniona.
- Zakazuje się wjazdu na nawierzchnię: rowerów, motorów i innych pojazdów mechanicznych z wyłączeniem na specjalistyczne pojazdy do konserwacji i czyszczenia, o masie dopuszczonej przez producenta nawierzchni.
- Malowanie linii farbami jest zabronione.

#### **1.5.2. Nawierzchnia poliuretanowa.**

##### **1.5.2.1. Boisko wielofunkcyjne.**

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne z nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 30x20m.

##### **1.5.2.1.1 Nawierzchnia boiska.**

Zaprojektowano trwałą i nowoczesną nawierzchnię poliuretanową o łącznej grubości około 5cm, dolna warstwa stabilizująca ET 35mm oraz górna z granulatu gumowego 13mm malowana

natryskowo. Boisko zostało zaprojektowane w obrębie istniejącego boiska asfaltobetonowego zatem przygotowanie i wyprofilowanie terenu jest analogiczne jak w przypadku boiska z trawy syntetycznej. Podbudowę dynamiczną zacząć od ułożenia, wyrównania i zagęszczenia 10cm warstwy kłosa łamanego frakcji 0-61,5mm w następnej kolejności 10cm kłosa łamanego frakcji 0-31,5mm oraz 5cm warstwy miazgi kamiennego frakcji 0-4mm. Na zakończenie wykonać nawierzchnię poliuretanową.

Granice boiska wyznaczone będą przez obrzeża betonowe o wymiarach 6cm x 20cm z gumowymi osłonami 45x100mm. Boisko wykonać ze spadkiem poprzecznym 0,5%.

#### **1.5.2.2. Bieżnia.**

Zaprojektowano bieżnię o nawierzchni poliuretanowej. 2 torowa okrągła 190mb połączona z prostą 4 torową o długości 60mb.

##### **1.5.2.2.1 Nawierzchnia bieżni.**

Zaprojektowano trwałą i nowoczesną nawierzchnię poliuretanową o łącznej grubości około 5cm dolna warstwa stabilizująca ET 35mm oraz górna z granulatu gumowego 13mm malowana natryskowo. Bieżnia została zaprojektowana w obrębie istniejącego boiska asfaltobetonowego zatem przygotowanie i wyprofilowanie terenu jest analogiczne jak w przypadku boiska z trawy syntetycznej i boiska wielofunkcyjnego. Podbudowę dynamiczną zacząć od ułożenia, wyrównania i zagęszczenia 10cm warstwy kłosa łamanego frakcji 0-31,5mm w następnej kolejności 10cm kłosa łamanego frakcji 0-61,5mm oraz 5cm warstwy miazgi kamiennego frakcji 0-4mm. Na zakończenie wykonać nawierzchnię poliuretanową zgodnie z wytycznymi producenta.

Granice bieżni wyznaczone będą przez obrzeża betonowe o wymiarach 6cm x 20cm z gumowymi osłonami 45x100mm. Bieżnię wykonać ze spadkiem do wewnątrz 0,5%.

#### **1.5.2.3.Generalne zasady konserwacji i użytkowania nawierzchni poliuretanowej.**

##### **ZASADY OGOLNE**

- Aby utrzymać walory estetyczne, przydatność do gry i parametry bezpieczeństwa nawierzchni poliuretanowej, właściciel obiektu musi dbać, aby na nawierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny ani inne elementy jak np. kamienie, gruz, liście, śmieci itp.
- Jesienią spadające liście muszą być dokładnie usuwane z powierzchni boiska; w przeciwnym wypadku mogą gnić - rozkładać się ułatwiając w ten sposób wegetację mchom czy nawet chwastom.
- zaleca się usuwanie zanieczyszczeń przy pomocy dmuchawy.

##### **PROGRAM KONSERWACJI**

- Opadające liście, papierki i inne zanieczyszczenia należy po lub przed użytkowaniem z boiska zebrać.
- Opady śniegu, temperatury poniżej zera. Boisko może być użytkowane w temperaturach poniżej 0°C. Oczywiście jest, że nawierzchnia będzie wówczas znacznie twardsza, a także bardziej śliska. Zalecane jest, aby śnieg z boiska nie był usuwany w sposób mechaniczny z obawy na możliwe uszkodzenia nawierzchni. Możliwe jest ręczne odgarnięcie śniegu, przy pomocy dmuchawy lub odczekanie na jego naturalne stopnienie.
- Zabrania się używania w obrębie boiska jakichkolwiek źródeł ognia.
- Instalacja na nawierzchni jakichkolwiek urządzeń typu: podium. podłogi taneczne jest zabroniona.
- Zakazuje się wjazdu na nawierzchnię: rowerów, motorów i innych pojazdów mechanicznych z wyłączeniem na specjalistyczne pojazdy do konserwacji i czyszczenia, o masie dopuszczonej przez producenta nawierzchni.
- Malowanie linii farbami lub oznaczanie taśmami jest zabronione.

#### **1.5.2.4. Trawnik z rolki.**

Trawnik z rolki należy wykonać na minimum 25cm warstwie ziemi urodzajnej. W zasięgu drenażu należy pomiędzy warstwą żwiru filtracyjnego a ziemią urodzajną wykonać warstwę włókniny filtracyjnej.

#### **1.5.2.5. Piaskownica do skoku w dal.**

Zaprojektowano piaskownicę do skoku w dal o wymiarach 6x2,5m.

Teren pod piaskownicę wykorytować na minimum 30cm. Po ułożeniu obrzeży gumowych 1000x25x4cm dno piaskownicy należy wyłożyć warstwą włókniny filtracyjnej, a następnie zasypać piaskiem przesiewanym płukany do wysokości obrzeża. Od strony trawnika tj. południowej i wschodniej dodatkowo ułożone zostaną korytka 100x50x18cm zbierające piasek wysypujący się podczas wychodzenia z piaskownicy.

#### **1.5.2.6. Zestaw do piłki ręcznej.**

Charakterystyka urządzenia:

- Bramka do piłki ręcznej stalowa ocynkowana ogniowo, 3,0x2,0 m (w świetle)
- Przedłużone słupki do mocowania w tulejach na boiskach zewnętrznych ;
- Tuleje betonowane na stałe w podłożu;
- Rama bramki w szaro-czerwone pasy (inne kolory na zamówienie);
- Wykonana z kwadratowego profilu stalowego 80 x 80 mm;
- Głębokość 80 x 100 cm;
- Pałaki podtrzymujące siatkę montowane na stałe
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego;
- Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

#### **1.5.2.7. Zestaw do koszykówki.**

Charakterystyka urządzenia:

- Słup wykonany z kwadratowego profilu stalowego 100x100x3 mm, przeznaczony do montażu w tulei cynkowany ogniowo;
- Wysięg 225 cm;
- Możliwość regulacji wysokości wysięgnika;
- Tablica epoksydowa;
- Obręcz uchylna cynkowana;
- Możliwość zastosowania mechanizmu regulacji wysokości tablicy.
- Wyroby muszą spełniać wymagania zawarte w PN-EN 1271:2006
- Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

#### **1.5.2.8. Zestaw do siatkówki.**

Charakterystyka urządzenia:

- Słupki do siatkówki aluminiowe do montowania w tulejach, wykonane z profilu owalnego 120x100x2 mm;

- Tuleja aluminiowa owalna 109x129x3 mm, wysokość 50cm;
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m;
- Możliwość wykorzystania do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona;
- Komplet składa się z dwóch słupków: jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi;
- Słupki montowane w rozstawie 10 – 11 m (siatkówka) lub 12,80 m (tenis ziemny)
- Siatka ze sznurka syntetycznego fi. 3mm 1,00x9,50m
- Wyroby muszą spełniać wymagania zawarte w PN-EN 1271:2006
- Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

#### **1.5.2.9. Piłkochwyt.**

Charakterystyka urządzenia:

- Siatka ze sznura polietylenowego fi.3mm oczko 100x100mm wykonana zgodnie z PN-EN ISO 1806:2005
- Profile ocynkowane 80x80mm wys. 350cm
- Tuleja 90x90x3 wys. 50cm
- Zastrzał ocynkowany 50x50x2cm

#### **1.5.2.10. Mała architektura.**

Na terenie opracowania zaprojektowano elementy małej architektury

##### **1.5.2.10.1. Ławka.**

Charakterystyka urządzenia

- długość [mm]: 1800-2000
- wysokość całkowita [mm]: 900
- wysokość siedziska [mm]: 420
- szerokość całkowita [mm]: 450
- materiały: stal nierdzewna
- nogi: rura [mm]: Ø 48,3 x 2
- siedzisko: rurka [mm]: Ø 18 x 2
- mocowanie ławki: fundament betonowy wg. wytycznych producenta

##### **1.5.2.10.2. Kosz na śmieci.**

Charakterystyka urządzenia

- długość: 42cm
- szerokość 42cm
- wysokość : 61cm

- pojemność: 60l
- materiały: stal, profile 30x30mm i 20x20mm
- mocowanie kosza: fundament betonowy wg. wytycznych producenta

#### **1.5.2.10.3. Tablica informacyjna.**

Charakterystyka urządzenia

- Tablica z blachy ocynkowanej lakierowanej
- Instrukcja obiektu wykonana na folii klejonej do tablicy
- Wyrób musi spełniać wymagania zawarte w PN-EN 1176-7:2008
- Mocowanie do ściany budynku wg. wytycznych producenta

#### **1.5.3. Prace rozbiórkowe.**

Na terenie opracowania znajduje się boisko asfaltobetonowe i chodniki betonowe i rozbieg do skoku w dal które podlegają rozbiórce jak również towarzyszące boisku odwodnienie i kanalizacja. Remontowi podlegają również słupy do opraw oświetleniowych.

#### **1.5.4. Monitoring i remont istniejącego oświetlenia.**

*Opis i szczegóły wg projektów branżowych.*

#### **1.5.5. Przebudowa sieci wod-kan i drenaż boisk.**

*Opis i szczegóły wg projektów branżowych.*

### **1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i szczególnych warunków ochrony.**

Działka ani obiekty istniejące nie są wpisane do rejestru zabytków.

### **1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Nie dotyczy.

### **1.8. Informację i dane o charakterze i cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

W/w zagrożenia nie występują.

### **1.9. Wpływ projektowanej inwestycji na zagospodarowanie i zabudowę działek sąsiednich.**

Bez zmian. Oddziaływanie obiektu zamyka się w granicach działki Inwestora.

### **1.10. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu i kompletności projektu.**

Projektant oświadcza, że opracowany Projekt Wykonawczy jest sporządzony zgodnie z

obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenia projektantów branżowych w poszczególnych projektach.

*Powyższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz Przedmiarem robót. Wszelkie elementy obiektu, urządzenia, instalacje, elementy wykończenia i wyposażenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nieprzedstawione w innych w/w częściach dokumentacji lub odwrotnie należy traktować pełnoprawnie tzn. powinny być uwzględnione w trakcie realizacji. Wszelkie niezgodności projektowe przyszły Wykonawca ma obowiązek zgłaszać Inwestorowi i Projektantowi na etapie przetargu i nie mogą być one podstawą do jakichkolwiek dodatkowych roszczeń finansowych. Nazwy własne produktów podano w nin. opracowaniu przykładowo i dopuszcza się stosowanie produktów równoważnych o parametrach nie gorszych od produktów wskazanych.*

### **1.11. Dokumenty formalno prawne**

Upewnienia projektantów branżowych w poszczególnych projektach.