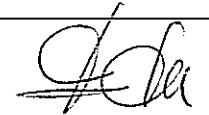
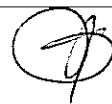

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

EGZ. 4


PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH
ETAP I

Inwestycja: **BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH**
NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12
przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie
Obręb 31 Lublin
Działki Nr 188,189,1/14,1/17
KATEGORIA V

Inwestor : **GMINA LUBLIN**
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20 – 109 Lublin

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	<i>mgr inż. arch.. Ewa Lebiezka - - Nowakowska</i>	924/76	
Opracował:	<i>mgr inż. Agata Skrzypek</i>		
Sprawdzający:	<i>mgr inż. arch.. Marek Podolak</i>	425/Lb/2001	

luty 2017


	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis zagospodarowania zespołu boisk sportowych:
 - 3.1. Podstawa opracowania.
 - 3.2. Przedmiot inwestycji.
 - 3.3. Opis lokalizacji – stan istniejący.
 - 3.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.
 - 3.5. Bilans terenu
 - 3.6. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków.
 - 3.7. Dane techniczne zespołu boisk sportowych.
 - 3.7.1 Podstawowe wymiary i powierzchnie boisk sportowych.
 - 3.7.2 Rodzaje boisk do dyscyplin sportowych.
 - 3.8. Roboty budowlane.
 - 3.8.1 Roboty ziemne.
 - 3.8.2 Prace montażowe.
 - 3.9. Projektowana podbudowa i nawierzchnia systemowa poliuretanowa.
 - 3.10. Projektowana nawierzchnia wokół boiska
 - 3.11. Ogrodzenie boiska i piłkochwyty.
 - 3.12. Elementy wyposażenia boisk
 - 3.13. Chodniki.
 - 3.14. Oświetlenie i monitoring.
 - 3.15. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
5. Załączniki - część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr A/1	Projekt zagospodarowania zespołu boisk sportowych	skala 1:500
Rys. nr A/2	Projekt zagospodarowania z wycinką drzew	skala 1:500
Rys. nr A/3	Rzut boisk sportowych	skala 1:200
Rys. nr A/4	Rzut obiektów sportowych	skala 1:200
Rys. nr A/5	Przekrój przez nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego	skala 1:10
Rys. nr A/6	Przekrój przez nawierzchnię boiska do piłki nożnej	skala 1:20
Rys. nr A/7	Typowe przesło ogrodzenia	skala 1:20
Rys. nr A/8	Przesło skrajne ogrodzenia	skala 1:20
Rys. nr A/9	Piłkochwyty	skala 1:50

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

Lublin, dnia 27.02.2017 r

OŚWIADCZENIE


W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, zmiana Dz.U. z 2014 r. poz. 40) składamy niniejsze oświadczenie, jako projektant i sprawdzający projektu:

**BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH
NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12
przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie
Obręb 31 Lublin
Działki Nr 188,189,1/14,1/17**

INWESTOR :
GMINA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20 – 109 Lublin

AUTOR OPRACOWANIA:
Biuro Projektowe ARCONEL Sp. z o.o.
Ul. Sielankowa 14/9, 20-802 Lublin

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i jest kompletny dla celu któremu ma służyć.


mgr inż. arch. Ewa Zdzienicka-Wolakowska
upr. bud. do proj. i nadz. w spec. architekton.
i w ogr. zakresie w spec. konstr.-bud
i do kierownia robotami bud
nr ewid. 924/76



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

Katowice, dnia 29 listopada 1976 r.

ad Wojewódzki
w Katowicach
ul. Gospodarki Terenowej

924/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 1, § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatelka **LEBIEDZKA-NATKANIEC EWA ZDZISŁAWA** magister inżynier architekt urodzona dnia 16 października 1948 r. w Bytomiu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Obywatelka **Lebiedzka-Natkaniec Ewa Zdzisława** jest upoważniona:

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Katowickiego
mgr inż. Ewa Zdzisława Natkaniec
Zastępca Dyrektora Wydziału

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Ewa Zdzisława Lebiedzka-Nowakowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **924/76**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0028**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2016 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Baławęjder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0028-3268-2C77-812Y-Y278

Za zgodność z oryginałem



Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKI**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Marek Podolak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **425/Lb/2001**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0100**.

Członek czynny od: 04-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-06-2016 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Białawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0100-4ADE-EDEC-6338-C396

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z władzą Okręgowej Izby Architektów RP.

Lublin, dnia 20 grudnia 2001 r.

Znak ABU CU 7342/1052891

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz.U. 00 165 1126/ oraz 5 3 ust. 1, § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. 95 8 36/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA/tekst jednolity w Dz.U. 00 9 20 2, późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Podolaka z dnia 08 października 2001 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pan Marek PODOLAK
magister inżynier architekt
ur. dnia 05 października 1966 r w Bilgoraju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 425/Lb/2001

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej**

Uzasadnienie

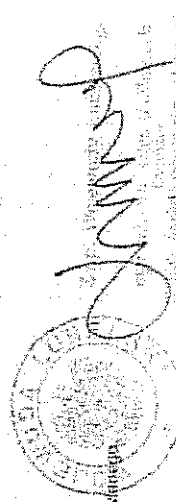
- Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Marek Podolak:
1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wymaganej praktyki, niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej specjalności,
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postawiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy własności do Chłownego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymał:

1. Pan Marek Podolak
ul. Róży Wiatrow 3/1
20-468 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Za zgodą...

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

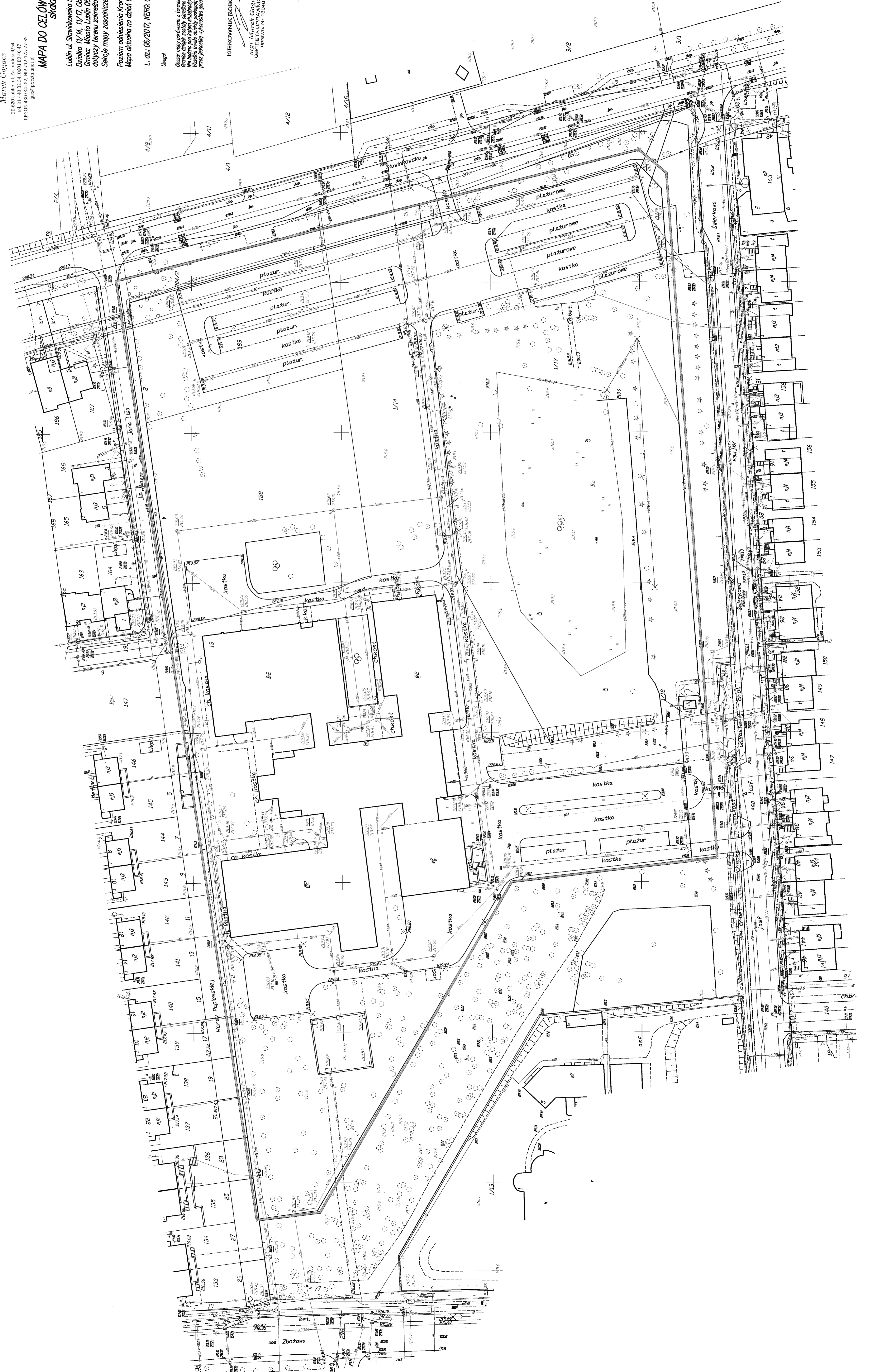
Lublin ul. Stawikowska 50
Działka 11/14, 11/17, Obr. 31 – Stawinek art.1
Grnica, Miasto Lublin, 066301 i
dotyczy terenu zakreślonego kolorem zielonym
Sektory mapy zasadniczej: Układ 2000 strona 8


Poziom odniesienia Krasztadt 60
Mapa aktualna na dzień 08.02.2017r.
L. dz. 06/2017, KERG. GP-00.16940.202.2016-2.0.17

Uwagi!
Obraz mapy powstano z terenu i zaktualizowano.
Nie można podjąć żadnych inwestycyjnych przedsięwzięć.
Wszelkie zmiany objętości podlegają wyliczeniu
przez jednostkę wykonawczą geodezyjną/mapę.

KIEROWNIK ROBÓTY
Marek Graczyk
GEODEZJA I KARTOGRAFIA
ul. M. Skłodowska Curie 10
20-030 Lublin, tel. 81 420 32 34
NIP 712-178-77-35

PROJEKTANT
Marek Graczyk
GEODEZJA I KARTOGRAFIA
ul. M. Skłodowska Curie 10
20-030 Lublin, tel. 81 420 32 34
NIP 712-178-77-35



	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

3. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE

3.1. Podstawa opracowania.

- a) Umowa nr 2/IR/17 z dnia 16.01.17. pomiędzy Inwestorem Gminą Lublin z siedzibą: Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin a BP „ARCONEL” sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9, 20- 802 Lublin.
- b) Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- c) Zakres prac ustalony z Inwestorem i Użytkownikiem.
- e) Przepisy i Polskie Normy.

3.2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk sportowych, bieżni prostej-100 m i skoczni w dal na terenie Zespołu Szkół nr 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie. W skład projektowanych boisk wchodzi: duże boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej wielofunkcyjne boisko ze sztuczną nawierzchnią do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę ręczną. W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie ogrodzenia boisk i zamontowanie piłko-chwyty na szczytach boisk oraz montaż trybun sportowych dla widzów. Projektowana inwestycja służyć będzie młodzieży szkolnej.

3.3. Opis lokalizacji – stan istniejący:

Działka na której projektuje się budowę obiektów sportowych stanowi teren przyszkolny, jest on zagospodarowany, ogrodzony i oświetlony. Obecnie w miejscu przewidzianym pod budowę dużego boiska do piłki nożnej (od południowej strony działki) znajduje się trawiaste boisko do piłki nożnej o wymiarach 50,0 x 94,8 m. Teren przeznaczony pod budowę boisk nie jest wolny od nasadzeń, znajdują się tam drzewa i krzewy również przeznaczone do usunięcia.


3.4. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na terenie inwestycji w miejscu istniejącego boiska do gry w piłkę nożną zaprojektowano duże boisko o tej samej funkcji z nawierzchnią z trawy naturalnej o wymiarach 54 x 100 m. Wzdłuż jego wschodniego obrzeża strefy bezpieczeństwa zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 20 x 40 m (22 x 44 m ze strefami bezpieczeństwa) z nawierzchnią syntetyczną poliuretanową do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę.

Wzdłuż ogrodzenia od strony południowej w odległości 2,7 m zaprojektowano bieżnię prostą na 100 m o szerokości 5,13 m czterotorową z rozbiegiem długości 3 m oraz strefą wyhamowania długości 2 m. Projektowana bieżnia stanowić będzie rozbieg do skoku w dal (belka do odbicia w odległości 1,0 m). Zeskocznia od strony zachodniej o wymiarach 8,2 x 7,2 m wydzielona obrzeżami gumowymi z wypełnieniem piaskiem.

Płyta dużego boiska do piłki nożnej ogrodzona będzie do wysokości 4 m na całości od strony południowej. Od strony północnej pozostanie otwarta przestrzeń wolna od ogrodzenia stanowiąca wejście na płytę boiska. Zaprojektowano tam dwa boksy dla zawodników rezerwowych o długości 6,2 m. Poza boiskiem w strefach bezpieczeństwa przy krótszych jego bokach projektuje się dwa piłkochwyty o wysokości 6 m i na długości 36 m, pozostałą część tej długości stanowić będzie ogrodzenie o wysokości 4 m. Wzdłuż ogrodzenia boiska od strony południowej zaprojektowano trybuny naziemne dla widzów przeznaczone na 195 miejsc.

Chodniki stanowiące dojeżdżenie do projektowanych boisk - szerokości 2,0 m i 1,7 m projektuje się jako utwardzone betonową kostką brukową.

 <p>Biurowo Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sławinkowska 14/9 20-109 Lublin tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p>	<p>INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin</p>	
<p align="center">BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH</p>		

3.5 Bilans terenu

- Powierzchnia terenu w granicach opracowania – 4,4589 ha
- Powierzchnia istniejącej zabudowy – 5 600 m²
- Powierzchnia istniejących dróg – 5 500 m²
- Powierzchnia istniejących parkingów – 2 500 m²
- Powierzchnia istniejących chodników – 5 000 m²
- Powierzchnia istniejących boisk tartanowych – 3 270 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska do piłki nożnej z trawą naturalną – 6 600 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej - 968 m²

3.6. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Obiekty sportowe utrzymują i rozwijają dotychczasową funkcję o charakterze sportowym i rekreacyjnym. Tym samym wpisują się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

3.7. Dane techniczne zespołu boisk sportowych.

3.7.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie boisk sportowych:

- Wymiary całkowite (ze strefami bezpieczeństwa) dużego boiska do piłki nożnej – nawierzchnia trawa naturalna 60 x 111 m = 6660 m²
- Wymiary całkowite jednego boiska wielofunkcyjnego (od strony południowej) – nawierzchnia poliuretanowa 22 x 44 m = 968 m
- Wymiary całkowite bieżni na 100 m i zeskoczn do skoku w dal – nawierzchnia poliuretanowa:
 - całość – 5,13 x 115,3 m = 591,5 m²
 - rozbieg – długość 3,0 m
 - bieżnia prosta – długość 100 m
 - strefa wyhamowania – długość 2 m
 - belka do odbicia w odległości 1,0 m
- Wymiary całkowite zeskoczn do skoku w dal (piaskownicy) – 7,2 x 8,2 m


3.7.2. Rodzaje boisk do dyscyplin sportowych:

Boisko do piłki nożnej z trawą naturalną 54 x 100 m – 1 szt (oznaczone na Projekcie zagospodarowania nr 1)

Projektuje się duże boisko do piłki nożnej o wymiarach 54 x 100m (z pasem bezpieczeństwa 60 x 111 m) o nawierzchni z trawy naturalnej.

Wyznaczone zostaną linie szerokości 10 cm w kolorze białym. Powierzchnia całkowita z pasem bezpieczeństwa wynosi 6 660 m².

Należy zamontować tuleje (wg wytycznych producenta) do słupków i bramek do piłki nożnej z możliwością zaślepienia deklami po ich zdjęciu celem zabezpieczenia. Tuleje powinny być wyposażone w sączki odprowadzające wodę deszczową w podsypkę piaskową. Wyposażenie sportowe należy montować, konserwować i zabezpieczyć wg wytycznych producenta. Należy zastosować bramki (2 sztuki) do piłki nożnej o wymiarach 7,32 m między słupkami i wysokości 2,44 m wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego 120/100 mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi. Rama główna bramki malowana metodą proszkową na kolor biały. W skład kompletu wchodzi:

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka I 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

- rama główna bramki
- tuleje mocujące wraz z deklami zaślepiającymi
- słupki odciągowe do naprężenia siatki, osadzone w tulejach,
- ramka dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, składana do góry

Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych występują: linia środkowa, prostopadła do linii bocznych, dzieląca boisko na dwie równe połowy, pole bramkowe, linie rzutów wolnych równoległe do linii pola bramkowego oraz linie rzutów karnych.

Wielofunkcyjne boisko 20 x 40 m nawierzchnia poliuretanowa
(z pasem bezpieczeństwa 24 x 44 m) – 1 szt
(oznaczone na Projekcie zagospodarowania nr 2)

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi:

- boisko do piłki ręcznej – wymiary 20 x 40 m (powierzchnia netto 800 m²)
- boisko do siatkówki (4 szt) – wymiary 9 x 18 m (powierzchnia netto 162 m²)
- boisko do koszykówki – wymiary 15 x 28 m (powierzchnia netto 420 m²)

Na boisku do piłki ręcznej wyznaczone zostaną linie szerokości 5 cm w kolorze czarnym wyznaczające pole do gry w kształcie prostokąta oraz dwa pola bramkowe. Na boisku należy zamontować dwie przenośne bramki do piłki ręcznej szerokości 3 m i wysokości 2 m. Słupki i poprzeczka wykonane z kwadratowych profili stalowych 80 x 80 x 4 mm. Bramki osadzone w tulejach montażowych przekrywanych deklek z gwintowaniem (trwały montaż wg zaleceń producenta). Bramki są montowane do podłoża - każda do dwóch stóp żelbetowych. Mocowanie słupków do stopy wg systemowego rozwiązania danego producenta i dostawcy bramek. Stopę należy umieścić na głębokości min. 0,8 m.


Na boisku do siatkówki wyznaczone zostaną linie szerokości 5 cm w kolorze czerwonym (boiska treningowe 3 szt w kolorze żółtym).

Należy zamontować tuleje (wg wytycznych producenta) do słupków siatkówki z możliwością zaślepienia deklami po ich zdjęciu celem zabezpieczenia. Tuleje powinny być wyposażone w sączki odprowadzające wodę deszczową w podsypkę piaskową. Należy zastosować aluminiowy słupek środkowy do siatkówki (łącznie 2 szt). Standardowo są one w kształcie owalnym z zaczepami lub śrubowymi naciągami do siatki. Projektowane słupki muszą posiadać możliwość regulacji wysokości siatki tak by boiska można było wykorzystać również do gry w badminton i tenisa. Siatka całosezonowa.

Boisko do gry w koszykówkę należy wyznaczyć liniami o szerokości 5 cm w kolorze białym. Boisko wyposażone w zestaw dwóch uniwersalnych tablic na konstrukcji słupowej o wysięgu 1,6 m, wymiarach 105 x 180 cm ocynkowane ogniowo, mocowane w tulejach (tuleje i dekle maskujące). Mechanizm regulacji wysokości tablicy w zakresie 305-206 cm, tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowana o wymiarach 105x180cm na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo. Wyposażenia sportowe należy montować, konserwować i zabezpieczać wg wytycznych producenta.

Bieżnia prosta na 100m – 1 szt.
(oznaczone na Projekcie zagospodarowania nr 3)

Projektuje się bieżnię prostą na 100 m z poliuretanu o wymiarach 5,13 x 115,30 m, czterotorową z rozbiegiem długości 3m oraz strefą wyhamowania długości 2 m. Ogólna powierzchnia 591,49 m²

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

Zeskocznia do skoku w dal – 1 szt.

(oznaczone na Projekcie zagospodarowania nr 4)

Projektuje się robieg do skoku w dal (z belką do odbicia odległości 1,0 m od zeskocznia). Zeskocznia (piaskownica) ma wymiary 8,2 x 7,2 m wydzielona obrzeżami gumowymi z wypełnieniem piaskiem. Dla zabezpieczenia przed obtarciami zawodników należy zastosować piasek drobnoziarnisty (nie ostry) jako wypełnienie zeskocznia.

3.8. Roboty budowlane.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlano-montażowych należy wydzielić ogrodzeniem tymczasowym teren placu budowy, co jest szczególnie ważne podczas prowadzenia prac w czasie roku szkolnego.

3.8.1. Roboty ziemne

W ramach robót ziemnych należy:

- zdjąć warstwę gruntu urodzajnego,
- wykonać korytowania pod projektowane warstwy nawierzchni,
- wyrównać i zagęścić dno koryta,
- wykonać wykopy pod bloki fundamentowe słupów ogrodzenia boiska oraz urządzeń sportowych,
- oraz wykonać wykopy pod obrzeża betonowe,

3.8.2. Prace montażowe

- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową (nawierzchnię trawy naturalnej)
- osadzenie bloków fundamentowych wyposażonych w elementy montażowe (tuleje)
- montaż obrzeży betonowych 8 x 30 x 100 cm
- montaż urządzeń sportowych, słupów ogrodzenia
- ułożenie nawierzchni poliuretanowej (nawierzchni trawy naturalnej)
- wykonanie dojsć płyty boiska

Uwaga:

Przed wykonaniem podbudowy oraz nawierzchni poliuretanowej należy wcześniej zlokalizować oraz wykonać fundamenty pod urządzenia sportowe.

3.9. Projektowana podbudowa i nawierzchnia systemowa poliuretanowa


(nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa grubości min. 16 mm na podbudowie elastycznej typu ET).

W projekcie przyjęto wykonanie nawierzchni boiska jako syntetycznej poliuretanowej typu sandwich nieprzepuszczalnej dla wody, na podbudowie elastycznej typu ET.

Charakterystyka nawierzchni:

Nawierzchnia instalowana na podbudowie elastycznej typu ET, doskonała dla boisk wielofunkcyjnych i bieżni szkolnych, składa się z dwu warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm

Górna warstwa składa się z z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli poniżej:


Tabela nr 1

Grubość	16,0 – 16,5
Wytrzymałość na rozciąganie	0,77 – 0,80 MPa
Współczynnik tarcia TRRL	0,53 – 0,55
Wydłużenie	55 – 58 %
Amortyzacja w temp. 23°C	40 – 43 %
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	1,0 – 1,4 mm
Amortyzacja wstrząsów w temp. laboratorium	40 – 43 %
Odkształcenie pionowe w temp. laboratorium	1,0 – 1,4 mm

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

Tabela nr 2

parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	≤ 7,5
ołów (Pb)	< 0,005
kadm (Cd)	< 0,0005
chrom (Cr)	< 0,005
chrom VI (CrVI)	< 0,008
rtęć (Hg)	< 0,0002
cynk (Zn)	≤ 1,1
cyna (Sn)	< 0,005

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH	

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które Wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty:

- a) Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z regulacjami IAAF, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych w Tabeli nr 1 powyżej,
- b) Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z PN-EN 14877:2014 potwierdzający pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry,
- c) Certyfikat FIBA min. level 2 lub/i 3,
- d) Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
- e) Kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonany przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium potwierdzające wymagane minimalne zawartości metali ciężkich wyszczególnionych w Tabeli nr 2.
- f) Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych,
- g) Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji,
- h) Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej wielkości min. 10 x 10 cm,
- i) Dokumenty należy dołączyć do oferty w formie kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem.

Charakterystyka podbudowy i konstrukcja nawierzchni:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy
- piasek grubości 10 cm
- tłuczeń - kruszywo frakcji 31,5/63 grubości 12 cm
- kliniec – kruszywo frakcji 0-31,5 grubości 8 cm
- warstwa nośna „elastyczna” ET - przepuszczalny podkład elastyczny: granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Grubość całkowita podkładu: 3,5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa grubości 1,6 cm


ET - wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej” grubości 3,5 cm:

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym z żwirem kwarcowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze, w stosunku wagowym 100:21.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości max 1,0%.

UWAGI:

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Ułożenie nawierzchni poliuretanowej:

Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową boiska wielofunkcyjnego w kolorze zielonym. Warstwy systemowej podbudowy i warstwy amortyzującej należy ułożyć bezspoinowo specjalną układarką mas. Boisko wyznaczone będzie liniami malowanymi farbą poliuretanową w kolorze wg załączonych rysunków. Na boisku do siatkówki i bieżni linie o szerokości 5 cm.

Dokładny układ kolorów i odcieni uzgodnić z Inwestorem przed przystąpieniem do ułożenia nawierzchni.

Każda z zastosowanych nawierzchni musi posiadać:

- Ważną pełną wersję aprobaty technicznej ITB lub rekomendacji technicznej ITB, lub karty technicznej zawierającej parametry techniczne nawierzchni,
- Atest higieniczny PZH na oferowaną nawierzchnię.

Montaż nawierzchni boiska winien wykonać wykonawca przeszkolony przez producenta wg, podanej przez niego szczegółowej instrukcji montażu i wskazań. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym powyższego zadania.

Powierzchnię boiska pokrytą poliuretanem należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8 x 30 x 100 cm, wykonanym na ławie betonowej z betonu C16/20 na podsypce z piasku.

- Mrozoodporność – oceniona zmiana masy nie większa niż 0,5 %

3.10. Nawierzchnia wokół boiska.

Opaska boiska wielofunkcyjnego szerokości 1,3 ÷ 3,9 m z kostki chodnikowej. Projektowana konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 3 cm
- piasek stabilizowany cementem $R_m = 2,5$ MPa, mieszany mechanicznie gr. 10 cm


Obrzeża trawnikowe 20 x 6 cm posadzone na podsypce cementowo – piaskowej.

3.11. Ogrodzenie boiska i piłkochwyty:

Ogrodzenie:

Jako konstrukcję nośną ogrodzenia przyjęto rury kwadratowe stalowe 60x60x2, montowane w rozstawie co 2,50 m na fundamencie betonowym o wym. 50 x 50 x 100 cm z betonu C16/20. Wypełnienie ogrodzenia stanowią:

- do wysokości 2 m pionowe pręty stalowe ocynkowane (malowane proszkowo) 25x25x1 (w rozstawie co 14 cm) mocowane do ramek z kątowników 50x50x3 zamknięte profilem z płaskownika 40x3;

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH	

- powyżej 2 m - siatka stalowa ocynkowana powlekana PVC o oczkach 50 x 50 mm, mocowana do ramki z kątowników 50x50x3 zamknięta profilem z płaskownika 40x3;

Siatkę stalową mocować do słupów wyłącznie od strony boiska.

Przy zastosowaniu rozwiązań innych producentów należy każdorazowo zastosować się do wytycznych producenta i adoptować ogrodzenie do istniejących warunków gruntowych. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia – poprzez zabezpieczenie środkiem impregacyjnym.

Piłkochwyty:

W opracowaniu przewiduje się wykonanie za bramkami piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczku 50 x 50 x 4 mm, elastycznej, specjalistycznej mocowanej na słupach odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne, wytrzymałej mechanicznie na rozdarcia, rozcięcia itp. o wysokości 6 m i długości 18mb. Słupy stalowe ocynkowane o przekroju 120 x 4 mm zabetonowane będą w fundamentach żelbetowych 50 x 50 x 110 cm. Ze względu na wysokość ogrodzenia poziom posadowienia wykonać z betonu C16/20. Słupy montować w rozstawie 3 m. Siatkę piłkochwyty należy mocować za pomocą tzw. szekli ocynkowanych do rozpiętych na słupach linek stalowych 6 mm. Linki należy naciągać za pomocą montowanych śrub rzymskich. Linki należy prowadzić w dopasowanych do rozpiętych na słupach stalowych o średnicy 15 mm. Rozstaw w pionie oczek na słupach 1,5 m.

Dopuszcza się możliwość zastosowania zamiennie gotowych, dostępnych na rynku rozwiązań systemowych piłkochwyty posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Piłkochwyty należy zlokalizować w boisku – 0,5 m od obrzeża ograniczającego boisko.

3.12. Elementy wyposażenia boisk do piłki nożnej i boisk wielofunkcyjnych:

- a) bramki do piłki nożnej (boisko z nawierzchnią z trawy naturalnej) 7,32 m x 2,44 m – 2 szt
- b) słupki z siatką do siatkówki – 4 kpl
- c) bramki do piłki ręcznej – 2 szt
- d) tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowana o wymiarach 105x180cm - 1 kpl
- e) mechanizm regulacji wysokości - 1 kpl
- f) konstrukcje do mocowania tablic do koszykówki - 1 kpl

Bramki do piłki nożnej:


Bramki o wymiarach 2,44 x 7,32 m, o głębokości 200 cm.

Parametry bramki:

- owalny profil aluminiowy 100x120 mmm, wzmocniony
- słupki bramki zabetonowane w fundamencie 60x60x60cm z betonu C 25/30
- mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego
- pałaki podtrzymujące siatkę składane
- wszystkie obciążenia naroża przenoszone są z profilu aluminiowego bezpośrednio na element narożny, bez obciążenia śrub mocujących
- Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748-2006
- powinna posiadać certyfikat wydany przez Instytut Sportu.

Siatka do bramek PE:

- wymiar siatki 205 x 510 cm, głębokość 80/150 cm
- oczko 10 x 10 cm
- polietylen
- grubość splotu 4 mm

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

W skład kompletu obejmującego **wszelkie niezbędne elementy do kompletnego montażu jednej pary bramek (2 egzemplarze)** wchodzi:

- **Para bramek** - rama główna bramki do piłki nożnej (2 egzemplarze)
- **Tuleje** mocujące wraz z deklami zaślepiającymi (2 komplety)
- **Słupki odciągowe** do naprężania siatki, osadzone w tulejach (2 komplety)
- **Ramka dolna** do zamocowania dolnego brzegu siatki, składana do góry (2 komplety)

Sposób mocowania bramek:

- Słupki bramki wsuwane są w tuleje, osadzone na stałe w podłożu
- Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania umożliwia ich szybki demontaż
- Rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2 m
- Siatka mocowana jest do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwyty tworzywowych

Słupki z siatką do siatkówki:

Przewiduje się montaż słupków z profilu aluminiowego owalnego 75 x 116 mm (wzmocnione), mechanizm naciągowy przesuwany z zastosowaniem mimośrodów z płynną regulacją wysokości siatki. Zaprojektowane słupki są wielofunkcyjne, siatka i badminton, słupki demontowane, osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

Na zaprojektowanej konstrukcji zostaną zamontowane następujące elementy:

- siatka do siatkówki (turniejowa z antenkami) z polipropylenu, grubość splotu 3 mm. Posiada linkę stalową, boczne wzmocnienia. Górna część siatki obszyta białą taśmą o szerokości 5 cm. Mocowana do słupków linkami naprężającymi z bloczkiem w 4– punktach.
- osłony słupków do siatkówki wykonane z pianki, pokryte poroflexem, wysokość 2,10 m, kolor żółty
- rama z pokrywą podłogową /dekiel/, pokrywa dostosowana do rodzaju nawierzchni sportowej
- tuleja mocująca w podłożu do słupków, ocynkowana stalowa
- antenki jednoczęściowe z pokrowcem


Bramki do piłki ręcznej:

Wymiary bramki 3,0 x 2,0 m, głębokość 80/100 cm (górną/dół)

Parametry bramek:

- Owalny profil aluminiowy 120x10mm
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Pałaki podtrzymujące siatkę montowane na stałe;
- Kolor : biało-czerwony;
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną, oraz normą PN-EN 749-2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Rama bramki poprzeczka, słupki i wsporniki siatki wykonane z owalnych profili aluminiowych przekroju 120 x 10 mm. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH	

maskujące. Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

Kosze do koszykówki

Stojak do koszykówki jednosłupowy, wysięg 160 cm:

- kwadratowy profil stalowy 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo
- zabetonowany w fundamencie betonowym 500 x 500 x 900 mm C 25/30,
- zgodny z normą PN-EN 1270:2006
- Powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego

Tablica do koszykówki stalowa kratkowa:

- wymiary 90x120 cm
- wykonana z kraty stalowej, cynkowana ogniowo
- tablica na boiska zewnętrzne

Obręcz i siatka łańcuchowa do obręczy:

- obręcz wzmocniona, ocynkowana
- siatka z 12 zaczepami, wykonana z łańcucha, pełne ogniwa, ocynkowana

UWAGA:

- WSZYSTKIE URZĄDZENIA WRAZ Z FUNDAMENTAMI MONTOWAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA,
- KAŻDE URZĄDZENIE MUSI POSIADAĆ WYMAGANE AKTUALNE ATESTY, CERTYFIKATY, ŚWIADECTWA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKA,
- FUNDAMENTY DO MOCOWANIA URZĄDZEŃ MUSZĄ BYĆ ADOPTOWANE DO AKTUALNYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

3.13. Chodniki

Zgodnie z wytycznymi Inwestora dla zapewnienia swobodnego poruszania się przy boiskach sportowych, zaprojektowano chodniki szerokości 2 m stanowiące dojścia do projektowanych boisk. Nawierzchnię chodników należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm ułożonej na warstwie zagęszczonego piasku gr. 5 cm. Pod warstwą piasku przewiduje się wykonanie warstwy nośnej gr. 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym (4-31,5 mm) i stabilizowanego mechanicznie.

3.14. Oświetlenie boiska i monitoring


Wykonane wg odrębnego opracowania i złożone na pozwolenie na budowę.

3.15. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

Projektowane obiekty w pełni dostępne będą dla osób niepełnosprawnych. Dojście dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich na teren boiska rozwiązano poprzez układ chodników oraz ukształtowanie terenu.

Uwagi końcowe:

- Wszystkie roboty budowlane i budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót.
- Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane aktualne atesty, certyfikaty i świadectwa jakości


	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

i bezpieczeństwa, oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorczej inwestycji.

- Za ostateczny kształt zrealizowanej instalacji ponoszą odpowiedzialność wszystkie strony procesu inwestycyjnego czyli inwestor, projektant i wykonawca.
- Wszelkie uwagi do projektu bądź wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
- Wprowadzenie zmian bez wiedzy i zgody projektanta powoduje przeniesienie skutków tych zmian na wyłączną odpowiedzialność wprowadzającego te zmiany.
- Jeśli w opisie technicznym nie przedstawiono warunków szczegółowych wykonania robót lub jej elementów, wówczas całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane aktualne atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorczej inwestycji.

Opracowała:
mgr inż. Agata Skrzypek



	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH		

4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

4.1. Podstawa prawna sporządzenia.

Art. 20 ust.1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.– Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p.zm.).

4.2. Projektowany obiekt.

Zakresem inwestycji jest budowa:

- obiektów sportowych, w tym boiska do piłki nożnej, boisk wielofunkcyjnych, bieżni prostej na 100 m i zeskoczni do skoku w dal,
- dojść do projektowanych boisk
- trybun sportowych dla widzów
- ogrodzeń i piłkochwyty

4.3. Istniejąca zabudowa działki Inwestora.

Na działce w części zachodniej znajduje się budynek szkoły – pięciosegmentowy

A – administracyjny

B – przedszkolno-dydaktyczny

C – kuchenno-techniczny

D – dydaktyczny

E – sala gimnastyczna

Na terenie działki istnieją dwa wjazdy: od strony południowej i wschodniej. Od strony ul. Świerkowej znajdują się istniejące parkingi.

Wejście główne do budynku prowadzi poprzez segment A od strony południowej. Do każdego z segmentów prowadzą odrębne wejścia boczne

Na pozostałej powierzchni działki istnieją tereny rekreacyjne:

- plac zabaw dla dzieci przedszkolnych
- boisko trawiaste do piłki nożnej
- zewnętrzna siłownia
- boisko tartanowe

Na terenie pozostawiono również rezerwę terenu pod basen

4.4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich.

Graniczy:

od strony północy – ul. Jana Lisa

od zachodu – Parafia Św. Stanisława Biskupa Męczennika


od wschodu – ul. Sławinkowska

od południa – ul. Świerkowa

4.5. Projektowane zagospodarowanie działki i lokalizacja projektowanych obiektów.

Na terenie inwestycji w miejscu istniejącego boiska do gry w piłkę nożną zaprojektowano duże boisko o tej samej funkcji z nawierzchnią z trawy naturalnej o wymiarach 54 x 100 m. Wzdłuż jego wschodniego obrzeża strefy bezpieczeństwa zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 20 x 40 m (22 x 44 m ze strefami bezpieczeństwa) z nawierzchnią syntetyczną poliuretanową do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę. Podobne boisko o wymiarach 20 x 40 m(22 x 44 m ze strefami bezpieczeństwa) o nawierzchni poliuretanowej zaprojektowano w północno - wschodnim narożniku działki.

Wzdłuż ogrodzenia od strony południowej w odległości 2,7 m zaprojektowano bieżnię prostą na 100 m o szerokości 5,13 m czterotorową z rozbiegiem długości 3 m oraz strefa wyhamowania

 <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Świdowska 14/9 20-802 Lublin tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p>	<p>INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin</p>	
<p align="center">BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH</p>		

długości 2 m. Projektowana bieżnia stanowić będzie rozbieg do skoku w dal (belka do odbicia w odległości 1,0 m). Zeskocznia od strony zachodniej o wymiarach 8,2 x 7,2 m wydzielona obrzeżami gumowymi z wypełnieniem piaskiem.

Płyta dużego boiska do piłki nożnej ogrodzona będzie do wysokości 4 m na całości od strony południowej. Od strony północnej pozostanie otwarta przestrzeń wolna od ogrodzenia stanowiąca wejście na płytę boiska. Zaprojektowano tam dwa boksy dla zawodników rezerwowych o długości 6,2 m. Poza boiskiem w strefach bezpieczeństwa przy krótszych jego bokach projektuje się dwa piłkochwyty o wysokości 6 m i na długości 36 m, pozostałą część tej długości stanowić będzie ogrodzenie o wysokości 4 m. Wzdłuż ogrodzenia boiska od strony południowej zaprojektowano trybuny naziemne dla widzów przeznaczone na 195 miejsc.

Chodniki stanowiące dojścia do projektowanych boisk - szerokości 2,0 m projektuje się jako utwardzone betonową kostką brukową.

4.6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji.

Terren, na którym projektowana jest inwestycja posiada infrastrukturę techniczną która, nie ulegnie zmianie.

4.7. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego.

Dla terenu inwestycji nie jest wymagany WYPIS z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Miasta Lublin.

4.8. Przewidywany wpływ projektowanego zagospodarowania skweru wraz z infrastrukturą na tereny sąsiednie.

Projektowana budowa obiektów sportowych zapewni możliwość użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Spełnia wymagania o których mowa w art.5, w tym w ust.1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich.

4.9. Określenie obszaru oddziaływania.

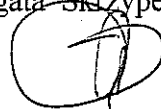
Obszar oddziaływania projektowanych obiektów z infrastrukturą mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

4.10. Uzasadnienie.

Po wykonaniu obiektów sportowych nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania terenu. Realizacja inwestycji nie narusza praw w zakresie zagospodarowania terenu sąsiadów i nie ogranicza ani nie utrudnia ich innych praw rzeczowych.

Zachowuje wszystkie warunki techniczno – budowlane, w tym minimalne odległości usytuowania obiektów określonych w przepisach rozporządzenia o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracowała:
mgr inż. Agata Skrzypek



**BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE
ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. ŚLAWINKOWSKIEJ 50
W LUBLINIE - ETAP I
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK
skala 1:500**

GUX ZAKŁAD USŁUG
TECHNICZNYCH
March Giguacz
20-630 Lublin, ul. Załobna 4/5A
tel. 81 440 32 34, 0001 90 00 67
REGON 143049302, NIP 713 102 71 35
giguacz@poczta.onet.pl

**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

Lublin ul. Ślawinkowska 50
Działka 11/14, 11/17, Obr. 31 - Sławinek ark. 1
Granicz: Miasto Lublin 066.301.1
dotyczy terenu zakreślonego kolorem zielonym
dotyczy mapy zasahającej: Układ 2000 strona 8
Poziom odniesienia: Krasztadt 60
Mapa aktowa na dzień 08.02.2017r. 7017-III-0.6
L. dz. 06/2017. KERG. CD-00166/0.282.2016.2.0/1

- OZNACZENIA:**
a,b,.....gh - granice opracowania
A,B,C,D - granice działki
S - analogiczny znak Szczep
1 - przygotowana boiska do piłki nożnej (niezwierciznia - trawa naturalna)
2 - przygotowana boiska wielosportowe (niezwierciznia - trawa naturalna)
- pole do gry w koszykówkę
- pole do gry w siatkówkę
3 - przygotowana boiska (niezwierciznia - polowanie)
4 - przygotowana boiska (niezwierciznia do rozmiarów - polowanie)
- przygotowana chodniki
- przygotowane boje dla samochodów
- szczerze do wyrostki

MIEROWNIK ROBOTY
Ryszard Marnicki
GŁÓWNY INSPEKTOR
URZĘDNIK
Uprawn. Nr 16249

PROJEKT 2017.534
Opis: Budowa obiektów sportowych na terenie zespołu szkół nr 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie.
Lublin, ul. 20.10.2017
2017.04.14
INŻYNIER
Główny Inżynier
Geodezji i Kartografii

UWAGI:
KONSTRUKCJA: KONTAKTOWANIE I WYKONANIE WYKONAWCY
INFORMACJE: KONTAKTOWANIE I WYKONANIE WYKONAWCY
Branda architektura

Branda architektura
ul. Sławinkowska 50
20-630 Lublin
tel. 81 440 32 34
www.branda.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zespół Szkół Nr 12
ul. Sławinkowska 50
Lublin
Data: 14.04.2017
Lp. 453/14/2000
Maks. koszt: 947/79

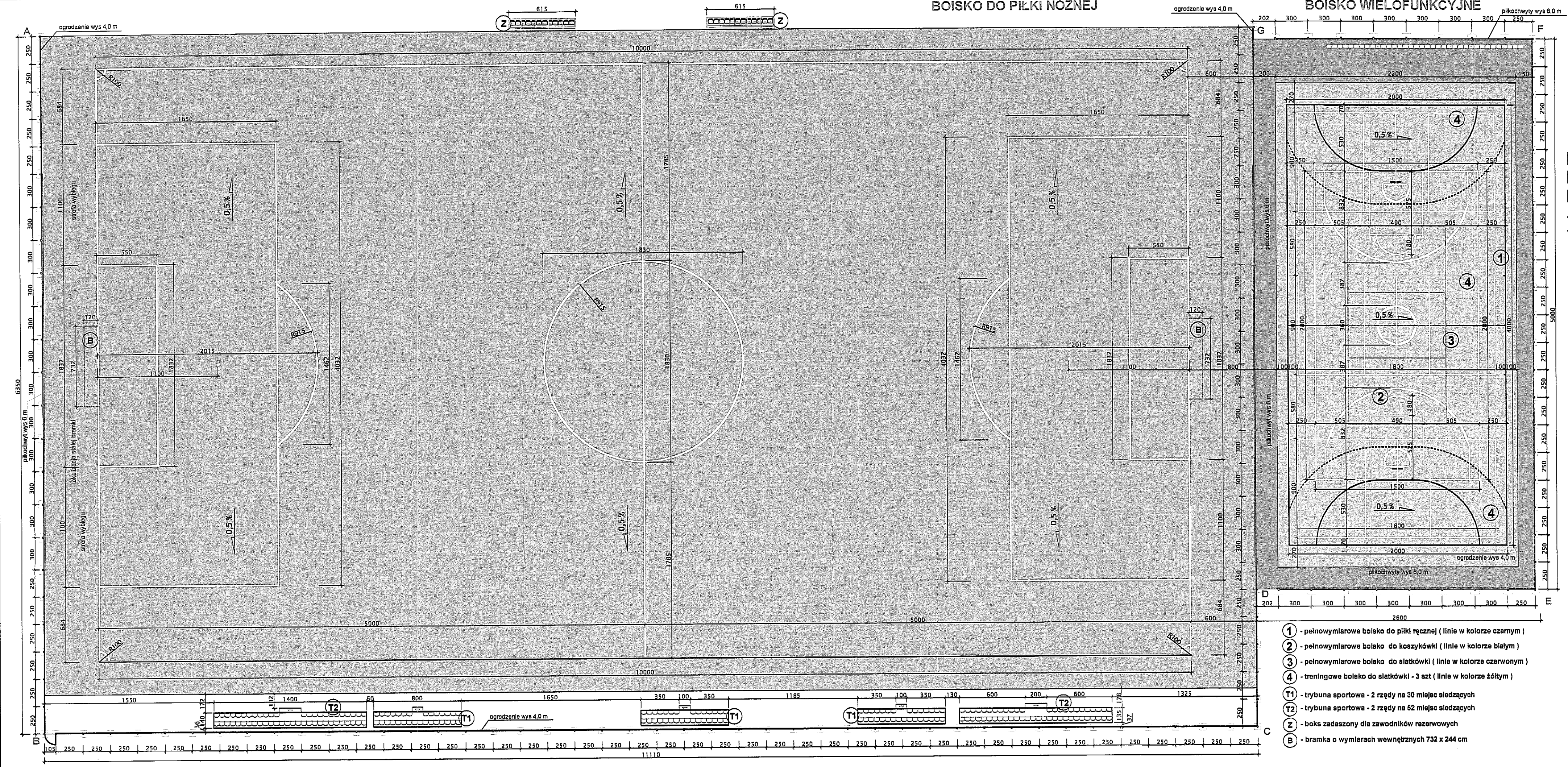
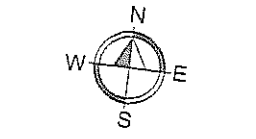


Zaprojektował:

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

RZUT BOISK SPORTOWYCH
SKALA 1:250



OZNACZENIA:

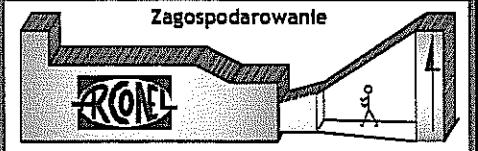
- boisko o nawierzchni z trawy naturalnej
- boisko o nawierzchni z poluretanu
- opaska wokół boiska z kostki betonowej
- piłkochwyty o wysokości 6 m
- ogrodzenie boiska o wysokości 4 m
- ścieżka dla zawodników na konstrukcji stalowej cynkowanej ogniwem

UWAGI:

- SPADKI PROJEKTUJE SIĘ DLA WARSTWY KONSTRUKCYJNEJ Z KRUSZYWA KAMIENNEGO
- RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE BOISK I PRZEKROJE BOISK USTALIĆ NA BIEŻĄCO Z PROJEKTANTEM PO USUNIĘCIU WARSTW ISTNIEJĄCEGO BOISKA
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
- WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOŻNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRAWOANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIYM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRAWOANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



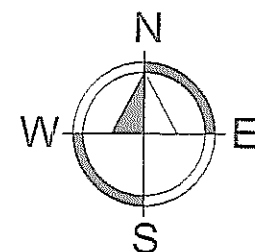
AUTOR OPRACOWANIA: BIURO PROJEKTOWE "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sietankowa 14/9 20-802 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1 20-802 Lublin
--	---

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWNIKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE	NUMER DZIAŁU: 188, 189 1/14, 1/17
--	---

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebledzka - Nowakowska	nr uprawnień 054/76 specjalność architektura
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak	nr uprawnień 423/LB/2001 specjalność architektura
OPRAWOANIWA: mgr inż. Agata Skrzypek	

NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISK SPORTOWYCH	
DATA: Luty 2017	NUMER RYSUNKU: A/3
STADIUM: PB	SKALA: 1:250
NINIEJSZE OPRAWOANIE STANOWI DZIAŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE PRAWNIE Z USTAWĄ O DZIAŁALNOŚCI PRACOWNIKÓW AUTORSKICH I PRAWACH PODKRYTYCH	

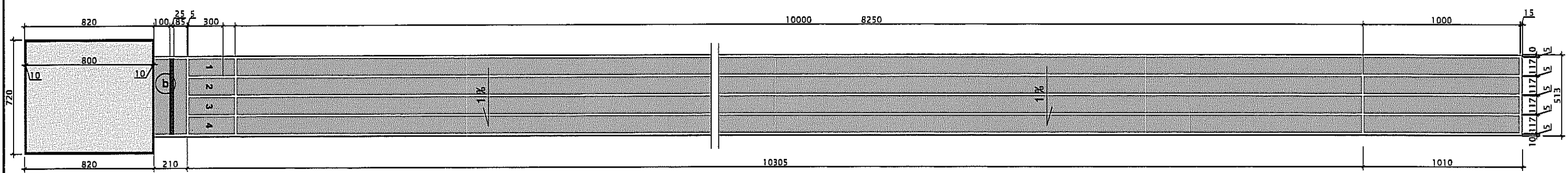
- ① - pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej (linie w kolorze czarnym)
- ② - pełnowymiarowe boisko do koszykówki (linie w kolorze białym)
- ③ - pełnowymiarowe boisko do siatkówki (linie w kolorze czerwonym)
- ④ - treningowe boisko do siatkówki - 3 szt (linie w kolorze żółtym)
- T1 - trybuna sportowa - 2 rzędy na 30 miejsc siedzących
- T2 - trybuna sportowa - 2 rzędy na 82 miejsc siedzących
- Z - boks zaduszony dla zawodników rezerwowych
- B - bramka o wymiarach wewnętrznych 732 x 244 cm



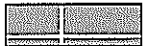


RZUT OBIEKTÓW SPORTOWYCH
ETAP I
SKALA 1:250

ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL

BIEŻNIA PROSTA - 100 m



OZNACZENIA:

-  - czterotorowa bieżnia z poliuretanu (kolorystyka do ustalenia z Projektantem i Iwestorem)
-  - zeskokcznia z obrzeżami gumowymi z wypełnieniem z piaskiem
-  - belka do odbicia (w odległości 1 m od zeskokczni)

UWAGI:

- * SPADKI PROJEKTUJE SIĘ DLA WARSTWY KONSTRUKCYJNEJ Z KRUSZYWA KAMIENNEGO
- * RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE BOISK I PRZEKROJE USTALIĆ NA BIEŻĄCO Z PROJEKTANTEM PO USUNIĘCIU WARSTW ISTNIEJĄCEGO BOISKA
- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Zagospodarowanie

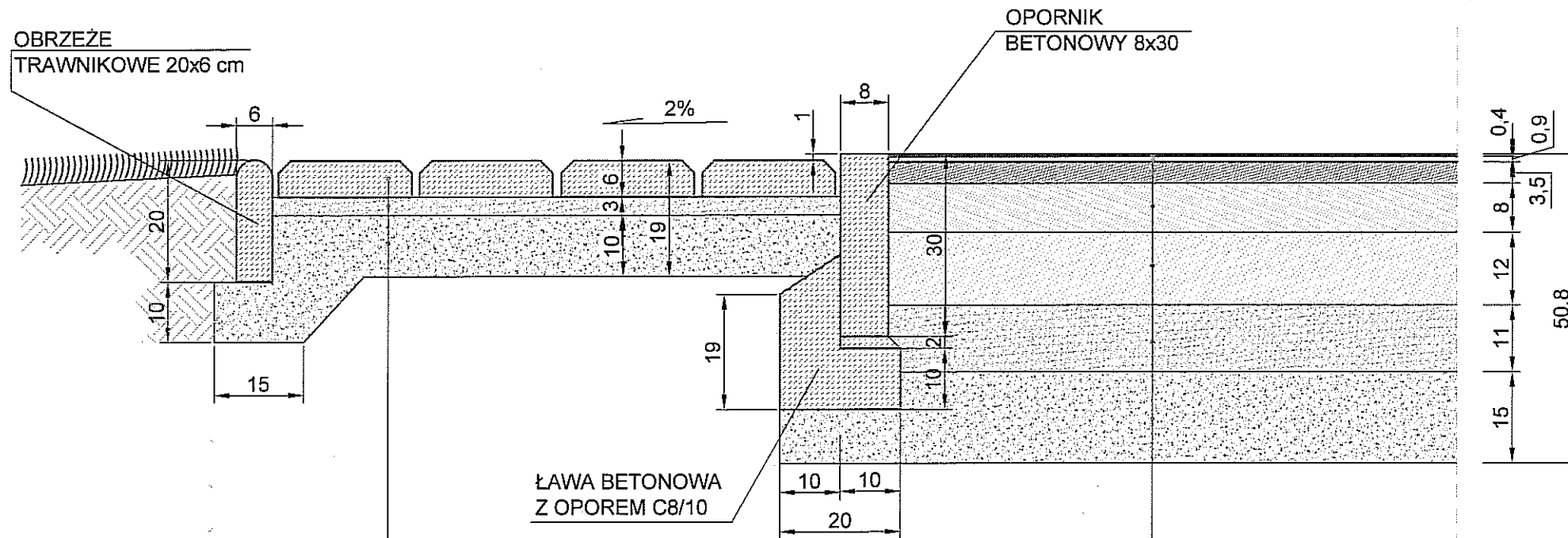


AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sławkowska 14/9 20-802 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPÓŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE		NUMER DZIAŁKI: 188, 189 1/14, 1/17
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISKA		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebledzka- Nowakowska	nr uprawnień: 924/76 specjalność architektura	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolek	nr uprawnień: 425/Lb/2001 specjalność architektura	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek 		
NAZWA RYSUNKU: RZUT OBIEKTÓW SPORTOWYCH		
DATA: luty 2017	NUMER RYSUNKU: A/4	
STADIUM: PB	SKALA: 1:250	

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

OPASKA BOISKA
CHODNIKOWA

NAWIERZCHNIA BOISKA
POLIURETANOWA



- UWAGI:
- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
 - * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
 - * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

BETONOWE PŁYTY OZDOBNE ZAMULONE PIASKIEM
PODSYPKA CEMENTOW-PIASKOWA 1:4
PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM Rm = 2,5 MPa

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA WODOSZCZELNA, DWUWARSTWOWA
PODKŁAD ELASTYCZNY ET
KLINIEC FRAKCJA 0-31,5 mm
TŁUCZEŃ FRAKCJA 31,5-63 mm
WARSTWA PIASKU
WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO: PIASEK STABILIZ. CEMENTEM Rm=1,5 MPa

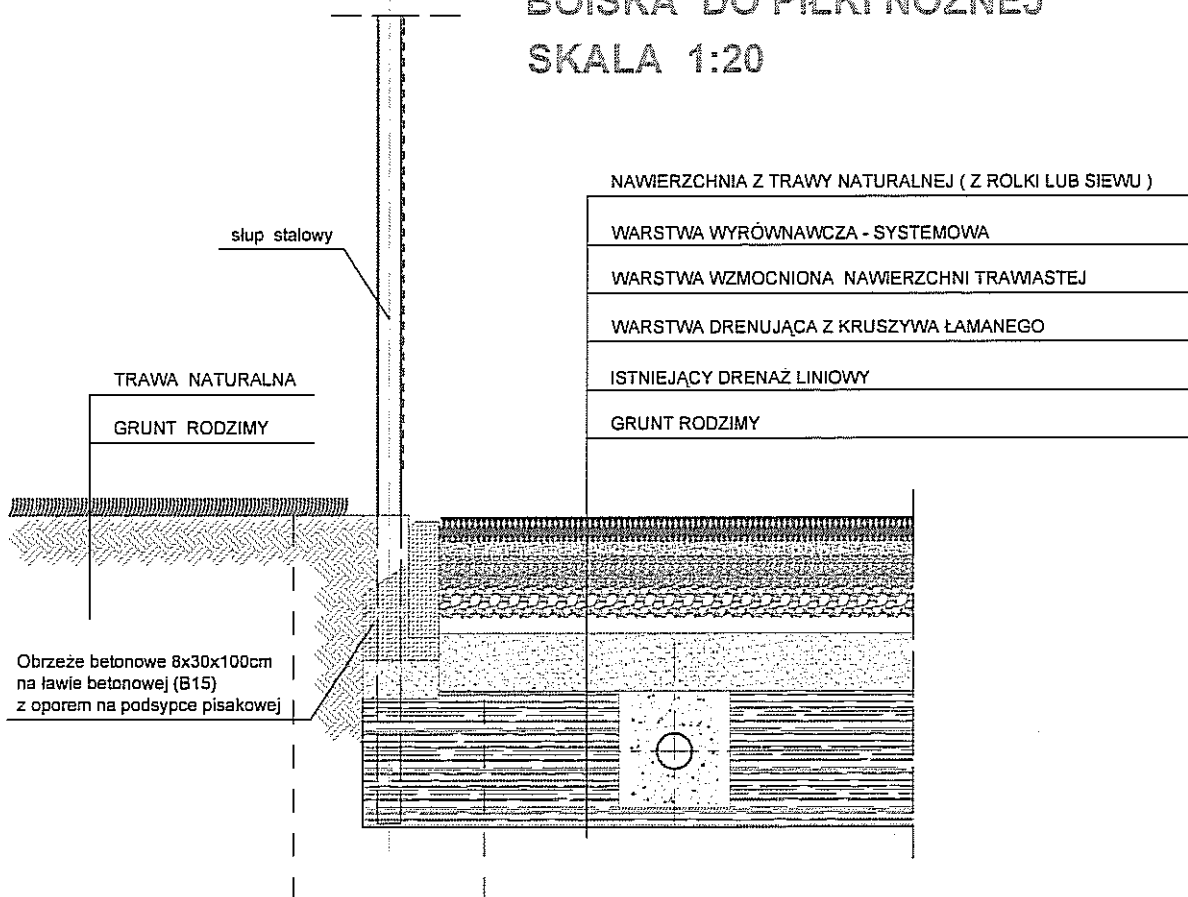
UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Zagospodarowanie

AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE	NUMER OZIAŁKI: 188, 189 1/14, 1/17
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebieczka- Nowakowska	nr uprawnień: 924/76 specjalność architektura
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak	nr uprawnień: 425/Lb/2001 specjalność architektura
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek	
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
DATA: luty 2017	NUMER RYSUNKU: A/5
STADIUM: PB	SKALA: 1:10

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI OZDROBIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ SKALA 1:20



UWAGI:

- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Zagospodarowanie



AUTOR OPRACOWANIA:

Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sielankowa 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE
ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50
W LUBLINIE

NUMER DZIAŁKI

188, 189
1/14, 1/17

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK

PROJEKTANT:

mgr inż. arch.
Ewa Lebieczka- Nowakowska

nr uprawnień

924/76
specjalność architektura

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Marek Podolak

nr uprawnień

425/Lb/2001
specjalność architektura

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Agata Skrzypek

NAZWA RYSUNKU:

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
PRZEZ BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

DATA luty 2017

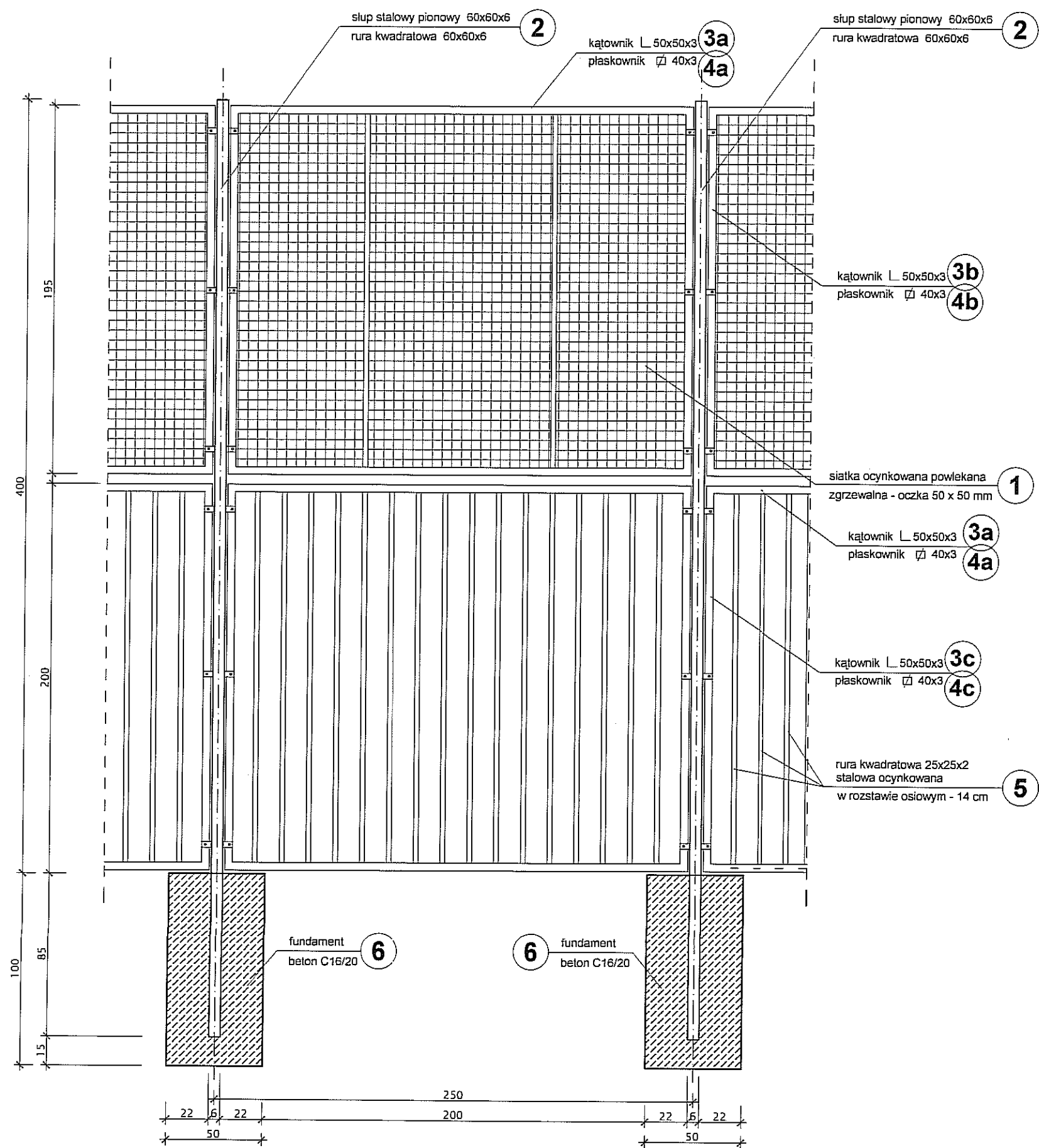
NUMER RYSUNKU

STADIUM PB

SKALA 1:20

A/6

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z LISTAWĄ 63 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POŚREDNICZYCH



TYPOWE PRZĘSŁO OGRODZENIA SKALA 1:25


ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE DLA TYPOWYCH PRZĘSŁ OGRODZENIA:

1. SIATKA OCYNKOWANA POWLEKANA - oczko 50 x 50 mm - 280 m²
2. SŁUPY OGRODZENIA - rura zamknięta 60 x 60 x 2 - wysokość 4 800 mm
3. KĄTOWNIK L.50x50x3 (malowany proszkowo):
 - 3a - dł 242 cm
 - 3b - dł 190 cm
 - 3c - dł 200 cm
4. PŁASKOWNIK 40x3 (malowany proszkowo):
 - 4a - dł 242 cm
 - 4b - dł 190 cm
 - 4c - dł 200 cm
5. PRĘTY STALOWE OCYNKOWANE (malowane proszkowo) - 25x25x2 - dł 198 cm
6. STOPY FUNDAMENTOWE OGRODZENIA - wymiar 50 x 50 x 100 mm

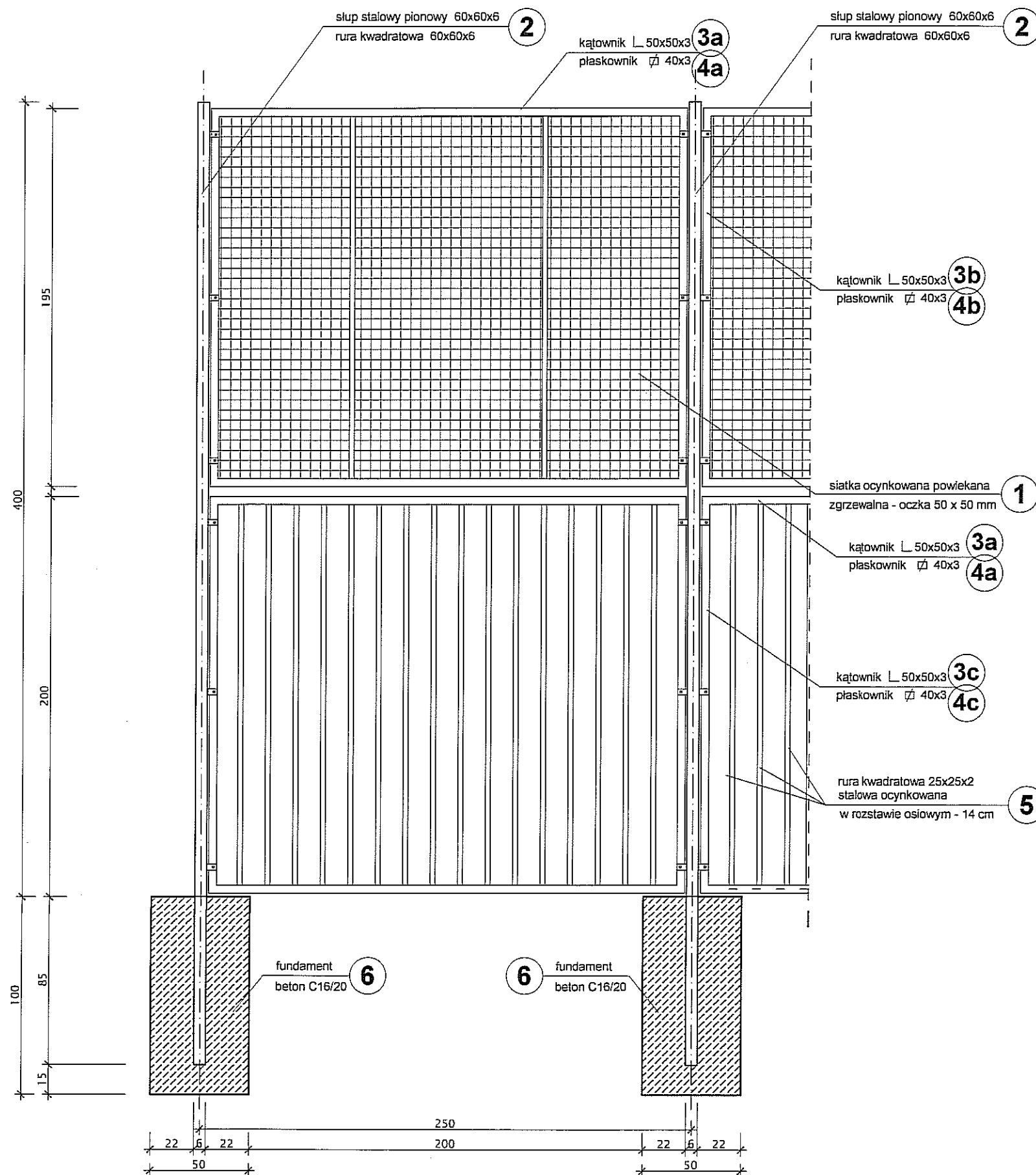
- UWAGI:
- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
 - * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
 - * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Zagospodarowanie



AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1	
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE		NUMER DZIAŁKI: 188, 189 1/14, 1/17	
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebieczka-Nowakowska		nr uprawnień: 924/76 specjalność architektura	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak		nr uprawnień: 425/Lb/2001 specjalność architektura	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek			
NAZWA RYSUNKU: TYPOWE PRZĘSŁO OGRODZENIA			
DATA: luty 2017	STADIUM: PB		NUMER RYSUNKU: A/7
SKALA: 1:25			
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 63 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



PRZĘŚŁO SKRAJNE OGRODZENIA SKALA 1:25

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE DLA TYPOWYCH PRZĘŚLI OGRODZENIA:

1. SIATKA OCYNKOWANA POWLEKANA - oczko 50 x 50 mm - 58 m²
2. SŁUPY OGRODZENIA - rura zamknięta 60 x 60 x 2 - wysokość 4 800 mm
3. KĄTOWNIK L50x50x3 (malowany proszkowo):
 - 3a - dł 242 cm (232 szt)
 - 3b - dł 190 cm (232 szt)
 - 3c - dł 200 cm (232 szt)
4. PŁASKOWNIK 40x3 (malowany proszkowo):
 - 4a - dł 242 cm (232 szt)
 - 4b - dł 190 cm (232 szt)
 - 4c - dł 200 cm (232 szt)
5. PRĘTY STALOWE OCYNKOWANE (malowane proszkowo) - 25x25x2 - dł 198 cm
6. STOPY FUNDAMENTOWE OGRODZENIA - wymiar 50 x 50 x 100 mm

UWAGI:

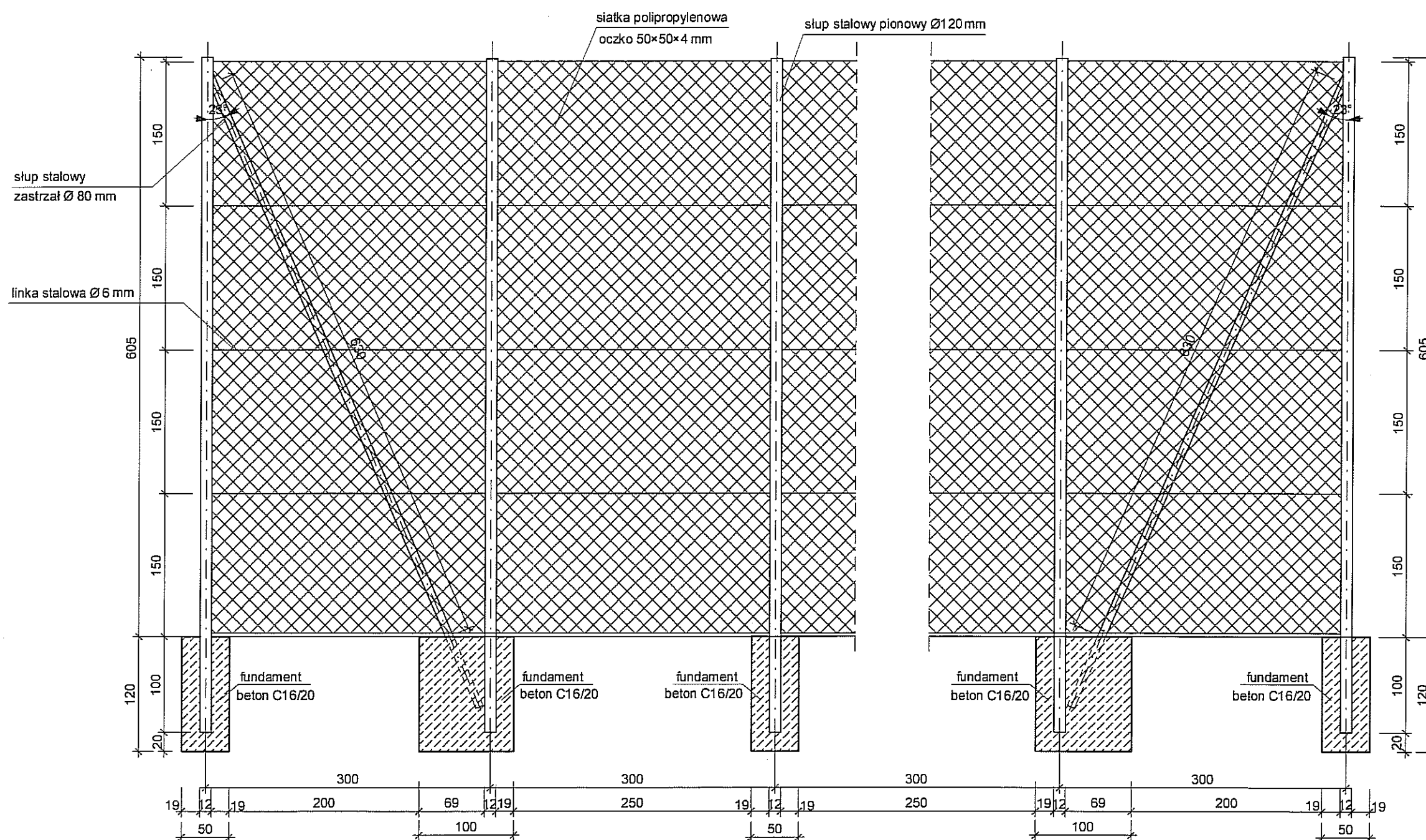
- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Zagospodarowanie

AUTOR OPRACOWANIA: Biurowo Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sienkowska 14/9 20-802 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Lorkietka 1	
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE		NUMER DZIAŁKI: 188, 189 1/14, 1/17	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebieczka-Nowakowska	nr uprawnień 924/76 specjalność architektura		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak	nr uprawnień 425/Lb/2001 specjalność architektura		
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek			
NAZWA RYSUNKU: PRZĘŚŁO SKRAJNE OGRODZENIA			
DATA luty 2017	STADIUM PB		NUMER RYSUNKU SKALA 1:25 A/8
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIAŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

PIŁKOCHWYT DŁUGOŚCI 6 m - sztuk 2



ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE DLA DWÓCH PIŁKOCHWYTÓW:

1. SIATKA POLIPROPYLENOWA - wysokość 6050 mm, oczko 50 x 50 mm, drut 2,5 x 3,6 mm - 120 m²
2. SŁUPY OGRODZENIA - Ø 120 x 4 mm - długość 7 050 mm - szt 14
3. ZASTRZAŁ - Ø 80 x 2 mm - długość 7 100 mm - szt 4
4. NACIĄG W ROZSTAWIE 1 500 mm - linka stalowa ocynkowana powlekana Ø 6 mm - 180 m
5. STOPY FUNDAMENTOWE OGRODZENIA - wymiar 50 x 50 x 120 mm - szt 24
5. STOPY FUNDAMENTOWE OGRODZENIA - wymiar 50 x 100 x 120 mm - szt 4

PIŁKOCHWYT

SKALA 1:50

UWAGI:

- * WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
- * WSZYSTKIE ZAUWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- * WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA:
Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sielankowa 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
20-109 Lublin
Plac Władysława Łokietka 1
20-802 Lublin

NAZWA INWESTYCJI:
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE
ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50
W LUBLINIE

NUMER DZIAŁKI:
188, 189
1/14, 1/17

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Ewa Lebieczka-Nowakowska

nr uprawnień:
924/76
specjalność architektura

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch.
Marek Podolak

nr uprawnień:
425/Lb/2001
specjalność architektura

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Agata Skrzypek

NAZWA RYSUNKU:
PIŁKOCHWYT


DATA: luty 2017

NUMER RYSUNKU:
A/9

STADIUM: PB

SKALA: 1:50

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĘTYCH

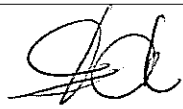
	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – BIOZ		

EGZ. 4

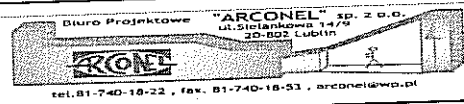
PROJEKT BUDOWLANY INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: **BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH
NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12
przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie
Obręb 31 Lublin
Działki Nr 188,189,1/14,1/17
KATEGORIA V**

Inwestor : **GMINA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20 – 109 Lublin**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant architektury:	mgr inż. arch. <i>Ewa Lebiezka - - Nowakowska</i> zam. ul. Botaniczna 6, 20-803 Lublin	924/76	

luty 2017

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – BIOZ		

OPIS DO INFORMACJI BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 W LUBLINIE
 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120 z dnia 10.07.2003.

punkt 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk sportowych, bieżni prostej-100 m i skoczni w dal na terenie Zespołu Szkół nr 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie. W skład projektowanych boisk wchodzi: duże boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej oraz dwa wielofunkcyjne boiska ze sztuczną nawierzchnią do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę ręczną

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej infrastruktury
- wycięcie i przesadzenie drzew kolidujących z inwestycją;
- wymianę nawierzchni boiska do piłki nożnej (trawa naturalna) wraz z powiększeniem jego wymiarów;
- budowę boisk wielofunkcyjnych (nawierzchnia z poliuretanu)
- budowa dojeżdż do projektowanych boisk - chodniki z kostki brukowej;
- montaż trybun sportowych dla widzów
- ogrodzenie projektowanych boisk
- zamontowanie piłkochwyłów wysokości 6 m, na projektowanych szczytach boisk;
- montaż wyposażenia boisk ;

punkt 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Boisko objęte inwestycją znajduje się w Lublinie, przy ulicy Sławinkowskiej 50. Działka na której projektuje się budowę obiektów sportowych stanowi teren przyszkolny, jest on zagospodarowany, ogrodzony i oświetlony. Obecnie w miejscu przewidzianym pod budowę dużego boiska do piłki nożnej (od południowej strony działki) znajduje się trawiaste boisko do piłki nożnej o wymiarach 50,0 x 94,8 m. W północno- wschodnim rogu działki gdzie zaprojektowano boisko wielofunkcyjne znajdują się istniejące miejsca parkingowe. Teren przeznaczony pod budowę boisk nie jest wolny od nasadzeń, znajdują się tam drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia.


punkt 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Działka jest uzbrojona, niebezpieczeństwo podczas robót ziemnych mogą stwarzać kable energetyczne.


punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. dz.120 z 23/06/2003 - nie występują.

- 1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :
 - a. ~~wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;~~
 - b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;
 - e. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m;
 - d. na terenie zakładów przemysłowych;
 - e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych;

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – BIOZ		

- f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;
- g. na obiektach mostowych metodą nasuwania;
- h. montażowe elementów konstrukcji mostowych;
- i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony;
- j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach;
- k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV
- l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków;
- m. przy budowłach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m;
- n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej;
- 2) roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :
- a. roboty prowadzone poniżej 10 °C;
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest;
- 3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym :
- a. roboty w przemyśle energii atomowej;
- b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów;
- 4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :
- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV
- b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV
- c. ~~budowa i remont linii kolejowych, sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych, linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym; sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych;~~
- d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego;
- 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :
- a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą ;
- b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych;
- c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach;
- d. roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę powyżej 1,0m;
- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach :
- a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych;
- b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelowa; przecisku lub podobnymi;
- 7) ~~roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych~~
~~roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;~~
- 8) ~~roboty budowlane w kesonach~~
~~przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych;~~
- 9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych :

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – BIOZ		

- a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu;
- b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących;

10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg;

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

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

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.


punkt 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się

	INWESTOR: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 przy ul. Sławinkowskiej 50 w Lublinie PROJEKT BUDOWLANY – BIOZ		

podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Opracowała:

mgr inż. arch. Ewa Lebiezka - Nowakowska



Errata do projektu budowlanego

3. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKOŁ NR 12 PRZY UL. SŁAWINKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE

3.12. Elementy wyposażenia boisk do piłki nożnej i boisk wielofunkcyjnych

było :

Kosze do koszykówki Stojak do koszykówki jednosłupowy, wysięg 160 cm: □ kwadratowy profil stalowy 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo □ zabetonowany w fundamencie betonowym 500 x 500 x 900 mm C 25/30, □ zgodny z normą PN-EN 1270:2006 □ posiadający certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego Tablica do koszykówki o wym. 105x180 cm, zbudowana z nieprzeźroczystej płyty epoksydowej o gr 18 mm, w odpowiedni sposób mocowana do ramy metalowej tablicy, która jest zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz. Certyfikat PN (Polska Norma). Obręcz i siatka łańcuchowa do obręczy: □ obręcz wzmocniona, ocynkowana □ siatka z 12 zaczepami, wykonana z łańcucha, pełne ogniwa, ocynkowana

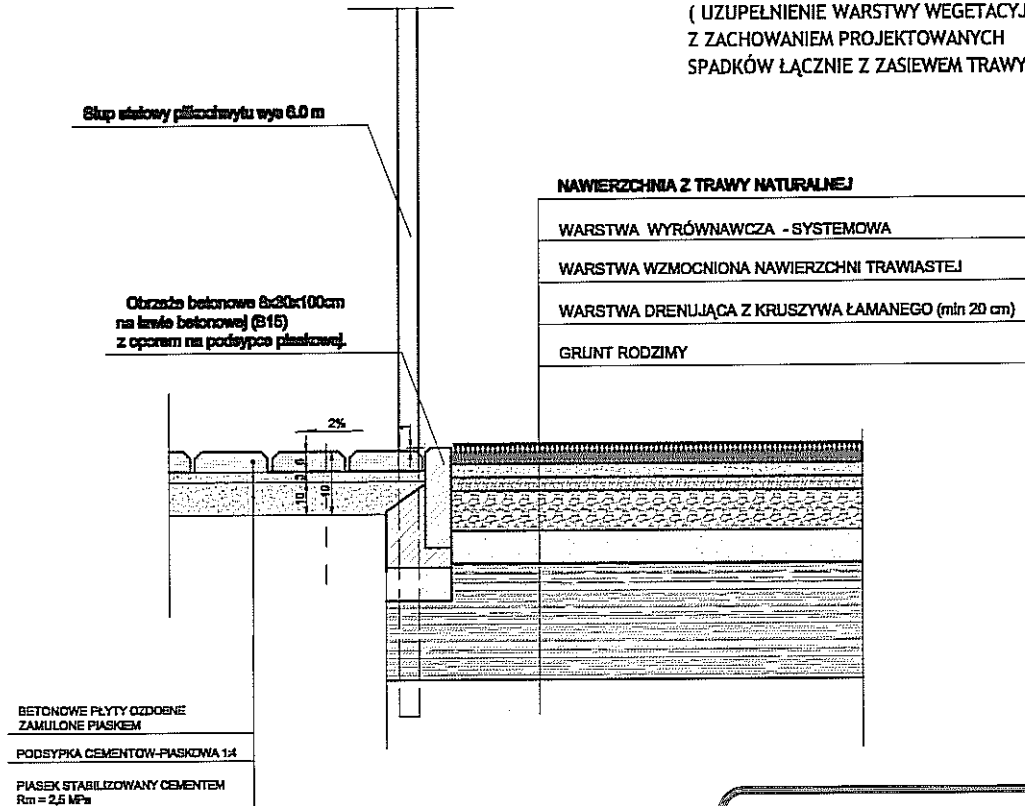
jest:

Kosze do koszykówki Stojak do koszykówki jednosłupowy, wysięg 160 cm: □ kwadratowy profil stalowy 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo □ zabetonowany w fundamencie betonowym 500 x 500 x 900 mm C 25/30, □ zgodny z normą PN-EN 1270:2006 □ posiadający certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego Tablica do koszykówki o wym. 105x180 cm, zbudowana z nieprzeźroczystej płyty epoksydowej o gr 18 mm, w odpowiedni sposób mocowana do ramy metalowej tablicy, która jest zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz. Certyfikat PN (Polska Norma). Obręcz i siatka łańcuchowa do obręczy: □ obręcz wzmocniona, ocynkowana □ siatka z 12 zaczepami, wykonana z łańcucha, pełne ogniwa, ocynkowana

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PROJEKTOWANEGO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

SKALA 1:20

UWAGA:
 * ISTNIEJĄCE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
 PRZEZNACZONE W CAŁOŚCI DO RENOWACJI
 (UZUPEŁNIENIE WARSTWY WEGETACYJNEJ
 Z ZACHOWANIEM PROJEKTOWANYCH
 SPADKÓW ŁĄCZNIE Z ZASIEWEM TRAWY)



- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM
 - WSZYSTKIE ZAURWAŻONE RÓŻNICE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
 - WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W INNEJ SZYBIEZ OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORADOWO KONSULTOWAĆ I UZGODNIĆ Z ODPOWIEDNIM PROJEKTANTEM BRANŻOWYM

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN 20-109 Lublin Plac Władysława Łokietka 1	
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 PRZY UL. ŚLAWINKOWSKIEJ 50 W LUBLINIE		NUMER CZAJKI 188, 189 1/14, 1/17	
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BOISK			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebedzka-Nowakowska	nr uprawnień 924/76 specjalność architektura		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Podolak	nr uprawnień 425/Lb/2001 specjalność architektura		
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek			

NAZWA RYSUNKU:
**PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
 PRZEZ POISKO DO PIŁKI NOŻNEJ**

DATA	luty 2017	NUMER RYSUNKU	A/4
STADIUM	PW	SKALA	1:20

INNEJSZE OPRACOWANIE STANOWI UTWÓR AUTORSKI I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z LISTAWĄ 63 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH