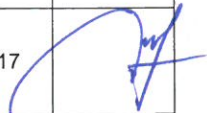


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNymi OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA
ADRES	GM. OLSZANICA, OLSZANICA, DZ. NR 1164 J.EWID.: 182104_2 OLSZANICA, OBRĘB: 0001 OLSZANICA.
INWESTOR	GMINA OLSZANICA OLSZANICA 81, 38-722 OLSZANICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHISTYL” PAWEŁ ORLEF 38-600 Lesko ul. Słoneczna 6
DATA OPRACOWANIA	LUTY 2017

ZAKRES OPRACOWANIA	OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paweł Orlef	Rz/A-06/05 ARCHITEKTONICZNA	II 2017	



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHISTYL
MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ ORLEF

I – OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Zlecenie Inwestora

1.2 Wizja w terenie

1.3 Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 10/2016 z dn. 03-02-2017 r. Wójta Gminy Olszanica

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędnymi obiektami infrastruktury technicznej w tym budowa oświetlenia, drenażu i ogrodzenia. Całość robót budowlanych będzie realizowana na dz. nr 1164 w Olszanicy gm. Olszanica

3 LOKALIZACJA I PRZEZNACZENIE TERENU

Według decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego część działki objętej decyzją przeznaczona jest budowę boiska wielofunkcyjnego.

Teren pod inwestycję jest nieznacznie nachylony w kierunku południowym i nie znajduje się na terenie objętym eksploatacją górniczą.

Działka znajduje się w obszarze Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Z uwagi na lokalizację, realizowana inwestycja spełnia wymagania, jakie obowiązują w granicach w/w terenu objętego ochroną przyrody tj. zakazy, nakazy oraz ograniczenia wynikające z ustanowienia obszaru ochrony, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Zgodnie z decyzją lokalizacji celu publicznego możliwa jest budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

4 DANE TECHNICZNE

4.1 Wymiary boiska 22,0x44,0m

4.2 Wysokość ogrodzenia 5,15m

4.3 Powierzchnia boiska 968,00 m²

5 ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z ZAPISAMI DECYZJI LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO

5.1 Projektuje się wykonanie boiska o wymiarach ok. 22,0x44,0m warunek o wykonaniu boiska o wymiarach ok. 22,0x44,0m i powierzchni ok. 1000m² został zatem spełniony

5.2 Zaprojektowano piłkochwyty o wys. 6,0m co spełniło warunek o nieprzekroczeniu 7,0m.

5.3 Zaprojektowano oświetlenie boiska na słupach o wys. 9,0m spełniło to warunek o nieprzekroczeniu 12,0m

5.4 Przewidziano wykonanie drenażu odprowadzającego wodę opadową do studni chłonnej. Warunek dotyczący wykonania w/w drenażu został zatem spełniony.

6 OPIS BUDOWY

6.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA

Boisko wielofunkcyjne o powierzchni poliuretanowej przystosowane będzie generalnie do 4 dyscyplin: piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki i tenisa ziemnego. W projektowanym ogrodzeniu przewidziany jest montaż furtki oraz bramy wjazdowej. Wejścia zlokalizowane będą od strony zachodniej.

6.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Działka posiada pośredni dostęp do drogi publicznej. Dostęp do boiska planuje się wykonać ciągiem pieszo – jezdnią z kostki brukowej.

6.3 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Zakres opracowania leży na stosunkowo płaskim terenie. W ramach projektowanej inwestycji planuje się dostosowanie istniejącego terenu pod projektowane boisko z zachowaniem normowych spadków zgodnie z częścią rysunkową projektu.

6.4 DOSTĘPNOŚĆ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Osoby niepełnosprawne mogą się dostać do obiektu praktycznie bezpośrednio z terenu przylegającego do boiska.

7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Lokalizacja boiska o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 22,0x44,0m
- Budowa ogrodzenia panelowego o wysokości 5,15m
- Budowa oświetlenia boiska
- Wykonanie drenażu boiska
- Wykonanie studni chłonnych
- Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej kd200 do projektowanych studni chłonnych

8 BILANS TERENU

Powierzchnia boiska	968,00 m ²
Powierzchnia ciągów pieszo – jezdnych i utwardzenia terenu	246,00 m ²
Zieleń na terenie opracowania	3596,00 m ²
Powierzchnia zakresu opracowania	4810,00 m²

9 INFRASTRUKTURA

- Wykonanie drenażu boiska – rury drenarskie d100 i d160
- Wykonanie studni chłonnych
- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej do studni chłonnych kd200
- Wykonanie oświetlenia boiska – zaplanowano oświetlenie na masztach wys. 9m
- Wykonanie WLZ (wewnętrznej linii zasilającej) wg części elektrycznej

10 DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie decyzji o lokalizacji celu publicznego.

11 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, a posadowiony będzie w prostych warunkach gruntowych. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia obiektów.

Uwaga:

1. W czasie wykonywania wykopów kierownik budowy winien na bieżąco oceniać nośność gruntu i w razie konieczności zdecydować o skorygowaniu podbudowy, po konsultacji z projektantem
2. W trakcie wykonywania robót ziemnych zalecana jest konsultacja z geologiem celem potwierdzenia założonych w projekcie parametrów geotechnicznych gruntu zalegającego na poziomie posadowienia przedmiotowego obiektu.

12 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowany obiekt nie powoduje zagrożeń dla środowiska, obiektów sąsiednich oraz higieny i zdrowia użytkowników. Realizacja projektu nie wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. W zasięgu oddziaływania projektu nie występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów poddane ochronie gatunkowej..

13 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Z uwagi na klasyfikację obiektu zwalnia się przedmiotową inwestycję od określenia wymagań dotyczących klasy odporności ogniowej.

14 UWAGI OGÓLNE

- Materiały powinny odpowiadać wymogom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych / Dz.U. z 2004r Nr 92 poz.881
- Prace wykonywać zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- W razie stwierdzenia niezgodności – skontaktować się z projektantem.
- Obowiązują uwagi zawarte na rysunkach
- Nawierzchnia boiska powinna być stosowana zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- 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 kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

Opracował:

mgr inż. arch. Paweł Orlef

mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF

upr. nr Rz/A-06/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie bez ograniczeń

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.1.36.2016
Miejscowość	OLSZANICA
Jednostka ewidencyjna	182104_2
Obwód ewidencyjny	182104_2.0001
Arkusz mapy:	7.112.34.06.3.3
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokości
	2000 strefa 7
	Kronstadt '86

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień:	24.01.2017r
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Lesko, dnia: 26.01.2017r	

USŁUGI GEODEZYJNE

Piotr Tobiasz

38-600 Lesko, ul. Moniuszki 9/30
tel. 134698226, 693201050
REGON 180087211, NIP 688-119-63-01

Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

mgr inż. Piotr Tobiasz

mgr inż. Piotr Tobiasz

GEODETA UPRAWNIENY

Upr. Nr 19115 z zakresu 1,2

nadane przez Głównego Geodety Kraju

imię i nazwisko, nr uprawnień, zakres oraz data i podpis geodety uprawniającemu, który opracował mapę

**ZA ZGODNOŚĆ MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. arch. Paweł Orleń

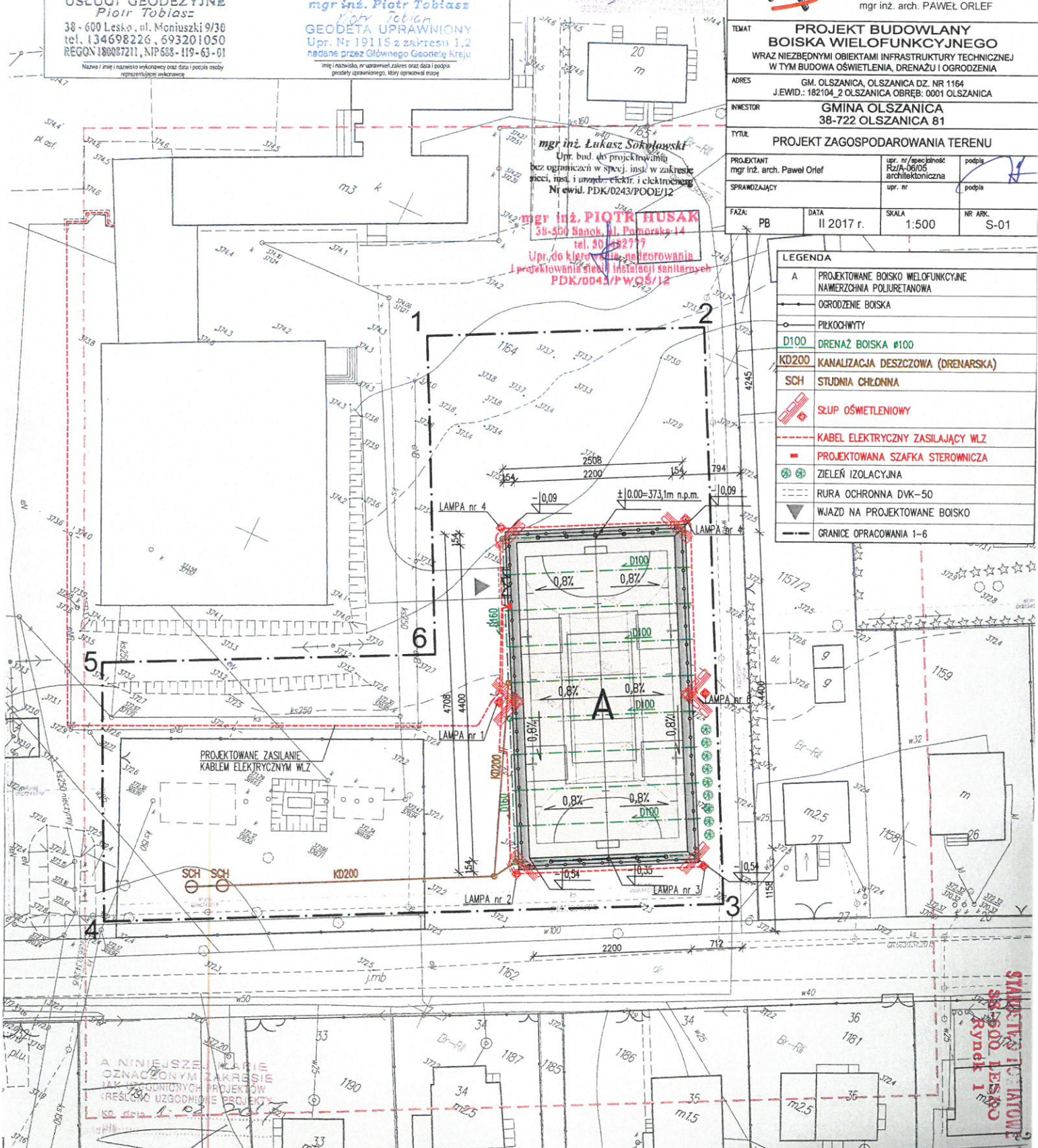


PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHISTYL
mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEŃ

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA		
ADRES	GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 J.EWID.: 182104_2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA		
INWESTOR	GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81		
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Paweł Orleń	upr. nr/specjalność Rz/A-06/05 architektoniczna	podpis
SPRAWDZAJĄCY		upr. nr	podpis
FAZA	PB	DATA	II 2017 r.
		SKALA	1:500
		NR ARK.	S-01

LEGENDA

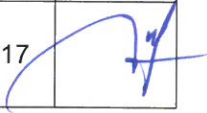
A	PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE NAMIERZCHNIA POLIURETANOWA
—	OGRODZENIE BOISKA
○	PIKOCHEWYTY
D100	DRENAŻ BOISKA Ø100
KD200	KANALIZACJA DESZCZOWA (DRENARSKA)
SCH	STUDNIA CHŁONNA
☀	SŁUP OŚWIETLENIOWY
---	KABEL ELEKTRYCZNY ZASILAJĄCY WLZ
■	PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWNICZA
⊗	ZIELEŃ IZOLACYJNA
---	RURA OCHRONNA DVK-50
▼	WJAZD NA PROJEKTOWANE BOISKO
---	GRANICE OPRACOWANIA 1-6



STANOWISKO
38-600 LESKO
Rynek 1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA
ADRES	GM. OLSZANICA, OLSZANICA, DZ. NR 1164 J.EWID.: 182104_2 OLSZANICA, OBRĘB: 0001 OLSZANICA
INWESTOR	GMINA OLSZANICA OLSZANICA 81, 38-722 OLSZANICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHISTYL” PAWEŁ ORLEF 38-600 Lesko ul. Słoneczna 6
DATA OPRACOWANIA	LUTY 2017

ZAKRES OPRACOWANIA	OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paweł Orlef	Rz/A-06/05 ARCHITEKTONICZNA	II 2017	



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHISTYL
MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ ORLEF

38-600 Lesko, ul. Słoneczna 6

mobile: +48 609 520 824

mail: pracownia@archistyl.pl

NIP: 688-118-99-85

I – OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Zlecenie Inwestora

1.2 Wizja w terenie

1.3 Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 10/2016 z dn. 03-02-2017 r. Wójta Gminy Olszanica

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędnymi obiektami infrastruktury technicznej w tym budowa oświetlenia, drenażu i ogrodzenia.

Całość robót budowlanych będzie realizowana na dz. nr 1164 w Olszanicy gm. Olszanica

3 LOKALIZACJA I PRZEZNACZENIE TERENU

Według decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego część działki objętej decyzją przeznaczona jest budowę boiska wielofunkcyjnego.

Teren pod inwestycję jest nieznacznie nachylony w kierunku południowym i nie znajduje się na terenie objętym eksploatacją górniczą.

Działka znajduje się w obszarze Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Z uwagi na lokalizację, realizowana inwestycja spełnia wymagania, jakie obowiązują w granicach w/w terenu objętego ochroną przyrody tj. zakazy, nakazy oraz ograniczenia wynikające z ustanowienia obszaru ochrony, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Zgodnie z decyzją lokalizacji celu publicznego możliwa jest budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

4 DANE TECHNICZNE

4.1 Wymiary boiska	22,0x44,0m
4.2 Wysokość ogrodzenia	5,15m
4.3 Powierzchnia boiska	968,00 m2

5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Lokalizacja boiska o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 22,0x44,0m
- Budowa ogrodzenia panelowego o wysokości 5,15m
- Budowa oświetlenia boiska
- Wykonanie drenażu boiska
- Wykonanie studni chłonnych
- Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej kd200 do projektowanych studni chłonnych

6 OPIS BUDOWY

6.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA

Boisko wielofunkcyjne o powierzchni poliuretanowej przystosowane będzie generalnie do 4 dyscyplin: piłka ręczna, koszykówka, siatkówka i tenis ziemny. W projektowanym ogrodzeniu przewidziany jest montaż furtki oraz bramy wjazdowej. Wejścia zlokalizowane będą od strony zachodniej.

7 OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

7.1 ROBOTY ZIEMNE

Przewiduje się korytowanie istniejącej nawierzchni oraz niwelację terenu.

7.2 OBRZEŻA BOISKA

Obrzeża boiska wykonać zgodnie z rysunkiem detalu obrzeżem betonowym systemowym.

7.3 NAWIERZCHNIA

7.3.1 CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI

Jest to nawierzchnia sportowa, jednowarstwowa, przepuszczalna o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia składa się z warstwy granulatu EPDM (gr. 13mm).

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Tabela nr.1 – wymagane parametry nawierzchni:

Poz.	Określenie parametru , jednostka	Wartość wymagania
1.	Wytrzymałość na rozrywanie , (MPa)	$\geq 0,90$
2.	Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%)	75 ± 5
3.	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
4.	Przyczepność do podkładu : ○ Podbudowy typu PET (MPa)	$\geq 0,45$
5.	Odporność na uderzenie : ○ powierzchnia odcisku kulki , (mm ²) ○ stan powierzchni po badaniu	550 ± 25 bez zmian
6.	Mrozoodporność oceniona : ○ przyrostem masy , (%) ○ zmianą wyglądu zewnętrznego	$\leq 0,6$ bez zmian
7.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, nr skali szarej	5 (bez zmian)

7.3.2 CHARAKTERYSTYKA PODBUDOWY

Podbudowę wykonać z warstw kruszywa oraz podkładu z granulatu gumowego.

Dokładne zestawienie warstw wg rysunków technicznych.

7.3.3 WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI

- Aprobata lub Rekomendacja ITB
- Atest Higieniczny PZH
- Dokument potwierdzający zgodność parametrów oferowanej nawierzchni z polską normą PN-EN14877

- Autoryzacja producenta systemu
- Karta techniczna systemu
- Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6
- Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

7.3.4 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

NAWIERZCHNIA BOISKA

- nawierzchnia sportowa poliuretanowa gr. 1,3 cm *2+7 mm*
- elewa styczna warstwa podkładowa z mieszanki granulatu gumowego gr. 35mm
- podbudowa z kruszywa kamiennego 0,075-4mm grubości 3cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego 4-31,5mm grubości min. 5 cm ze spadkiem 0,8%
- podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5 – 63mm grubości 20cm
- piasek zagęszczony gr. 10 cm
- grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

NAWIERZCHNIA OPASKI

- kostka brukowa gr. 6 cm
- podsypka piaskowa gr. 3cm
- kliniec gr. 15cm
- grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

- trawa naturalna
- grunt rodzimy

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod. - kan. (alt. do studni chłonnych)

8 OGRODZENIE

Wykonać jako systemowe, stalowe, panelowe.

Słupki stalowe 80x60x3mm, cynkowane, malowane proszkowo h=515cm (600cm – długość słupka). w rozstawie co 252cm

Panel ogrodzeniowy stalowy, cynkowany, malowany proszkowo h=509cm.

Furka – Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 1,00m

Brama – Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 2,50m

Ogrodzenie wykonać w kolorze grafitowym.

Fundamenty pod ogrodzenie zgodnie z przyjętym systemem producenta – jako stopy betonowe o posadowieniu min 1,2m p.p.t.

Detal ogrodzenia – Rys. D-01 i D-02

9 PIŁKOCHWYTY

Wykonać jako systemowe wypełnione siatką polipropylenową, bezwęzłową o oczku 8x8cm gr. Splotu 5mm.

Główne słupki nośne stalowe, cynkowane RK 80x80 h=6m

Fundamenty pod piłkochwyty wykonać zgodnie z wytycznymi producenta – jako stopy betonowe o posadowieniu min. 1,2m p.p.t.

Detal piłkochwytów – rys. D-03

10 BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ

Przyjęto wykonanie bramek piłkarskich jako systemowych z profili aluminiowych wzmocnionych 100x120mm.

Posadowienie za pośrednictwem systemowych tulei do stóp fundamentowych betonowych.

Poziom posadowienia fundamentów min. 1,2m p.p.t.

Detal bramki – rys. D-07

11 SŁUPKI I SIATKA DO PIŁKI SIATKOWEJ

Montaż słupków siatkówki do tulei ukrytych w murawie boiska. Montaż siatki i słupków wg wytycznych dostawcy urządzenia. Przy montażu tulei należy zwrócić szczególną uwagę na dokładny montaż zdejmowanych zaślepek.

Posadowienie za pośrednictwem systemowych tulei do stóp fundamentowych betonowych.

Poziom posadowienia fundamentów min. 1,2m p.p.t.

Detal bramki – rys. D-06

12 OŚWIETLENIE

Wykonać zgodnie z projektem elektrycznym.

Przyjęto oświetlenie boiska z masztów wysokości 9m.

Oprawy należy przyjąć z metahalogenowym źródłem światła.

13 INSTALACJE

- **drenażowa** – należy wykonać drenaż boiska rurami drenarskimi d100 i d160 zgodnie z rysunkiem architektonicznym. Przyłączyć rurami kd200 PCV z podłączeniem do 2 studni chłonnych.
- **elektryczna** – zgodnie z projektem branżowym

14 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowany obiekt nie powoduje zagrożeń dla środowiska, obiektów sąsiednich oraz higieny i zdrowia użytkowników. Realizacja projektu nie wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. W zasięgu oddziaływania projektu nie występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów poddane ochronie gatunkowej.

15 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Z uwagi na klasyfikację obiektu zwalnia się przedmiotową inwestycję od określenia wymagań dotyczących klasy odporności ogniowej.

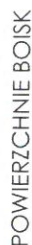
16 UWAGI OGÓLNE

- Materiały powinny odpowiadać wymogom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych / Dz.U. z 2004r Nr 92 poz.881
- Prace wykonywać zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- W razie stwierdzenia niezgodności – skontaktować się z projektantem.
- Obowiązują uwagi zawarte na rysunkach
- Nawierzchnia boiska powinna być stosowana zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- 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 kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

Opracował:
mgr inż. arch. Paweł Orlef

mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF
upr. nr Rz/A-06/05
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie bez ograniczeń





BOISKO DO KOSZYKÓWKI
WYMIARY: 1300 cm x 2200 cm
POWIERZCHNIA: 286 m²

BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
WYMIARY: 2000 cm x 4000 cm
POWIERZCHNIA: 800 m²

BOISKO DO SIATKÓWKI
WYMIARY: 1800 cm x 900 cm
POWIERZCHNIA: 162 m²

KORT TENISOWY
WYMIARY: 2378 cm x 1097 cm
POWIERZCHNIA: 260,87 m²

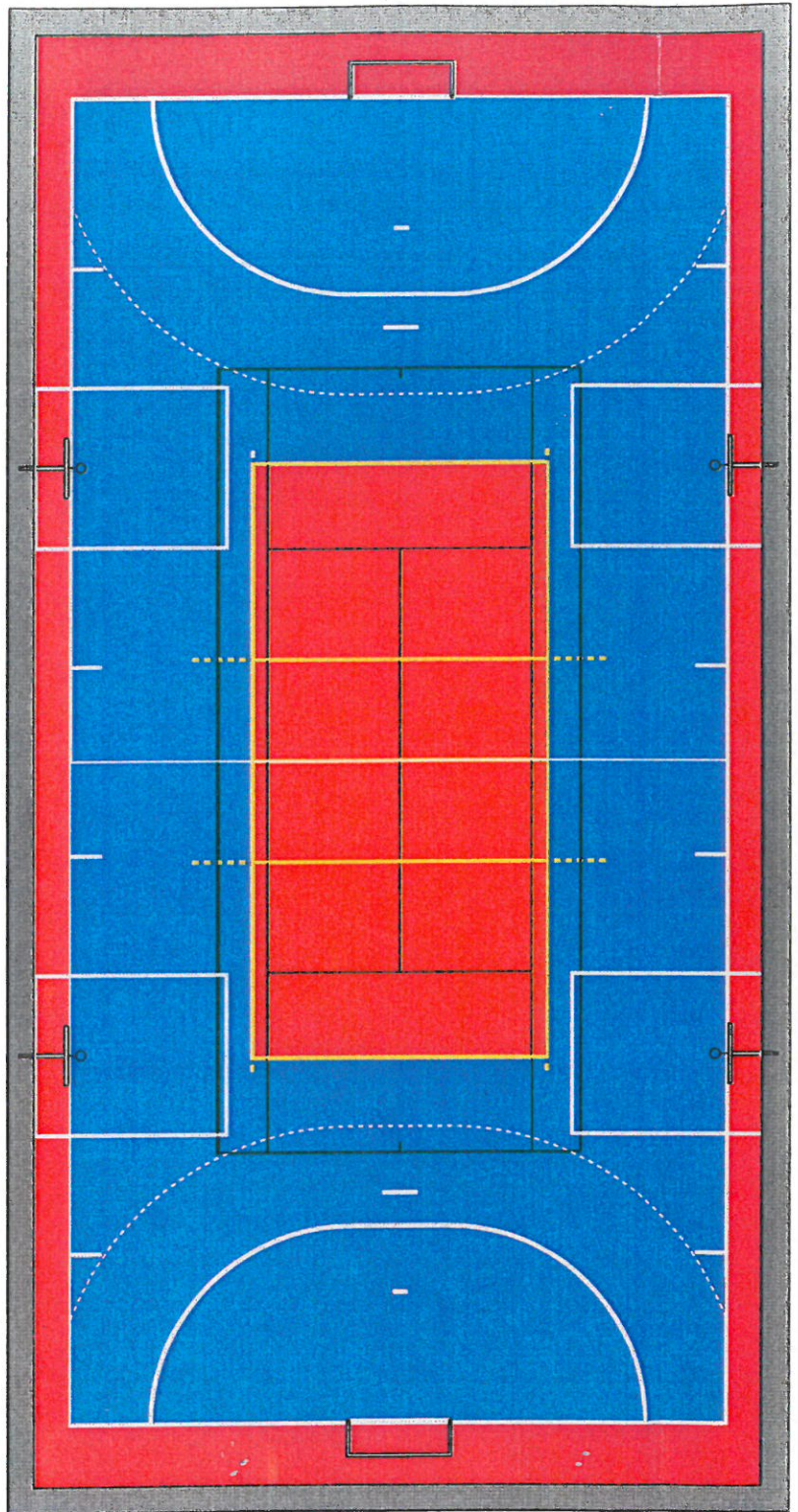
BOJSKO WIELOFUNKCYJNE
WYMIARY: 4400 cm x 2200 cm
POWIERZCHNIA: 968 m²

JWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALĄŻY SPRAWDZIĆ
 - WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY
 BYĆ PROJEKTOWANE ZGODNIE ZE SZTUKĄ
 BUDOWLANĄ.
 - OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI REZERVEJ
 WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
 ZPPB/ZWIĄZEK PIŁKI NOŻNEJ W POLSCE/
 - OZNAKOWANIEBOISKA DO PIŁKI REZERVEJ
 WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
 PZPK/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI REZERVEJ W
 POLSCE/
 - OZNAKOWANIEBOISKA DO KOSZYKÓWKI
 WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
 PZPK/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI KOSZYKOWEJ
 W POLSCE/
 - OZNAKOWANIEBOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ
 WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
 PZPK/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI REZERVEJ W
 POLSCE/
 - KOLORYSTYKĘ UNII I NAWIERZCHNI
 UZGODNIĆ PRZED REALIZACJĄ
 PROJEKTANTEM I INWESTOREM

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	TYTUŁ		RZUT BOISKA - LINIE GRY		TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BOISKO OŚWIETLENIA, DRENARZ I OGRÓDZENIA
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef	opis: nr i specyfikator: architektoniczne	podpis	INWESTOR	ADRES	J.EWID. : 162.104_2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA	
SPRZĄDAJĄCY	opis: nr	podpis	GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81		FAZA: PB		NR ARK. A-02
			DATA II 2017 r.		SKALA 1:2000		

WARIANT 1



skala 1:200

KOSTKA BETONOWA GR.6cm
PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA 3cm
KLINIEC 15cm
GRUNT RODZIMY

NAWIERZCHNIA PAPIEROWIZUŚCISTWA	POLIURETANOWA	JEDNOWARSZTAKOWA	GR. 13mm
WŁASZCZYNIA	ELASTYCZNA	WŁAŚCZYNIA WATY	SKŁADAJĄCA SIĘ Z BARNIENEGO GRANULATU EPDM
WYKŁADZANIE	Z DWAŚCIEKADNIKOWYMI SYSTEMEM POLIURETANOWYMI		
ELASTYCZNA WARSZTAKOWA	MIESZANKA GRANULATU GUMOWEGO ORAZ ŻWIIRU POLUKANEGO		
	POKRYCIEM LEPISZCZEM POLIURETANOWYM	GR. 35mm	
	PODOBNA DO KRUSZYWA KAMIENNEGO	0,075-4mm - GR. 3cm	
	PODOBNA DO KRUSZYWA KAMIENNEGO	4-31,5mm - GR. min. 5cm	ZE SPADKIEM 0,8%
	PODOBNA DO KRUSZYWA KAMIENNEGO	31,5-63mm - GR. 20cm	
	WARSZTAKOWA SEPARUJĄCA Z GEOWŁKNI		
	WARSZTAK ODSŁANIAJĄCA Z PIASKU	GR. 10cm	
	GRUNT RODZINY		

N	- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWE
N	- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
N	- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI REZERVEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPiP/ZWIĄZEK PIŁKI NOŻNEJ W POLSCE/
N	- OZNAKOWANIEBOISKA DO PIŁKI REZERVEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPK/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI REZERVEJ W POLSCE/
N	- OZNAKOWANIEBOISKA DO KOSZYKÓWKI WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPK/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI KOSZYKOWEJ W POLSCE/
N	- OZNAKOWANIEBOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPK/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI REZERVEJ W POLSCE/
N	- KOLORYSTYKĘ LINII I NAMIERZOŃNI UZKOORDINOWAĆ REALIZACJĄ Z PROJEKTANTEM I INWESTOREM

- 1 STÓJAK DO KOSZYKÓWKI
WG. RYS. D-08
- 2 BRAMKA DO PIŁKI REZNEJ
WG. RYS. D-07
- 3 STÓJAK DO SIATKI NA SIATKÓWKĘ
WG. RYS. D-06
- 4 STANDARDOWE OGRÓŻENIE BOISKA
PANELOWE WYS. 5m WG. RYS. D-01 + D-02
- 5 OGRZĘDZIE BETONOWE, 8x30x100cm
WG. RYS. D-10
- 6 STÓJAK DO SIATKI TENISOWEJ
WG. RYS. D-04
- 7 PIŁKOCZYCH
WG. RYS. D-07

DRENAŻ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
RURY DRENARSKIE Ø100 i Ø160

mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF
upr. nr Rz/A-06/05

upr. nr Rz/A-06/05

mgr inż. Łukasz Orlef

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

nr ewid. PDK/0240/P00K/11

RZUT
skala 1:200

upr. nr Rz/A-06/05

mgr inż. Łukasz Orlef

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

nr ewid. PDK/0240/P00K/11

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHISTYL

PROJEKT BUDOWLANY

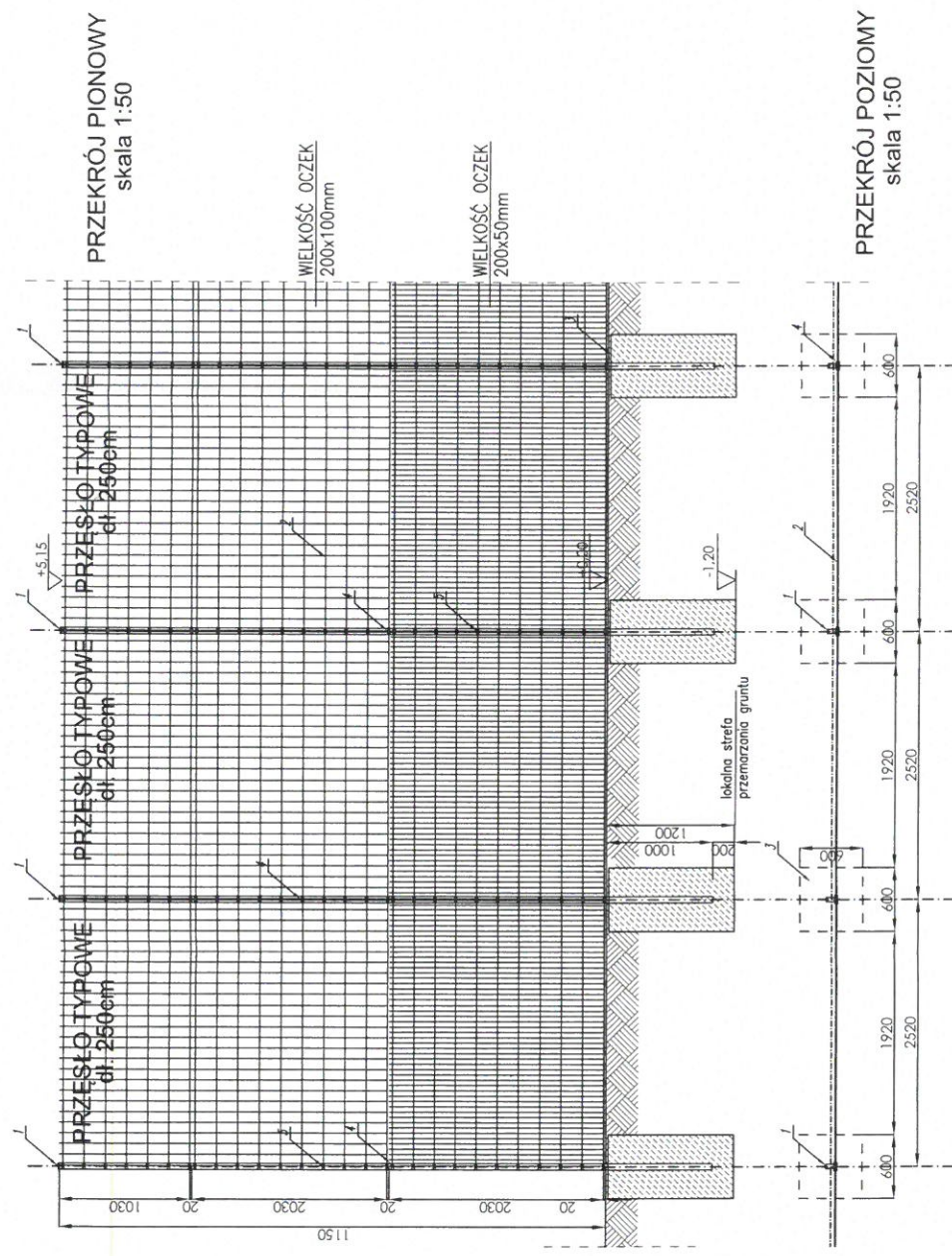
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Z NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
W TYM BUDOWA OŚWIEŚLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA

GM, OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164
JEWID.: 182104_2 OLSZANICA OBREG: 0001 OLSZANICA

GMINA OLSZANICA
38-722 OLSZANICA 81

DATA	SKALA	NR. ARK.
II 2017 r.	1:200	A-01

mgr inż. Łukasz Orlef	PDK/0240/POOK/11 konstrukcyjno - budowlanej	PB	DATA II 2017 r.	SKALA 1:50	NR. ARK. D-01
-----------------------	--	----	--------------------	---------------	------------------

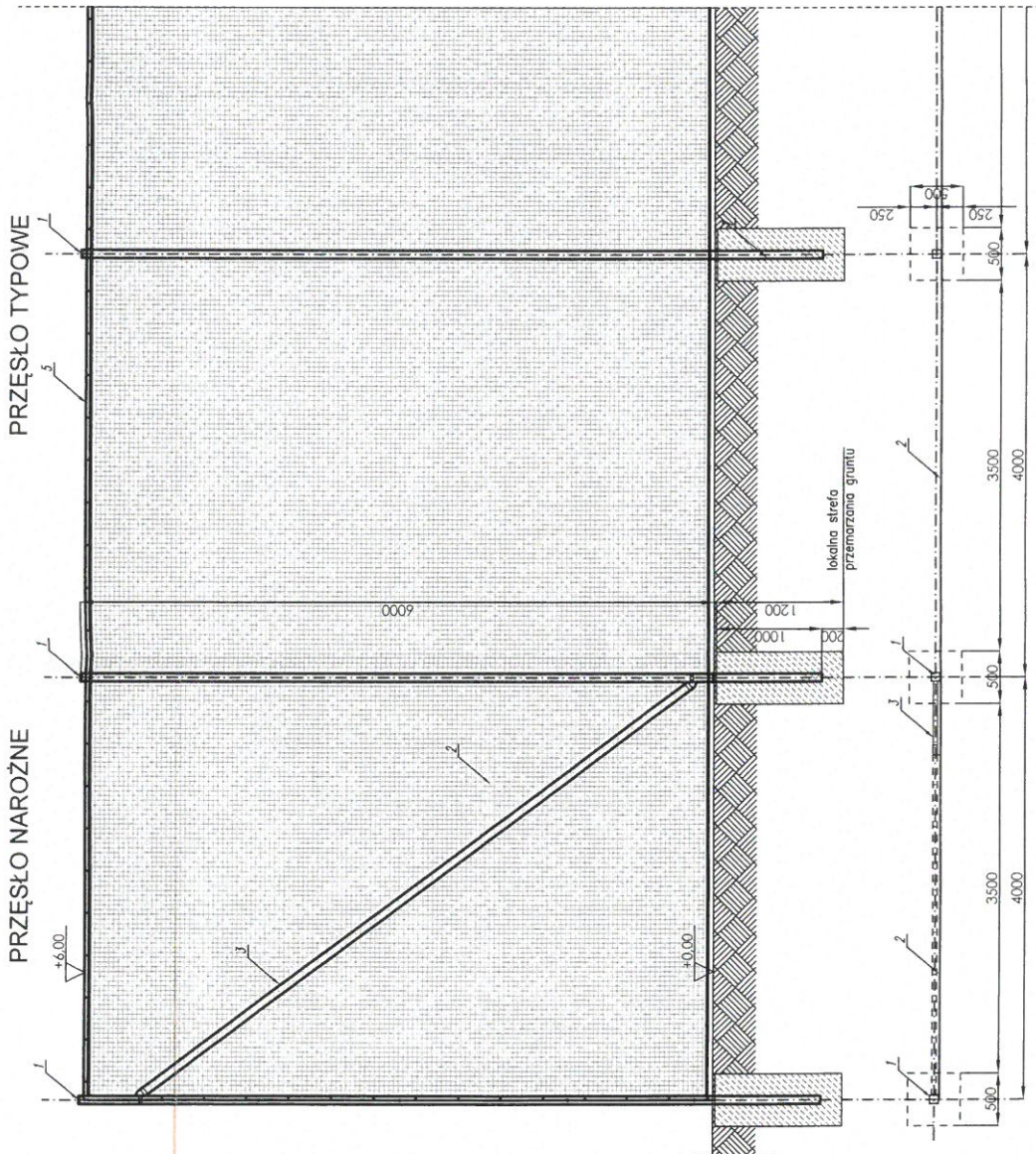


1. SŁUPEK PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY
2. PANEŁ PRZETACZANY WYS. 2030mm i 1030mm
3. DRUTY PIONOWE - Ø 5mm
4. FUNDAMENT BETON B-20
5. OBEJMA SYSTEMOWA

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE
OGNIOWO 100um WG. DIN 50976

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ
PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

Tytuł	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL mgr inż. arch. Paweł Orleń		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIEILENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA	
	mgr inż. arch. Paweł Orleń		ADRES GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 J.EWID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA	
DETAL OGRODZENIA		INWESTOR GM. OLSZANICA		NR ARK. D-02
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orleń	mgr inż. arch. Paweł Orleń	mgr inż. arch. Paweł Orleń	mgr inż. arch. Paweł Orleń	
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Orleń	mgr inż. Łukasz Orleń	mgr inż. Łukasz Orleń	mgr inż. Łukasz Orleń	
DATA II 2017 r.		SKALA 1:50		



PRZESŁO TYPOWE
skala 1:50

PRZESŁO NAROŻNE
skala 1:50

1. PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY
Ø 80x80x3mm
2. SIATKA POLIPROPYLENOWA WIELKOŚĆ OCZEK
45x45mm,
3. WYPORY PIŁKOCHWYTU PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY
Ø 60x40x3mm
4. ŚRUBY RZYMCKIE
5. LINKA STALOWA Ø 4,0mm,

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGIOWO
100um WG. DIN 50976

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA
BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ
PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ
BUDOWLANĄ.

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI styl mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIEŚLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA	
	Tytuł DETAL PIŁKOCHWYTU		Adres GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182104.2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA	
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Orlel	mgr inż. Łukasz Orlel	mgr inż. Łukasz Orlel	mgr inż. Łukasz Orlel	mgr inż. Łukasz Orlel
INWESTOR GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182104.2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA		INWESTOR GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182104.2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA		INWESTOR GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182104.2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA
Faza PB		Faza PB		Faza PB
Data II 2017 r.		Data II 2017 r.		Data II 2017 r.
Skala 1:50		Skala 1:50		Skala 1:50
Nr ark. D-03		Nr ark. D-03		Nr ark. D-03

Słupki do tenisa

Konstrukcja: składa się z 2 słupów,
profil stalowy okrągły $\varnothing 76$ mm,
malowany proszkowo na czerwono.
Naciąg: zewnętrzny karbowany.
Mocowanie: w tulejach.
Przeznaczenie: na halę i na zewnątrz.

Siatka do tenisa

Wykonana z polipropylenu: grubość sznurka
3 mm, czarna.
kwadratowe oczka $4,5 \times 4,5$ cm.
Taśma boczna i dolna: szer. 4 cm, czarna,
wzmocniony nylon.
Linka: grubości 4 mm, stalowa linka
pokryta nylonem.

PRZESZKÓŁ PIONOWY
skala 1:20

1. SŁUPEK – PROFIL OKRĄGŁY
STALOWY $\varnothing 76$ mm
2. STUDZIENKA WG RYS. 15
3. GÓRNY ZACZEP SIATKI
4. DOLNY ZACZEP SIATKI
5. BŁOCZEK NACIĄGU
6. MECHANIZM NACIĄGOWY ZEWNĘTRZNY
7. SIATKA
8. TAŚMA ŚRODKOWA SIATKI
9. FUNDAMENT BETON B-20
10. PRZETOCZKA

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA
BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ
PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE
OGNIOWO 100um wg. DIN 50976
ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU.

PRZESZKÓŁ POZIOMY
skala 1:20

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI styl mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRÓDZENIA	
	TYTUŁ DETAL STOJAKA DO TENISA		ADRES GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA	
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef		INWESTOR GM. OLSZANICA	
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef		FAZA PB	
upr. nr/spec.jakość Rz/A-0605 architektoniczna		upr. nr/spec.jakość		NR ARK. D-04
		DATA II 2017 r.		
		SKALA 1:20		

PRZEKRÓJ PIONOWY SIAKÓWKI
38-600 LESKO
Rynek 1
skala 1:20

Słupki stalowe

Konstrukcja: profil stalowy okrągły $\varnothing 76$ mm.
Naciąg: zewnętrzny śrubowy.
Regulacja wysokości zawieszenia siatki:
od 1,07 do 2,43 m.
co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badminton
Komplet składa się z dwóch słupków
(jeden z elementami napinającymi,
drugi z napinaczem śrubowym siatki).
Dodatkowo tuleję.
Kolor: czerwony.
Mocowanie: w tulejach.
Przeznaczenie: na halę i na zewnątrz

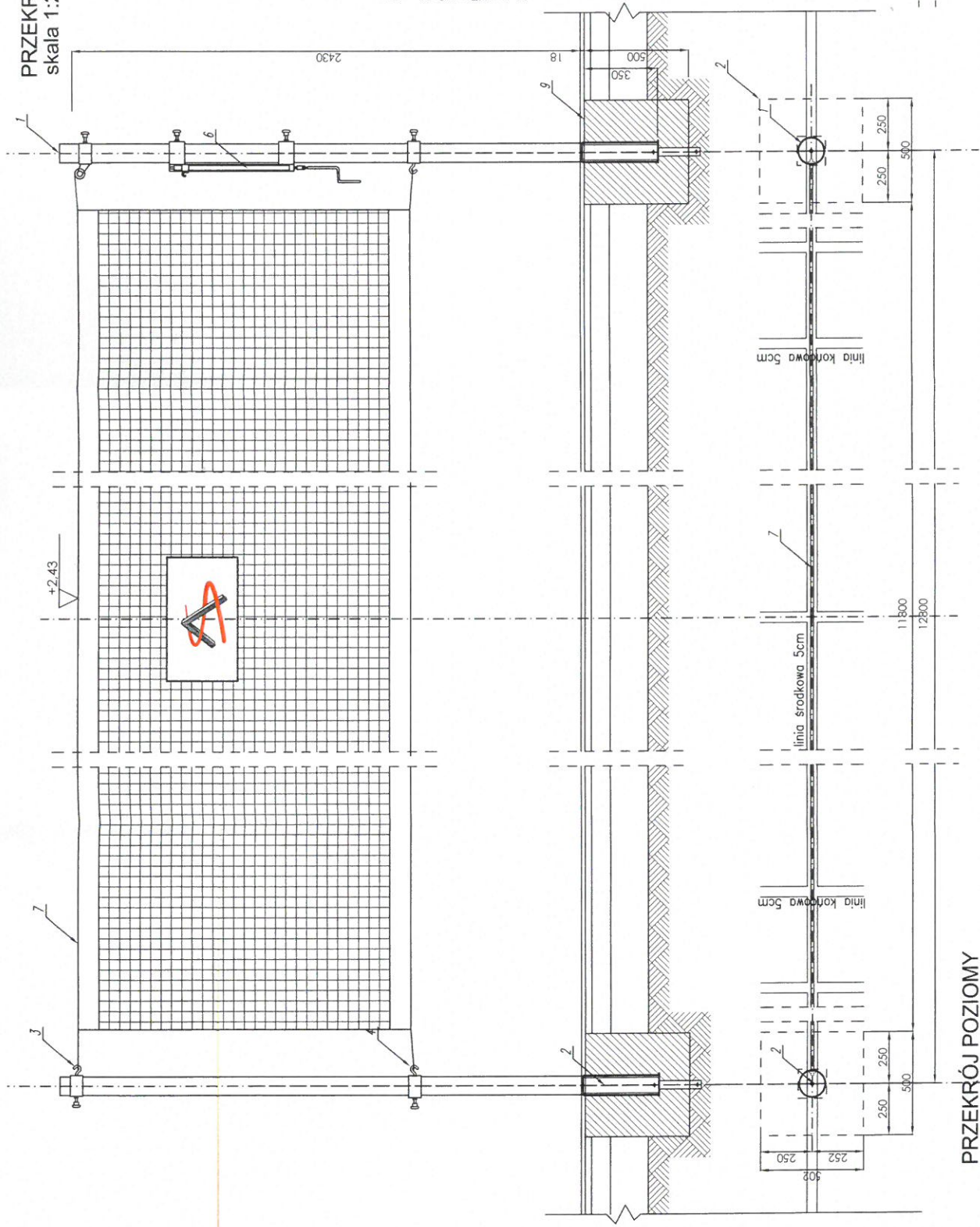
Siatka do siatkówki

Sznurek: 2 mm, czarny, wykonany z PE.
Oczka: 10 cm kwadratowe.
Taśma górna: szerokość 5 cm, wykonana z nylonu
pokrytego białym winylem.
Taśmy boczne i dolna: szerokość 3 cm,
wykonane z czarnego nylonu.
Linka: grubość 5 mm, stalowa - przedłużona

1. SŁUPEK - PROFIL OKRĄGŁY
STALOWY $\varnothing 76$ mm
2. STUDZIENKA WG RYS. 15
3. GÓRNY ZACZEP SIATKI
4. DOLNY ZACZEP SIATKI
5. BLOCZEK NACIĄGU
6. MECHANIZM NACIĄGOWY ZEWNĘTRZNY
7. SIATKA - SZNUREK CZARNY $\varnothing 2$ mm (PE)
8. OCZKA 10×10 cm
9. TAŚMA ŚRODKOWA SIATKI
10. FUNDAMENT BETON B-20

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE
OGNIOWO 100um WG. DIN 50976
ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU.

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ
PROWADZONE ZGODNIE ZE SZLUKĄ BUDOWLANĄ.



PRZEKRÓJ POZIOMY
skala 1:20

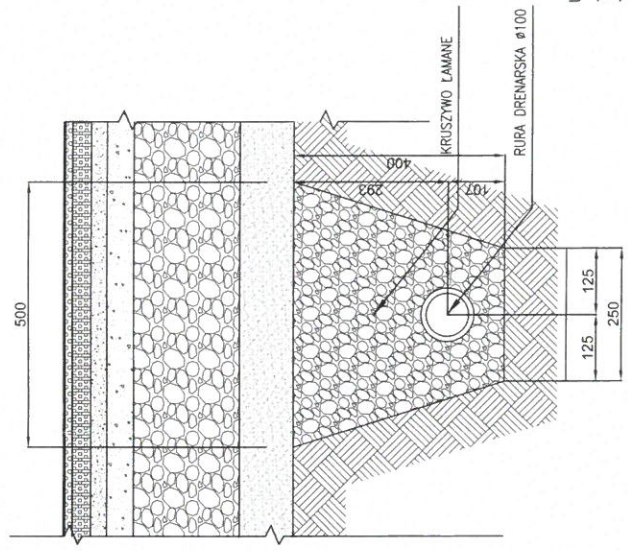
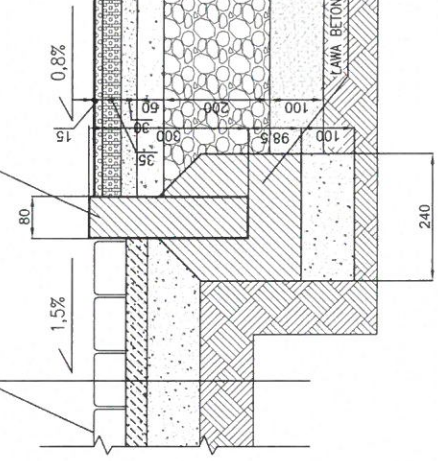
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI STYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TYTUŁ DETAL STOJAKA DO SIAKÓWKI		TYTUŁ PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA		
	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlel		INWESTOR GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA		ADRES		ADRES	
SPRZĘŻAJĄCY		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI STYL		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI STYL		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI STYL	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel	
mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel		mgr inż. arch. Paweł Orlel			

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYSTYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF			TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA				
TYTUŁ DETAL STUDNI CHŁONNEJ			ADRES GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 J.EWID.: 182104_2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA				
PROJEKTANT mgr inż. Piotr Husak		upr. nr/specjalność PDK/0045/PWOS/12 inst. sanitarnie	podpis 	INWESTOR GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81			
SPRAWDZAJĄCY		upr. nr/specjalność	podpis	FAZA: PB	DATA II 2017 r.	SKALA 1:50	NR ARK. D-10

NAWIERZCHNIA PAROPRZEPUSZCZALNA: POLIURETANOWA, JEDNOWARSTWOWA GR. 13mm BEZSPONOWA, ELASTYCZNA MATĄ, SKŁADAJĄCA SIĘ Z BARNIEGO GRANULATU EPDM WYMIESZANEGO Z DWUSKŁADNIKOWYM SYSTEMEM POLIURETANOWYM
ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA: MIESZANKA GRANULATU GUMOWEGO ORAZ ŻWIIRU PŁUKANEGO POŁĄCZONEGO LEPISZCZEM POLIURETANOWYM GR. 35mm
PODRUBOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 0,075-4mm – GR. 3cm
PODRUBOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 4-31,5mm – GR. min. 5cm ZE SPADKIEM 0,8%
PODRUBOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 31,5-63mm – GR. 20cm
WARSTWA SEPARUJĄCA Z GEOWŁÓKNINY
WARSTWA ODSZCZĄKAJĄCA Z PIASKU GR. 10cm
GRUNT RODZIMY

KOSTKA BETONOWA GR. 6cm
PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA 3cm
KŁUNEC 15cm
GRUNT RODZIMY

KOSTKA BETONOWA GR. 6cm.
OBRZEŻE BETONOWE
Ø 8x30cm



UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI styl mgr inż. arch. PAVEŁ ORLEF		PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBJEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIECZENIA, DRENAŻU I OGRÓDZENIA	
	TYTUŁ	DETAL DRENAŻU I NAWIERZCHNI BOISKA	ADRES	GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182/04, 2 OLSZANICA OBRĘB. 0001 OLSZANICA
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlel	mgr inż. arch. Paweł Orlel	INWESTOR	GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182/04, 2 OLSZANICA OBRĘB. 0001 OLSZANICA
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orlel	FAZA	GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182/04, 2 OLSZANICA OBRĘB. 0001 OLSZANICA
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Paweł Orlel	DATA	II 2017 r.
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Paweł Orlel	SKALA	1:10
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Paweł Orlel	NR ARK.	D-09

PRODUKT FIRMY SPORTGRUPA SP. Z O.O.

Nr Kat. 648
 Gęsia Szynja

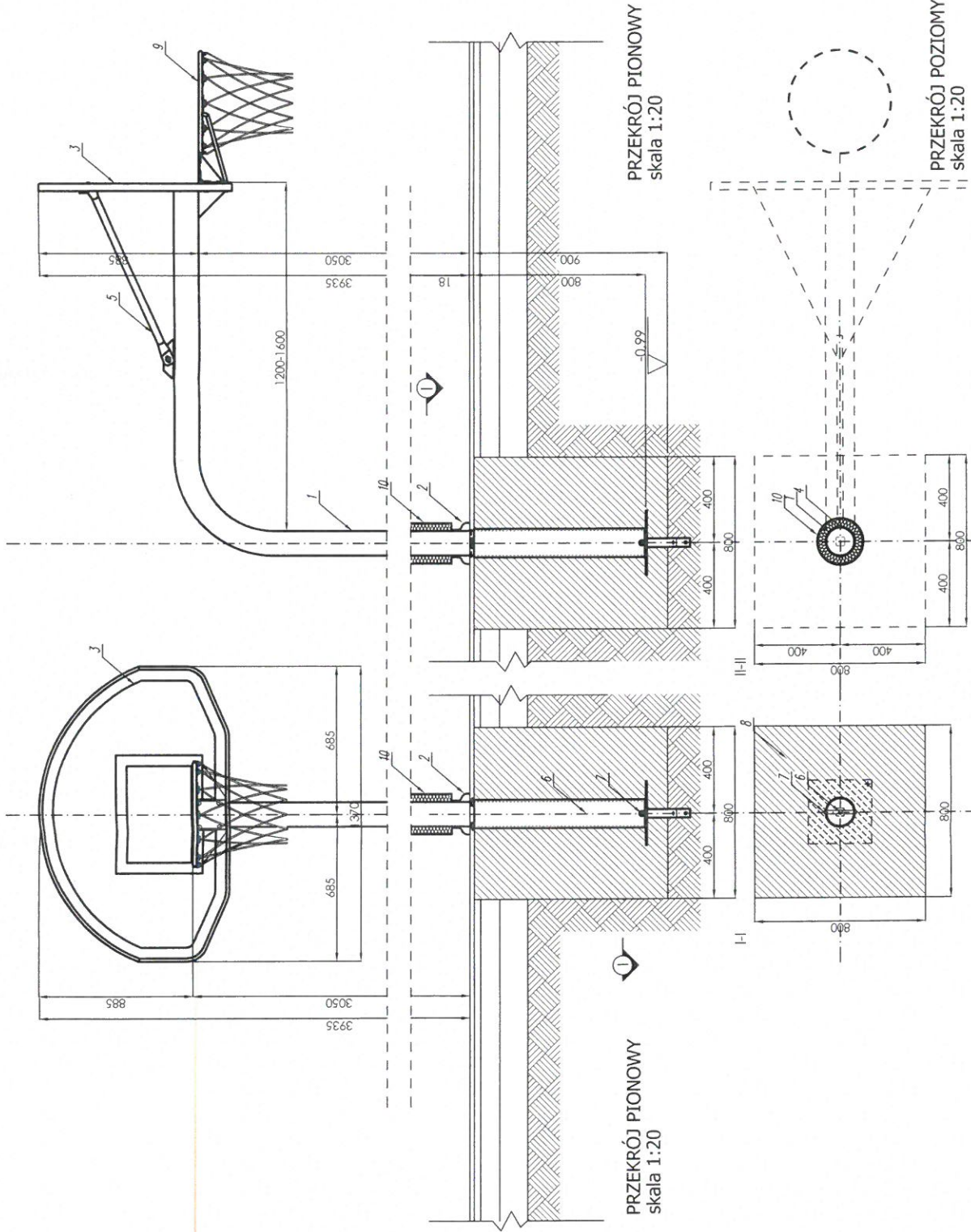
Słup wykonany ze stalowej rury $\varnothing 114$ mm, ocynkowany, 8 lat gwarancji antykorozyjnej, Tablica model 143 - stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolista, poddane katarfrazie a następnie malowana proszkowo, gwarancja antykorozyjna 3 lata. Obręcz model 264 - europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm), wykonana z pręta stalowego $\varnothing 18$ mm, tylna blacha o grubości 5 mm, malowana proszkowo. Zestaw ze studzienką stalową ułatwiającą montaż.

1. SŁUP RURA STALOWA OCYNKOWANA $\varnothing 114$ mm
 2. OSŁONKA STALOWA SŁUPA
 3. TABLICA 135x90 cm
 4. BŁOKADA SŁUPA
 5. ZASTRZAŁ
 6. STUDZIENKA WG. RYS. 9
 7. PRĘT STALOWY
 8. FUNDAMENT BETON B-20
 9. OBRĘCZ OCYNKOWANA Z SIATKĄ ŁAŃCUCHOWĄ $\varnothing 48,6$ cm
 10. PIANKA POLIPROPYLENOWA OSŁONA
- BEZPIECZEŃSTWA DO WYS. OK 150cm

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100um WG. DIN 50976
 ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU.



PRZEKRÓJ PIONOWY
 skala 1:20

PRZEKRÓJ PIONOWY
 skala 1:20

PRZEKRÓJ POZIOMY
 skala 1:20

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI styl mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		Tytuł: DETAL STOJAKÓW DO KOSZYKÓWKI		TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA	
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlel	upr. nr/pos. piasne Rz/1-0605 architektoniczna	podpis	INWESTOR GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182/04, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA	ADRES	BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orlel	upr. nr/pos. piasne	podpis	INWESTOR GM. OLSZANICA, OLSZANICA DZ. NR 1164 JEWID.: 182/04, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0001 OLSZANICA	ADRES	BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA
FAZA: PB	II 2017 r.	SKALA: 1:20	NR ARK: D-08			



PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLANIA BOISKA
ADRES BUDOWY:	OLSZANICA DZ. NR 1164 GMINA OLSZANICA
INWESTOR:	GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA OLSZANICA 81
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Sokołowski <i>mgr inż. Łukasz Sokołowski</i> Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urz. elektr. i elektroenerg Nr ewid. PDK/0243/POOI/12

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Oświadczenie projektanta
2. Opis techniczny
3. Projekt zagospodarowania
4. Schemat instalacji oświetlenia
5. Schemat instalacji sterowania oświetlenia
6. Informacja BIOZ

DATA WYKONANIA
I 2017
EGZ. NR
3

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) zagospodarowanie terenu w skali 1 : 500
- c) aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- d) uzgodnienia międzybranżowe
- e) katalogi i normy

2. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie oświetlenia boiska w m-ci Olszanica na dz. 1164

1. Ogólne dane elektroenergetyczne.

- a) napięcie zasilania $U=230/400$ V z istniejącej rozdzielni elektrycznej w szkole podstawowej
- b) układ zasilania TN-C
- c) system ochrony od porażeń szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-C-S

2. Rozwiązanie techniczne.

Projektuje się od istniejącej tablicy bezpiecznikowej (w której należy dobudować zabezpieczenie nadprądowe) zlokalizowanej na zewnątrz budynku przy wejściu głównym ułożyć kabel YKY 5x10 mm² do projektowanej tablicy sterowania oświetleniem RO umieszczonej w skrzynce z blachy aluminiowej przy ogrodzeniu projektowanego boiska zgodnie z planem zagospodarowania. Z tablicy RO do zasilania lamp boiska projektuje się słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o dł. 9 m, na fundamentach prefabrykowanych. Słupy przenoszą obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla III strefy wiatrowej, zgodnie z PN-75/E-05100(12). Na słupie należy zamontować belki poprzeczne (wysięgniki) z wbudowaną głowicą oraz wysięgniki kątowe do montażu 4 opraw. Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe 400W z metalohalogenowym źródłem światła. W słupach oprawy zasilić kablem YKY 3x2,5

mm² poprzez zabezpieczenie z wkładką bezpiecznikową 6A. Zasilanie słupów oświetleniowych wykonać kablem YKY 5x10 mm². Zgodnie z przepisami zawartymi w pkt. 4 PN-92/E05003/04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych projektuje się ułożenie bednarki FeZn 30x4 w rowie kablowym na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m. Połączenie bednarki ze słupem (masztem) wykonać za pomocą połączenia śrubowego. Z uwagi na występujące zbliżenia pomiędzy słupami oświetleniowymi i metalowymi elementami ogrodzenia należy wykonać pomiędzy nimi połączenia wyrównawcze za pomocą płaskownika FeZn 30x4. Łączenie płaskownika z metalowymi elementami wyposażenia obiektu za pomocą zacisków i obejm. Po zakończeniu montażu instalacji odgromowej wykonać pomiary rezystancji uziemienia (wymagana wartość uziemienia $R \leq 10 \Omega$) i sporządzić protokół. Linie oświetlenia zewnętrznego powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę. Roboty ziemne i fundamentowe dla słupów oświetleniowych należy wykonywać metodami mechanicznymi ograniczającymi do minimum wielkość wykopu. Rowy kablowe należy kopać na głębokość o 10 cm większą niż określona w dokumentacji głębokość ułożenia kabli. Minimalna głębokość wykopu wynosi 80 cm licząc od powierzchni terenu. Kabel układać z zachowaniem postanowień PN-76/E-05125 przy temperaturze otoczenia nie niższej niż 0°C. Projektowany kabel układać w rowie o głębokości 80cm na 10 cm podsypce i nasypce piaskowej, a następnie przykryć 25-cio centymetrową warstwą ziemi oraz folią PCV koloru niebieskiego (o szerokości 25 cm). W wykopie kabel układać w linii falistej z zapasem około 3%. Kabel ułożony w ziemi należy co 10m oraz przy wejściu do złącza oznaczyć opaskami kablowymi. Kabel po ułożeniu, lecz przed zasypaniem go gruntem powinien być wymierzony i odebrany przez inwestora. Przy doprowadzeniu kabla do słupa należy pozostawić zapas eksploatacyjny kabla długości minimum 1,5 m a przy kablu przelotowym po 1,5 m na jego wejście i wyjście. W miejscach kolizji projektowanych linii kablowych z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej, w wykopach układać rury na warstwie piasku gr. 0,1 m zasypać także piaskiem o gr.0,1 ma następnie gruntem rodzimym. Dla kabli nn stosować rury w kolorze niebieskim.

Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem boiska będzie realizowane ręcznie z tablicy RO. Tablicę oświetlenia należy wyposażyć w aparaturę do sterowania rozdziału i zabezpieczenia obwodów oświetlenia. Projektuje się załączanie lamp za pośrednictwem stycznika i wyłącznika krzywkowego. Do zabezpieczenia obwodu sterowania zastosować wyłącznik nadprądowe .

3. Ochrona od porażeń- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano:

- w systemie sieci rozdzielczej TN-C wspólny przewód neutralny i ochronny (PEN)
- w instalacji odbiorczej – system sieci TN-S mający przewody neutralne (N) i ochronne (PE) oddzielne w całej instalacji.

Dla zapewnienie skutecznej ochrony przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego obwody w sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV nie może przekroczyć 0,2 s.
Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez:

- Izolowanie części czynnych izolacją podstawową oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

samoczynne wyłączenie zasilania – zrealizowane przez przewód ochronny PE i wyłączniki nadprądowe i różnicowo prądowe

-stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.

4. Uwagi końcowe.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymogami BHP. Po zakończeniu robót montażowych wykonać pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień, rezystancji izolacji i ciągłości.

5. Obliczenia techniczne.

Dobór wielkości zabezpieczenia głównego tablicy RO

Moc zainstalowana: $P_z = \Sigma P = 16 \times 400 \text{ W} = 6400 \text{ W}$

Moc szczytowa $P_s = k_j \times P_z = 1 \times 6400 = 6400 \text{ W}$

$$I_n = \frac{P}{\sqrt{3} U \cos \phi} = \frac{6400}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = \frac{6400}{643} = 9,9 \text{ A}$$

Prąd znamionowy: 9,9 A

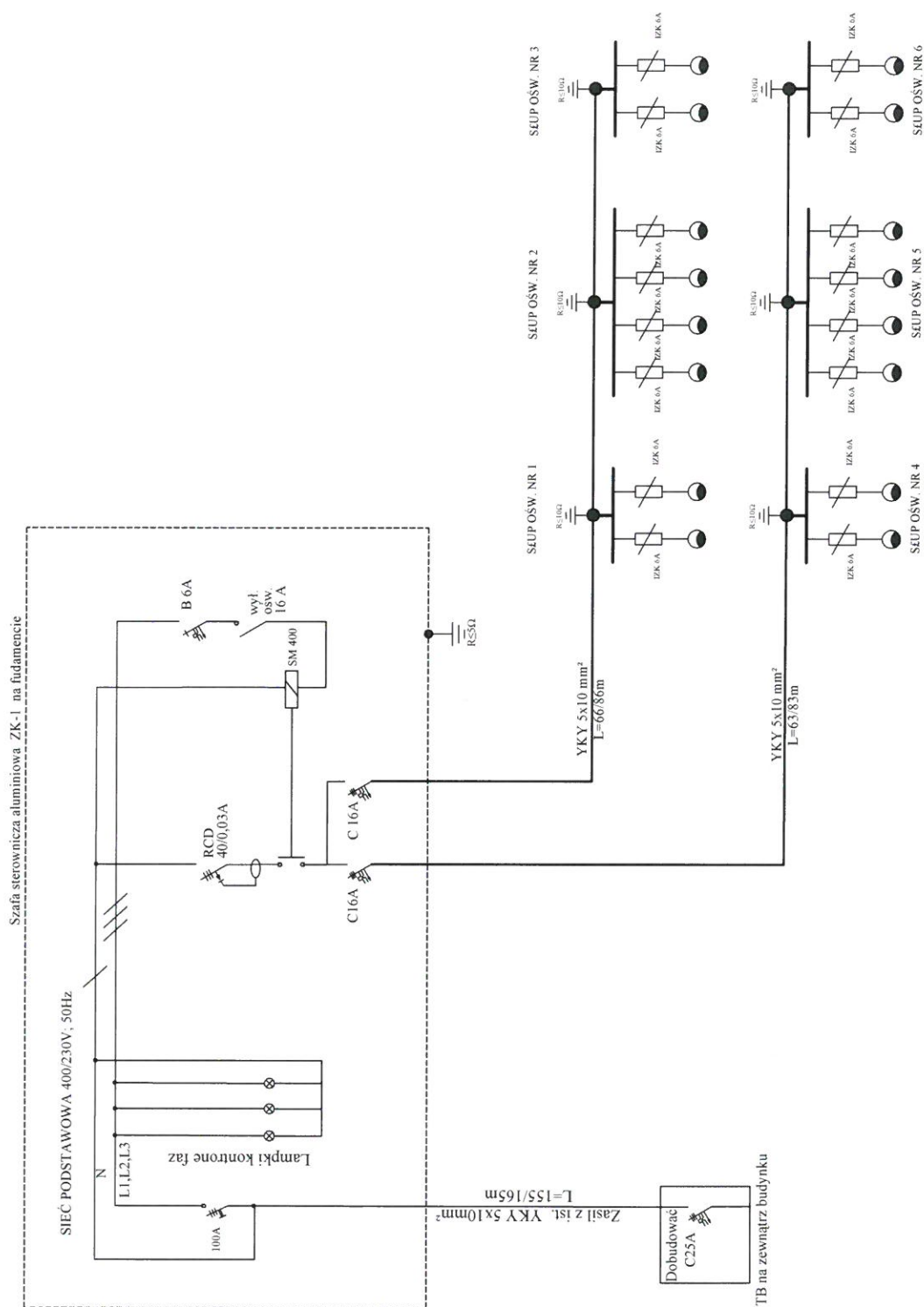
6. Uwagi końcowe

Roboty wykonywać zgodnie z niniejszym pracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami BHP.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień, rezystancji izolacji i ciągłości.

Wszelkie użyte materiały powinny posiadać atest lub certyfikat bezpieczeństwa.

mgr inż. Łukasz Sokołowski
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie
sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg
Nr ewid. PDK/0243/POOE/12



Elektro-System **Lukasz Sokolowski**
PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO - NADZÓR
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
38-500 Sanok ul. Szopiena 10

Gmina Olszanica
38-722 Olszanica
Olszanica 81

Projektant:
mgr inż. Łukasz Sokółowski
Nr ewid. PDK/0243/POOE/12

Obiekt: Budowa oświetlenia boiska

Adres budowy: Olszanica dz. 1164

skala:

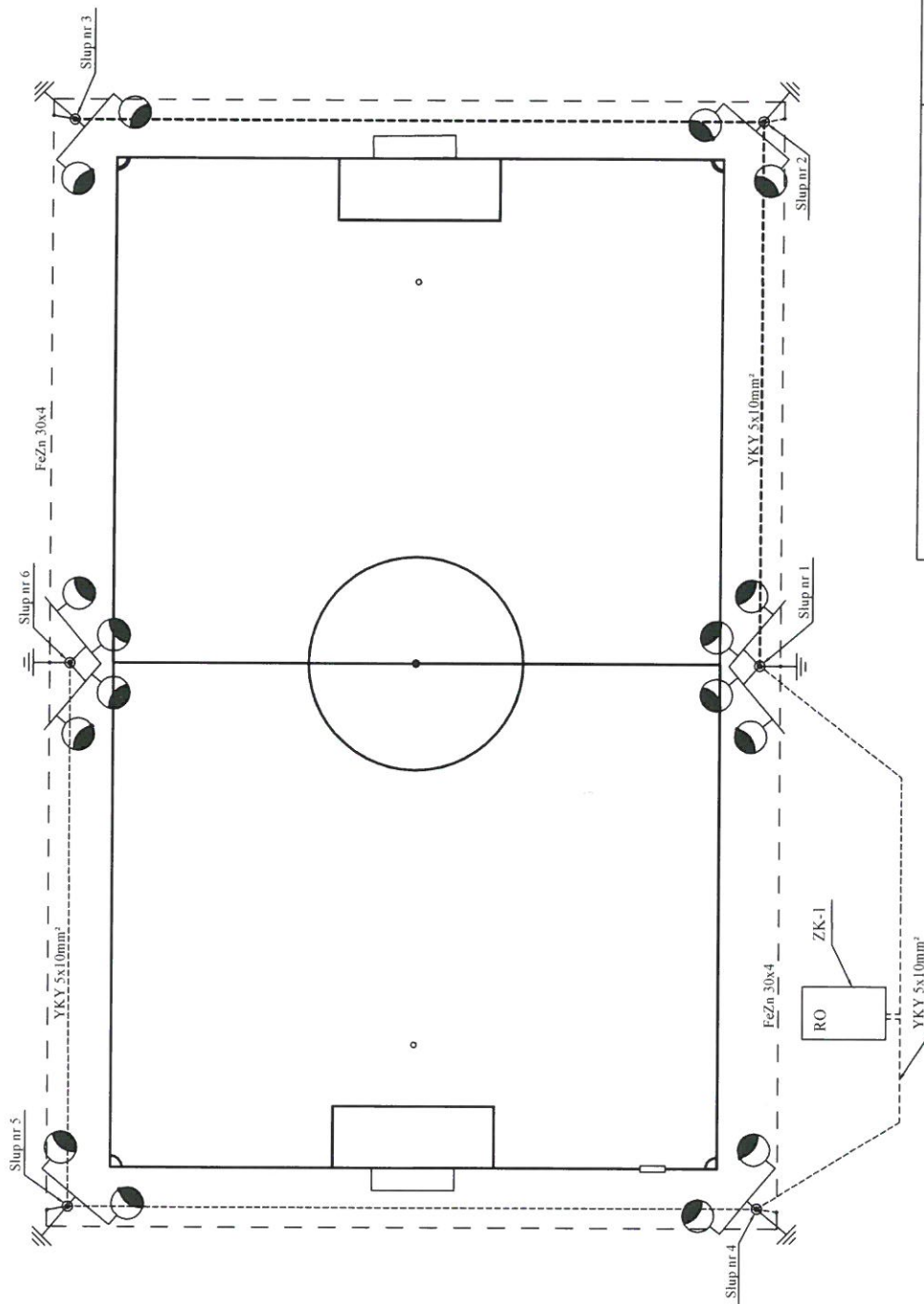
nr rýs:

Schemat sterowania oświetleniem boiska.

nr rýs:

2017

STAROSTWO POWIATOWE
38-600 LESKO
Rynek 1



Projektant: mgr inż. Lukasz Sokółowski Nr ewid. PDK/0243/P00E/12	Elektro-System Lukasz Sokółowski PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO - NADZÓR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ 38-500 Sanok ul. Szopiena 10	Inwestor: Gmina Olszanica 38-722 Olszanica Olszanica 81
	Obiekt: Budowa oświetlenia boiska Adres budowy: Olszanica dz. 1164 Schemat instalacji oświetlenia boiska.	skala: -/- nr rys: 3 data: 1 2017
Rysował: Mariusz Adamski		