

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA
ADRES	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE, DZ. NR 414 J.EWID.: 182104_2 OLSZANICA, OBREB: 0006 UHERCE MIN.
INWESTOR	GMINA OLSZANICA OLSZANICA 81, 38-722OLSZANICA
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

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 11/2016 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 414 w Uhercach Mineralnych 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 zachodnim i nie znajduje się na terenie objętym eksploatacją górnictwem.

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 m ²

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: piłę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenis ziemny. W projektowanym ogrodzeniu przewidziany jest montaż furtki oraz bramy wjazdowej. Wejścia zlokalizowane będą od strony północnej.

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
- elewa styčna 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 piłkochwyków – 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 PRZECIWPOŻAROWEJ

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:

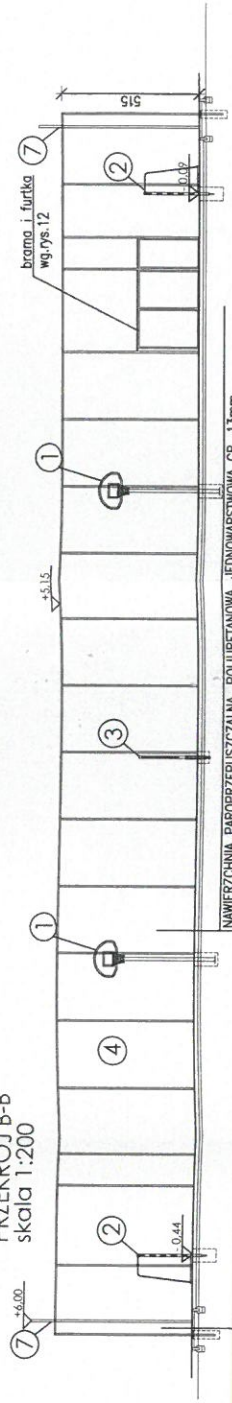
mgr inż. arch. Paweł Orlef

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

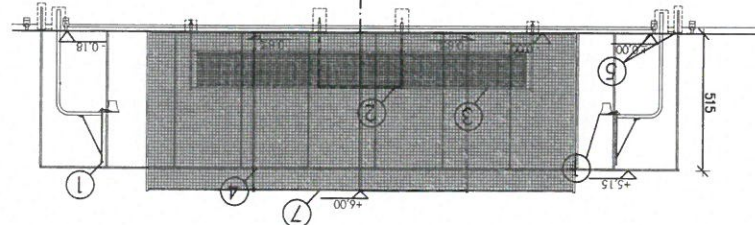
PRZEMÓJ B-B
skala 1:200



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

NAWIERZCHNIA PAROPRZEPUSZCZALNA, POLIURETANOWA, JEDNOWARSTWOWA GR. 13mm
BESPOJNOVA, ELASTYCZNA MATA, SKŁADAJĄCA SIĘ Z BAWNEGO GRANULATU EPDM
WYMIESZANEGO Z DWAŚKADNIKOWYM SYSTEMEM POLIURETANOWYM
ELASTYCZNA WARSZTWA PODKADOWA, MIESZANKA GRANULATU GUMOWEGO ORAZ ZWIIRU PŁUKANEGO
POLĄCZONEGO LEPISZCZEM POLIURETANOWYM GR. 35mm
PODOBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 0,075-4mm - GR. 3cm
PODOBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 4-31,5mm - GR. min. 5cm ZE SPADKIEM 0,8%
PODOBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 31,5-63mm - GR. 20cm
WARSZTWA SEPARUJĄCA Z GEOTEKSTYLI
WARSZTWA ODSIĄCZAJĄCA Z PIASKU GR. 10cm
GRUNT RODZIMY

PRZEMÓJ A-A
skala 1:200



UWAGA:

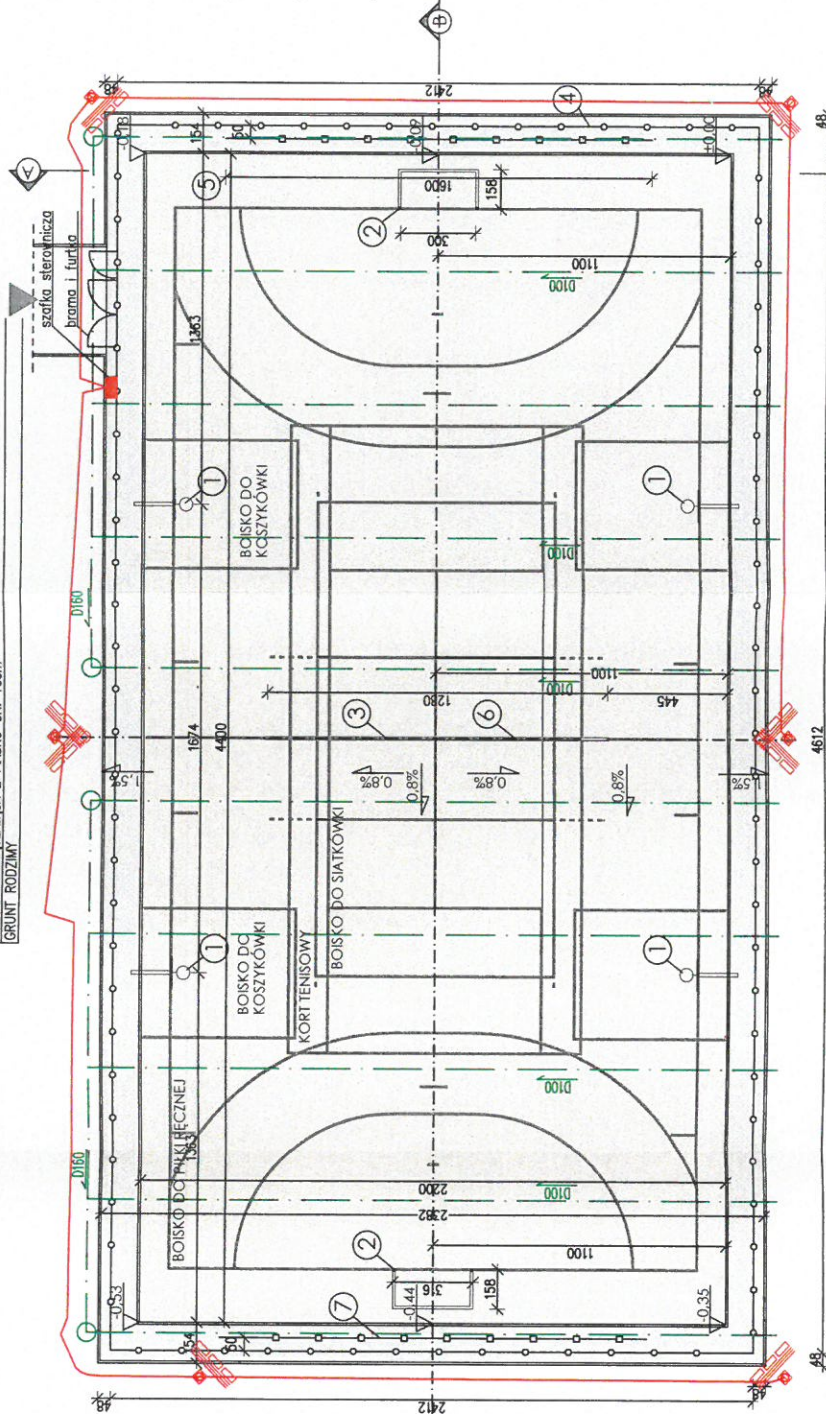
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZUKA BUDOWLANA
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI ZPRP/ZWIĄZEK PIŁKI NOŻNEJ W POLSCE/ OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI ZPRP/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI RĘCZNEJ W POLSCE/
- OZNAKOWANIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI ZPRP/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI KOSZYKOWEJ W POLSCE/
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI ZPRP/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI RĘCZNEJ W POLSCE/
- KOLORYSTYKĘ LINII I NAWIERZCHNI UZGODNIĆ PRZED REALIZACJĄ Z PROJEKTYNTEM I INWESTOREM

LEGENDA

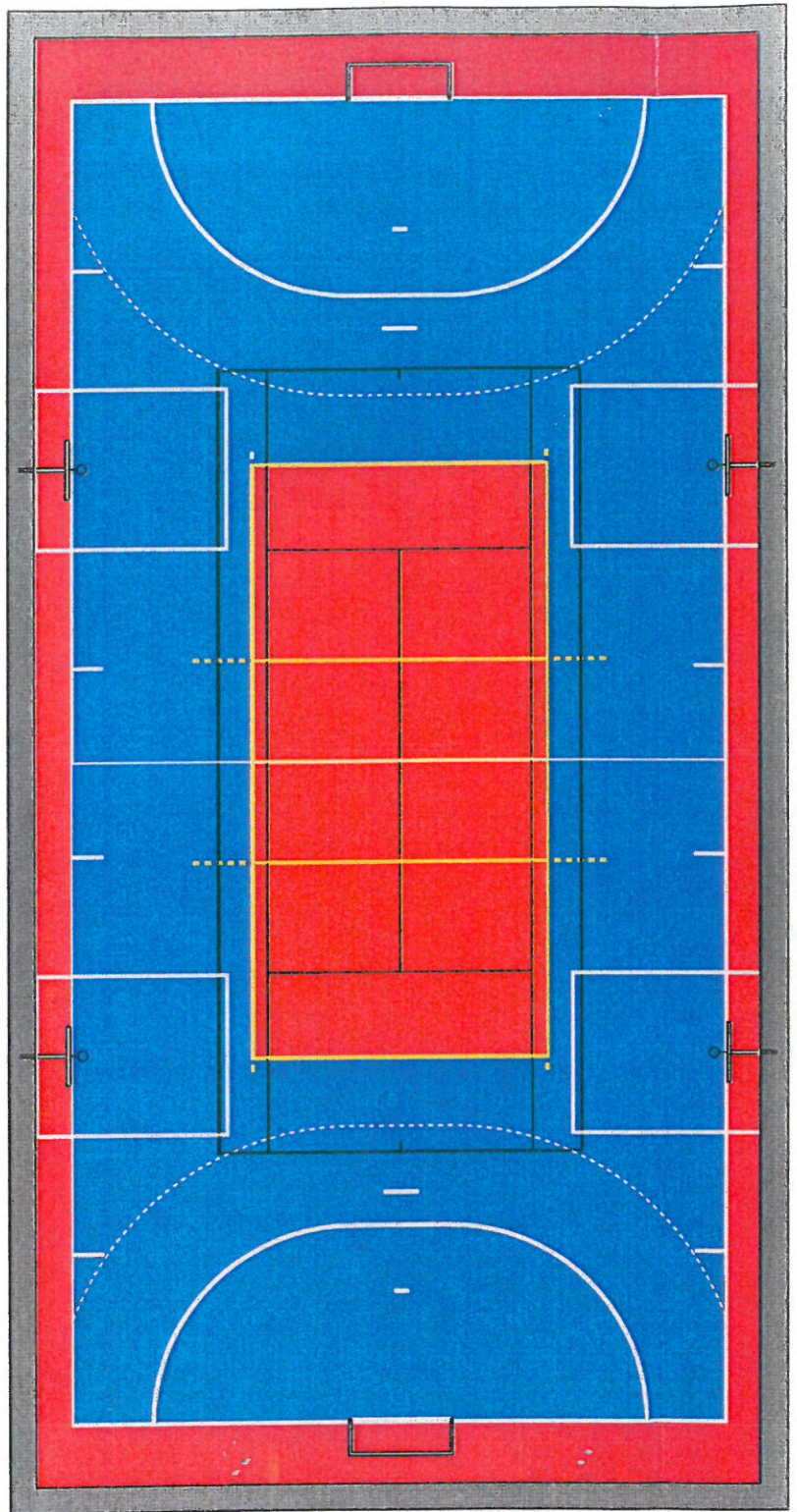
- 1 STOKI DO KOSZYKÓWKI
WG. RYS. D-08
- 2 BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
WG. RYS. D-07
- 3 STOKI DO SIATKI NA SIATKOWE
WG. RYS. D-06
- 4 STANDARDOWE OGRÓDZENIE BOISKA
PANELOWE WYS. 5m WG. RYS. D-01 i D-02
- 5 OBRZEŻE BETONOWE, 8x30x100cm
WG. RYS. D-10
- 6 STOKI DO SIATKI TENISOWEJ
WG. RYS. D-04
- 7 PIŁKOCCHYT
WG. RYS. D-03

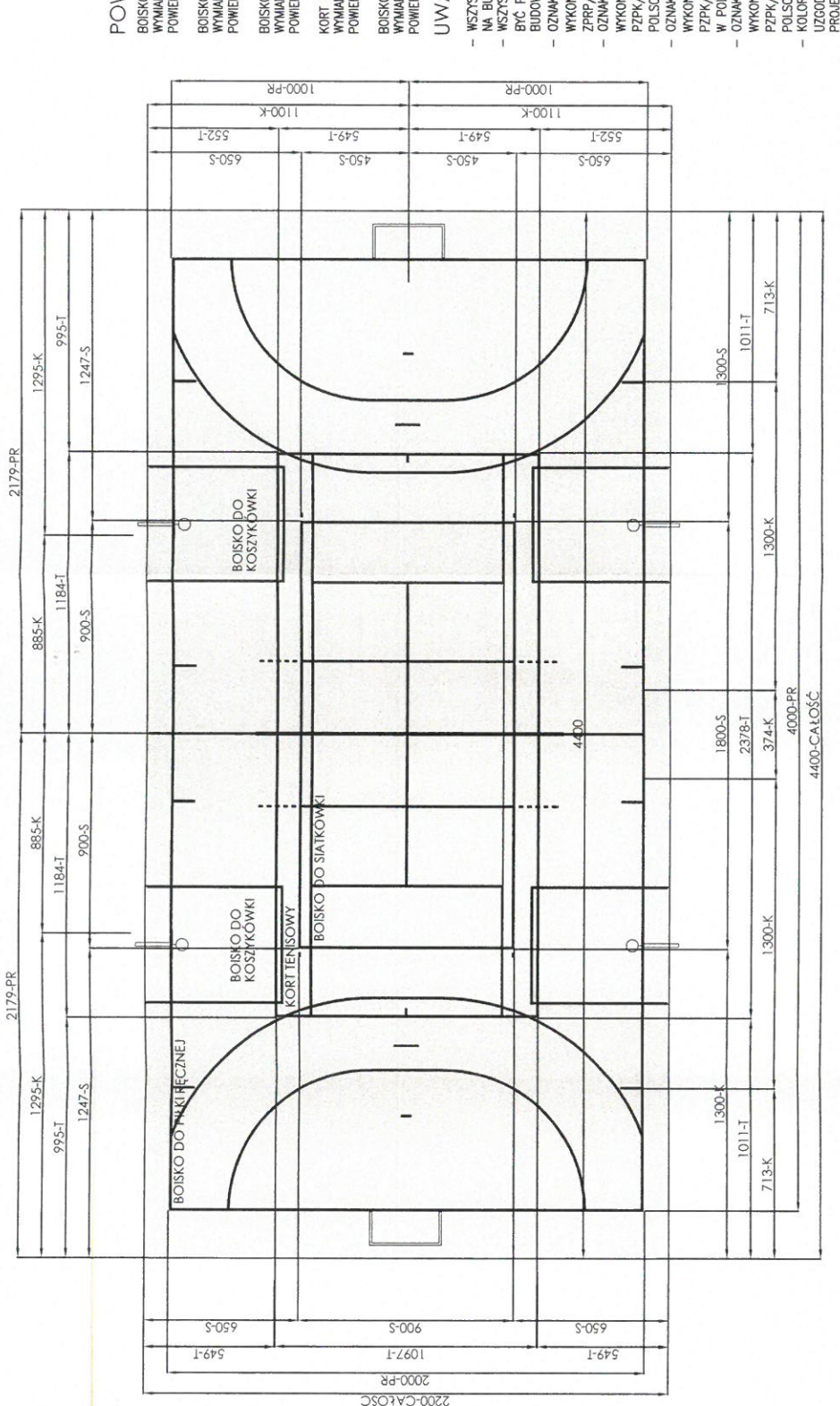
DRENAŻ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
RURT DRENAŻOWE Ø100 I Ø160
SLUPY OŚWIELENIOWE WYS. 9m
WRAZ Z KABŁEM ZASILAJĄCYM
WG. PROJ. ELEKTRYCZNEGO

RZUT
skala 1:200



WARIANT 1





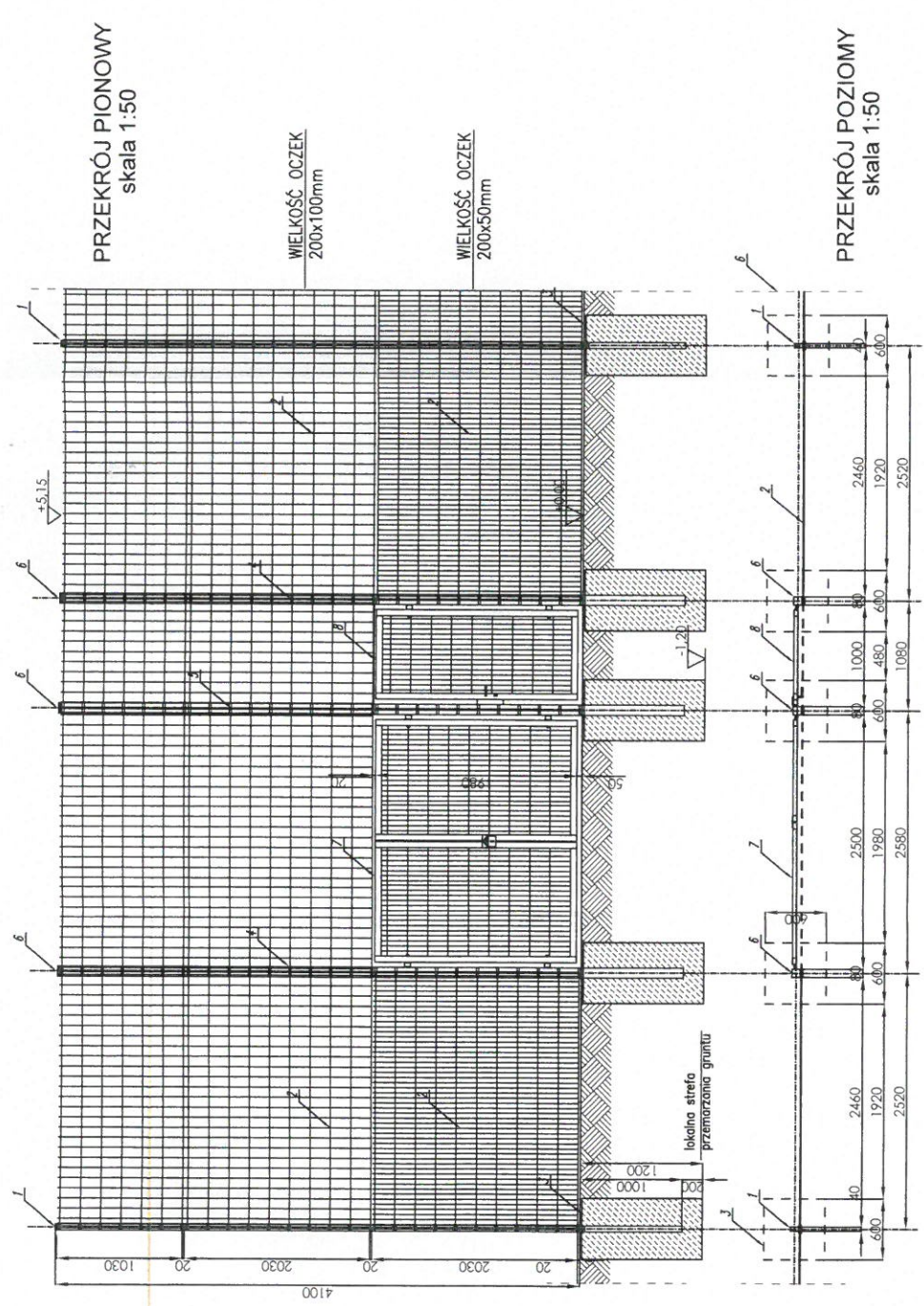
POWIERZCHNIE BOISK

BOJSKO DO KOSZKÓWKI	1800 cm x 2200 cm
WYMIARY:	1300 cm
POMIERZACHNIA:	266 m ²
BOJSKO DO PIKI RĘCZNEJ	2000 cm x 4000 cm
WYMIARY:	2000 cm
POMIERZACHNIA:	800 m ²
BOJSKO DO SIATKÓWKI	1800 cm x 900 cm
WYMIARY:	1800 cm
POMIERZACHNIA:	162 m ²
KORT TENISOWY	2378 cm x 1087 cm
WYMIARY:	2378 cm
POMIERZACHNIA:	260,87 m ²
BOJSKO WIELOFUNKCYJNE	2400 cm x 2200 cm
WYMIARY:	4400 cm
POMIERZACHNIA:	968 m ²

UWAGA:

- W SZKISTWIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ
NA BUDOWIE
WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY
BYĆ BUDOWANE ZGODNIE ZE SZUKA
BUDOWLANA.
OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI REZNEJ
WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
ZPPR/ZWĄZEK PIŁKI NOŻNEJ W POLSCE/
OZNAKOWANIEBOISKA DO PIŁKI REZNEJ/
WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
PZPK/POLSKI ZWĄZEK PIŁKI REZNEJ W
POLSCE/
OZNAKOWANIEBOISKA DO KOSZYKÓWKI
WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
PZPK/POLSKI ZWĄZEK PIŁKI KOSZYKOWEJ
W POLSCE/
OZNAKOWANIEBOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ
WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI
PZPK/POLSKI ZWĄZEK PIŁKI REZNEJ W
POLSCE/
KOLORYSTYKĘ LINII I NAMIERZCHNI
UZGODNIĆ PRZED REALIZACJĄ Z
PROJEKTEM I INWESTOREM

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBJEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BOISKA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA	TYTUŁ RZUT BOISKA - LINIE GRY	ADRES GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 J.EWID.: 162104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0008 UHERCE MINERALNE
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef	INWESTOR GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81	FAZA: PB	DATA II 2017 r.	NR ARK. A-02
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orlef	mgr. inż.	podpis <i>[Signature]</i>	podpis

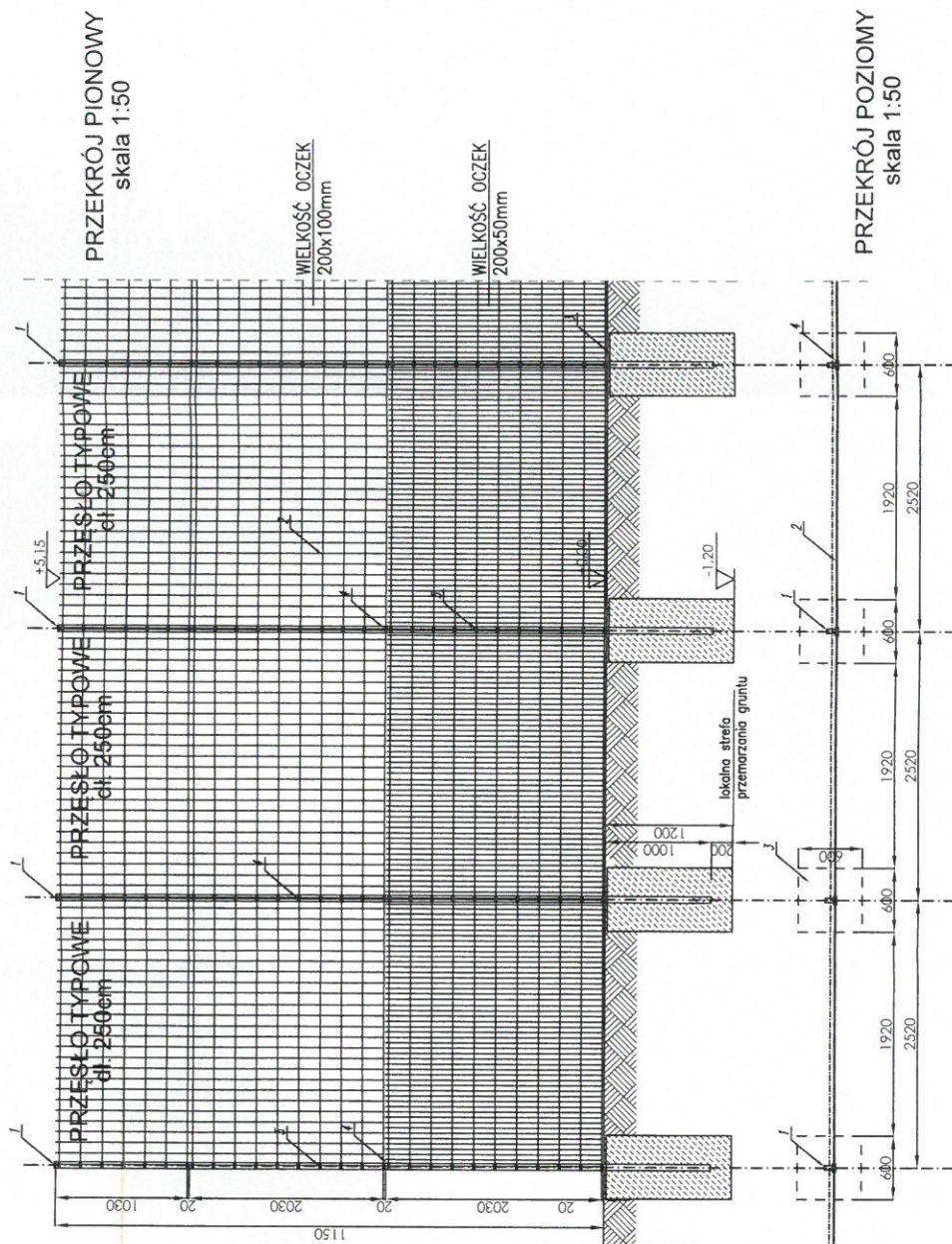


1. SŁUPEK PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY
Ø 80x60x3mm dł. 6000mm,
2. PANEL PRZETACZANY WYS. 2030mm i 1030mm
DRUTY POZIOME - Ø 6mm
DRUTY PIONOWE - Ø 5mm,
3. FUNDAMENT BETON B-20
Ø 600x600x1200mm
4. OBEJMA SYSTEMOWA
5. ŚRUBA IMBUSOWA
6. SŁUPEK BRAMOWY PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY
Ø 80x80x3mm
7. BRAMA DWUSKRZYDŁOWA Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH
Ø 60x40x3mm
8. FURTKA Z PROFILI STALOWYCH ZAMKNIĘTYCH
Ø 60x40x3mm

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.

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIECZENIA, DREWAZU I OGRODZENIA	
	TYTUŁ DETAL OGRODZENIA - BRAMA I FURTKA	upr. nr/acejność R2/A-06/05 architektoniczna	ADRES GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 J. EWID.: 182104.2 OLSZANICA OBRĘB 0006 UHERCE MINERALNE	INWESTOR GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orleif	podpis	DATA II 2017 r.	SKALA 1:50	NR ARK. D-01
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Orleif	podpis			



1. SŁUPEK PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY
Z 80x60x3mm dł. 6000mm,
2. PANEL PRZETACZANY WYS. 2030mm i 1030mm
DRUTY POZIOME - $\varnothing 6$ mm,
DRUTY PIONOWE - $\varnothing 5$ mm,
3. FUNDAMENT BETON B-20
Z 600x600x1200mm
4. OBEJMA SYSTEMOWA
5. ŚRUBA IMBUSOWA

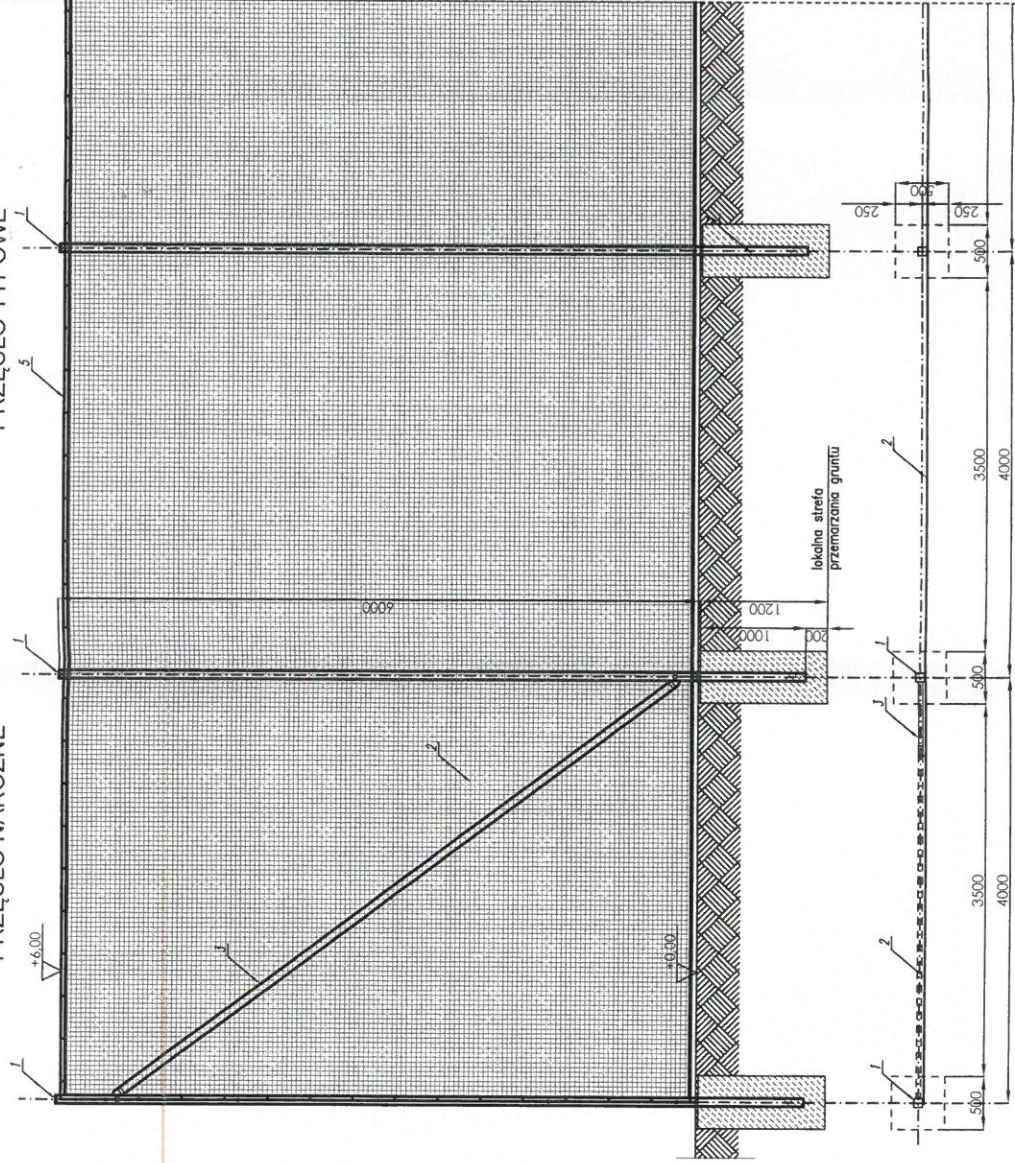
WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE
OGNIOWO 100um WG. DIN 50976

UWAGA:

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

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA	
	DETAL OGRODZENIA		ADRES	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 JEWID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE	
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef	upr. n./specjalność architektoniczna Rz/A-06/05	podpis	INWESTOR	GM. OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81	
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Orlef	upr. n./specjalność projektowanie konstrukcyjne - budowlane POK/02/00/POK/11	podpis	FAZA	PB	
			DATA	II 2017 r.	
			SKALA	1:50	
			NR ARCH.	D-02	

PRZESŁO NAROŻNE



PRZĘKRÓJ PIONOWY
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 RZYMYSKIE
5. LINKA STALOWA Ø 4,0mm,

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.

PRZĘKRÓJ POZIOMY
skala 1:50

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENĄŻU I OGRODZENIA	
	TYTUŁ DETAL PIŁKOCHWYTU		AKRES GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 JEWID. 152104, 2 OLSZANICA OBRĘB. 0006 UHERCE MINERALNE	
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef	upr. nr/decyzja architekci PDC0240/P00K11	INWESTOR GM. OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81	NR AKR D-03
	PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Orlef	upr. nr/decyzja konstrukcyjno-budowlana	FAZA: PB DATA II 2017 r.	SKALA 1:50

Słupki do tenisa

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

Siatka do tenisa

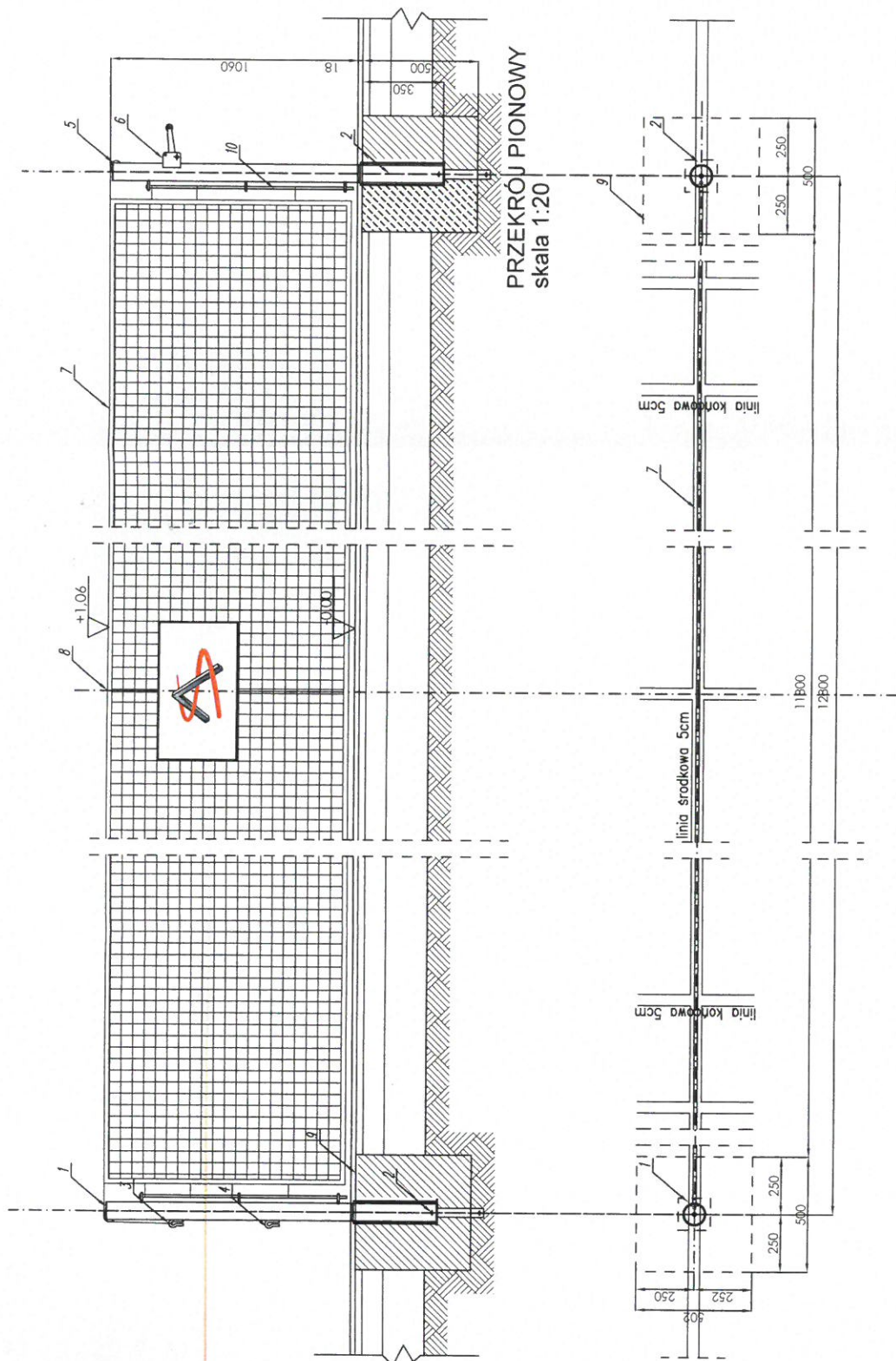
Wykonana z polipropylenu: grubość sznurka 3 mm, czarna, kwadratowe oczka $4,5 \times 4,5$ cm.
Taśma boczna i dolna: szer. 4 cm, czarna, wzmocniony nylon.
Linka: grubość 4 mm, stalowa linka pokryta nylonem.

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
8. TAŚMA ŚRODKOWA SIATKI
9. FUNDAMENT BETON B-20
10. PRZETECZKA

UWAGA:

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

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



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHISTYL
mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF

Tytuł: DETAL STOJAKA DO TENISA

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Paweł Orlel

PROJEKTANT

upr. nr/Specjalność
RZ/400105
projektowanie

upr. nr/Specjalność
projektowanie

upr. nr/Specjalność
projektowanie

ADRES

INWESTOR

FAZA

DATA

PB

SKALA

II 2017 r.

1:20

NR ARK.

D-04

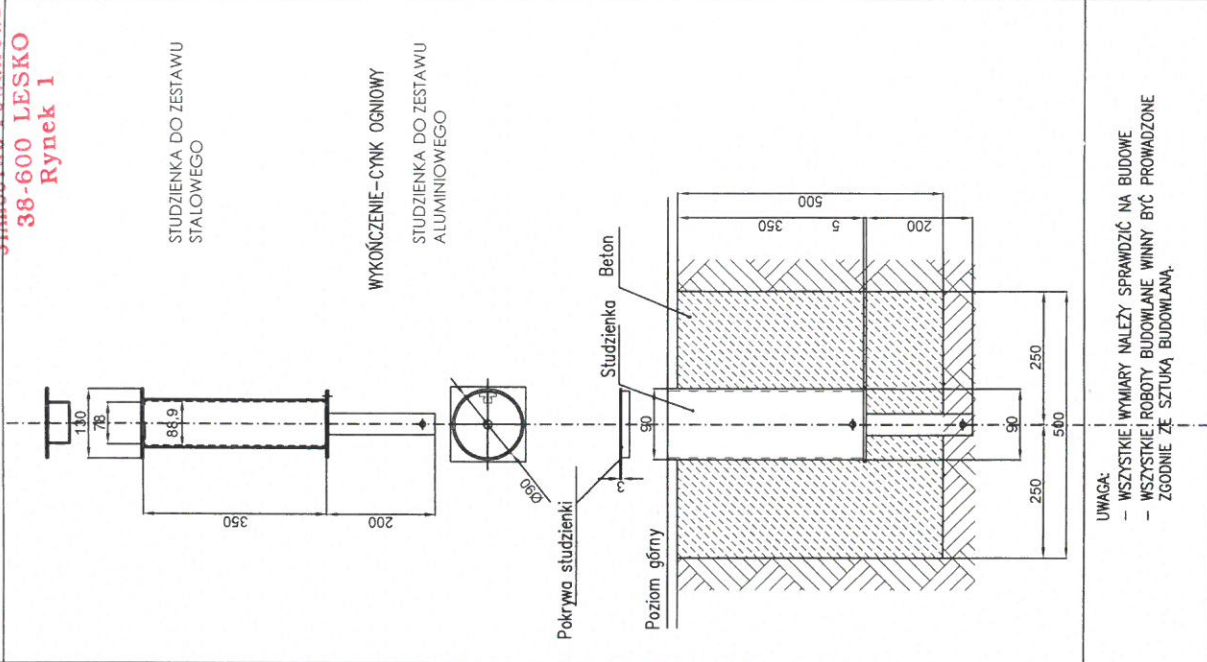
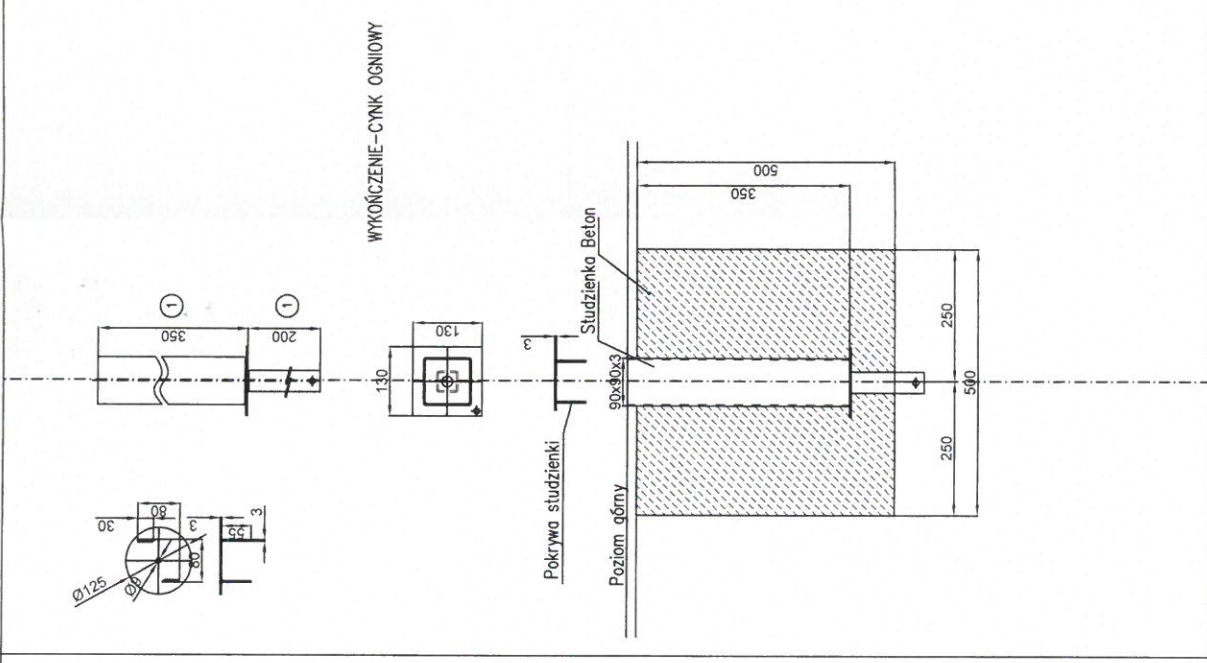
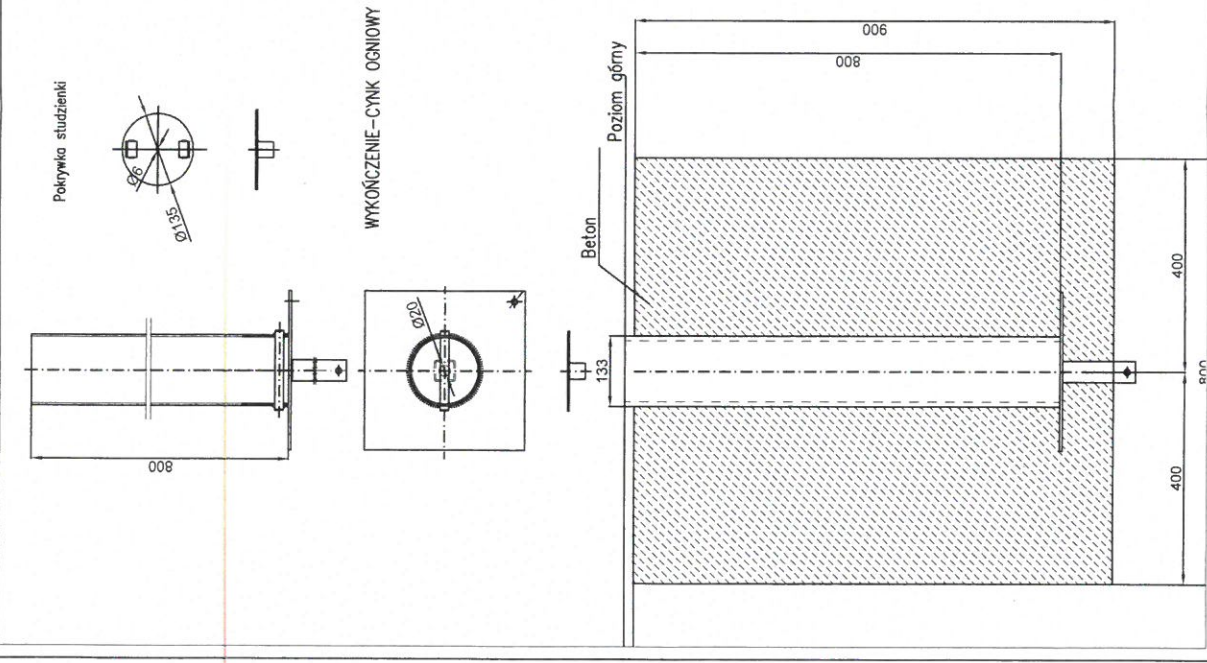
TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY**
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA

GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ NR 414
J.EWID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE

INWESTOR: **GINIA OLSZANICA**
38-722 OLSZANICA 81

STUDZIENKA - PIŁKA RĘCZNA

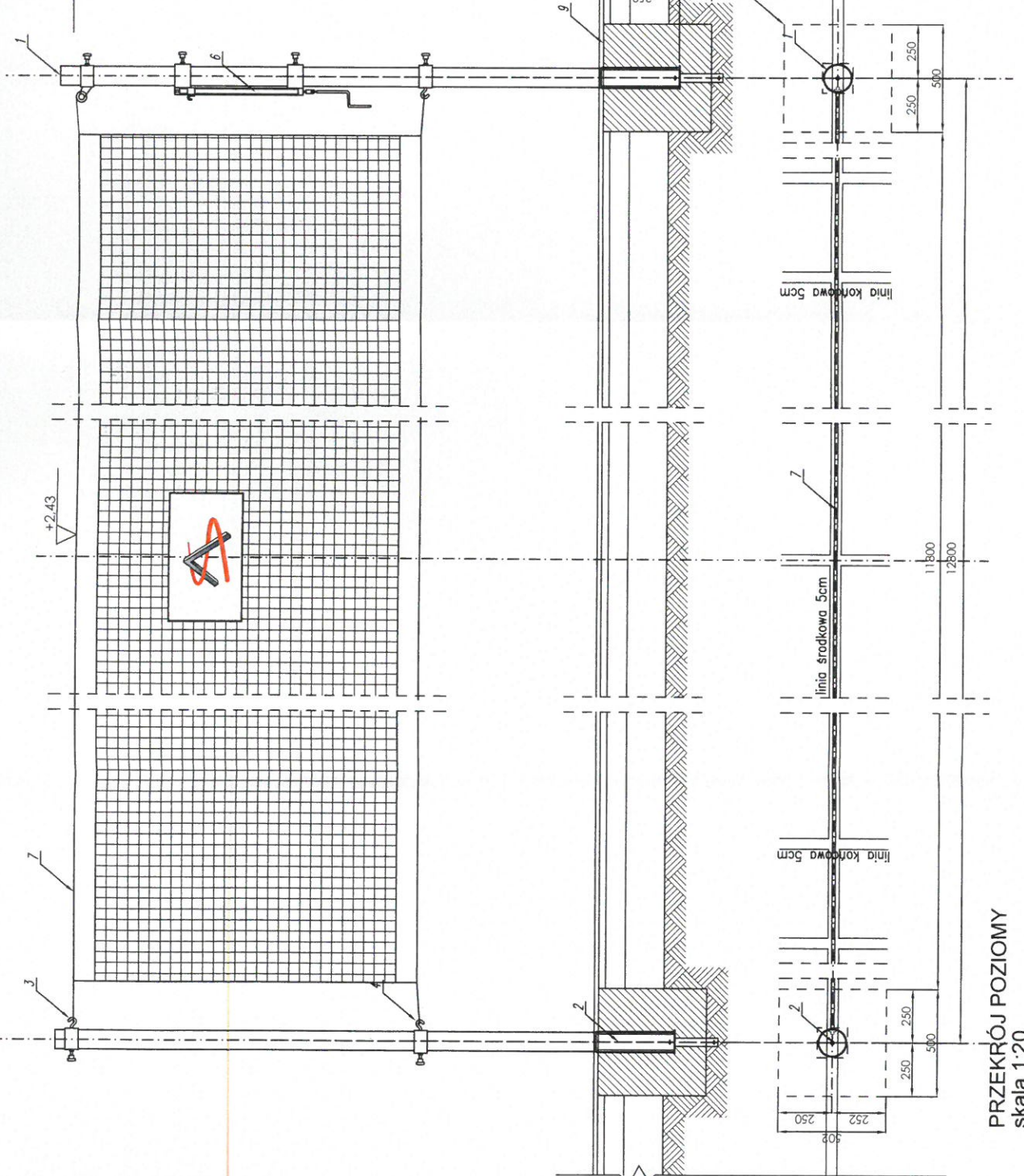
STUDZIENKA - KOSZYKÓWKA



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 ORLEF		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENARU I OGRODZENIA	
	mgr inż. arch. Paweł Orlef		ADRES JEWID.: 182104.2 OLSZANICA OBRĘB 0006 UHERCE MINERALNE	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Paweł Orlef	podpis	INWESTOR	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414
SPRAWDZAJĄCY		podpis	FAZA	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414
			DATA	II 2017 r.
			PB	SKALA
				1:10
				NR ARK.
				D-05

PRZĘKRÓJ PIONOWY STAROSTWO POWIATOWE
38-600 LESKO
Rynek 1



Stupki stalowe

Konstrukcja: profili 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 tuleje.
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. BŁOCZEK NACIĄGU
6. MECHANIZM NACIĄGOWY ZEWNĘTRZNY
OCZKA $\varnothing 10 \times 10$ cm
7. SIATKA – SZNUREK CZARNY $\varnothing 2$ mm (PE)
8. TAŚMA ŚRODKOWA SIATKI
9. FUNDAMENT BETON B-20

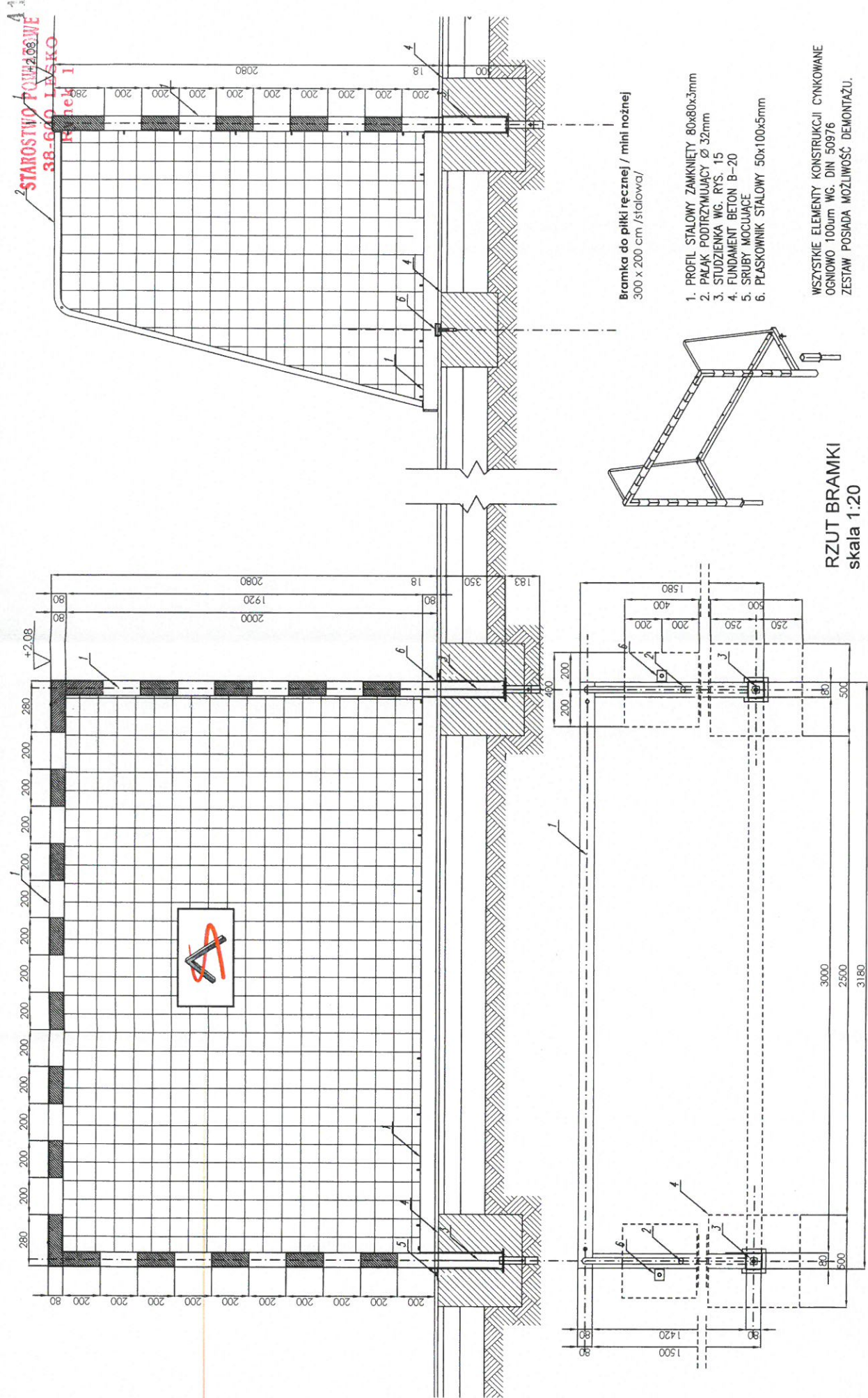
WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE
OGNIOWO 100um WG. DIN 50976
ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU.

UWAGA:

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

PRZĘKRÓJ POZIOMY
skala 1:20

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHISTYL 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 SIATKÓWKI	Adres GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 J.EWD.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE	INWESTOR GINIA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81	
PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef	upr. nr /spec.jednostka RZ-A-0605 architektoniczna	podpis	DATA PB	SKALA 1:20
SPRZĘDZAJĄCY	upr. nr /spec.jednostka	podpis	NR ROK II 2017 r.	D-06



Bramka do piłki ręcznej / mini nożnej
300 x 200 cm / stalowa/

1. PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY 80x80x3mm
2. PAŁĄK PODTRZYMUJĄCY Ø 32mm
3. STUDZIENKA WG. RYS. 15
4. FUNDAMENT BETON B-20
5. SRUBY MOCUJĄCE
6. PŁASKOWNIK STALOWY 50x100x5mm

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

RZUT BRAMKI
skala 1:20

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHI styl mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF		TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIEILENIA, DREWIAZU I OGRÓDZENIA	
	TYTUŁ DETAL BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ		ADRES GMINA OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 J.E.WID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB. 0006 UHERCE MINERALNE	
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Paweł Orlef	INWESTOR GMINA OLSZANICA 38-722 OLSZANICA 81	DATA II 2017 r.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orlef	FAZA PB	SKALA 1:20	NR ARCH. D-07

PRODUKT FIRMY SPORTGRUPA SP. Z O. O.

Nr Kat. 648

Gęsia Szylja

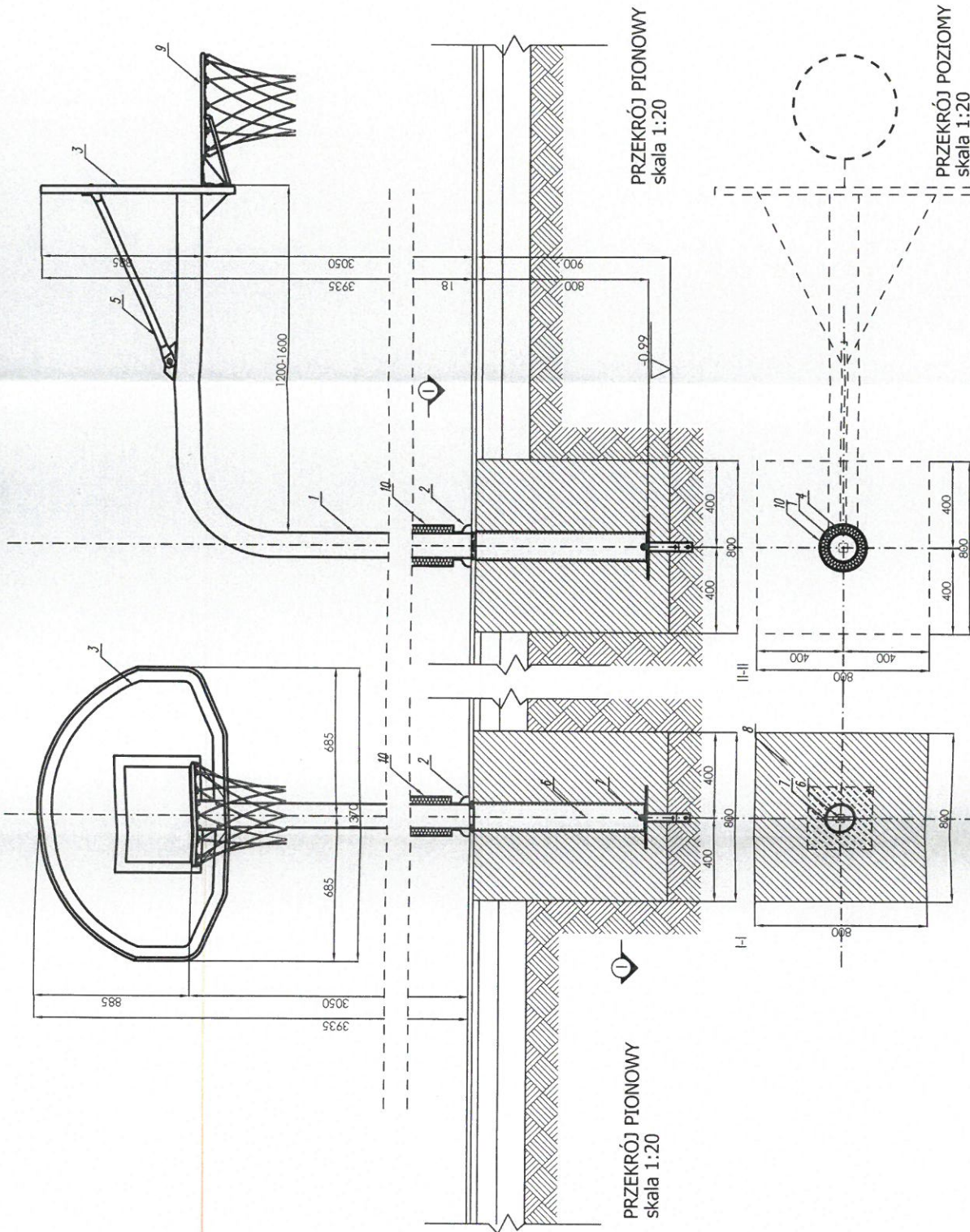
Słup wykonany ze stalowej rury $\varnothing 114$ mm, ocynkowany, 8 lat gwarancji antykorozyjnej. Tablica model 143 - stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolistą, poddana katarfrazie a następnie malowana proszkowo. Gwarancja antykorozyjna 3 lata. Obręcz model 264 - europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm), 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. BLOKADA SŁUPA
5. ZASTRZAŁ
6. STUDZIENKA WG. RYS. 9
7. PRET STALOWY
8. FUNDAMENT BETON B-20
9. OBRĘCZ OCYNKOWANA Z SIATKĄ ŁAŃCUCHOWĄ $\varnothing 48,6$ cm
10. PŁANKA POLIPROPYLENOWA OSŁONA BEZPIECZENSTWA DO WYS. OK 150 cm

UWAGA:

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

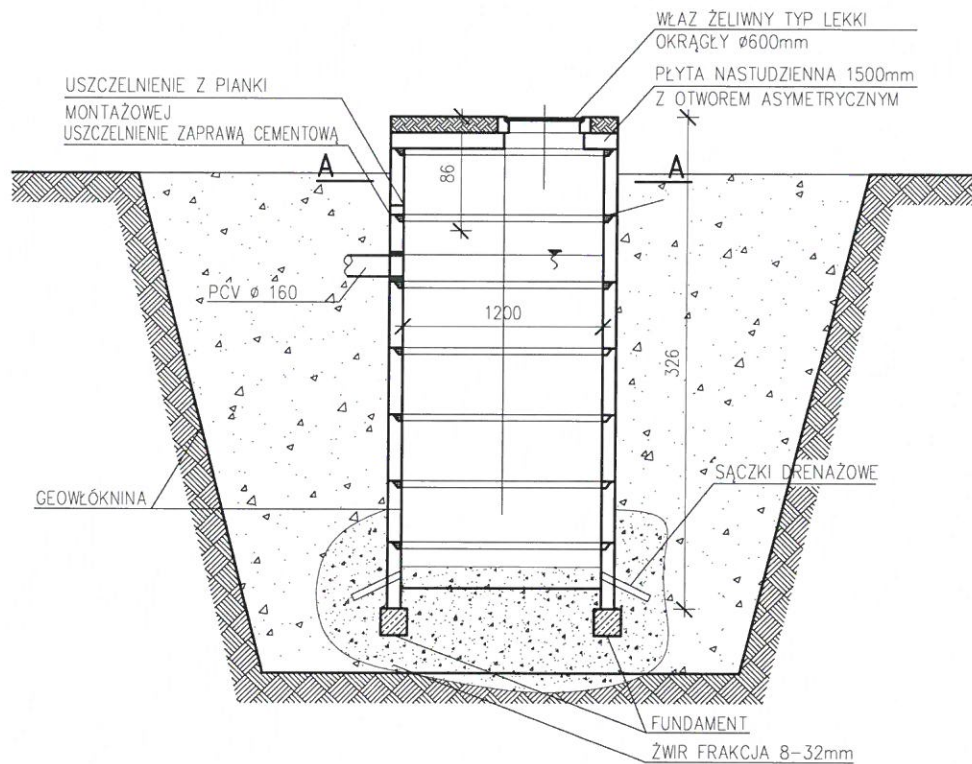
WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100um WG. DIN 50976
ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU.



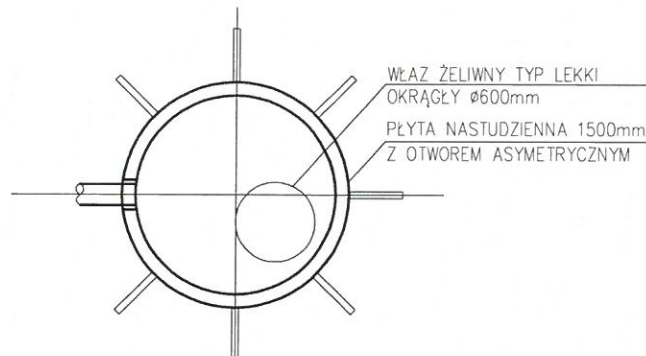
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHI styl
mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF

TYTUŁ	DETAL STOJAKÓW DO KOSZYKÓWKI	ADRES	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 JEWID.: 182104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Paweł Orlef	INWESTOR	GM. OLSZANICA
SPRZĄDZAJĄCY		DATA	II 2017 r.
		SKALA	1:20
		NR DOK.	D-08

PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ POZIOMY



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHYSTYL
mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF

TEMAT **PROJEKT BUDOWLANY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ NIEZBEDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
W TYM BUDOWA OŚWIETLZENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA**

TYTUŁ **DETAL STUDNI CHŁONNEJ**

ADRES **GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414
J.EWID.: 182104_2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE**

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Husak

upr. nr/specjalność
PDK/0045/PWOS/12
Inst. sanitarne

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



PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA
ADRES BUDOWY:	UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 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 urządzeń elektr. i elektroenerg Nr ewid. PDK/0243/POOLE/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 Uherce Mineralne na dz. 414

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 istniejącego złącza kablowego ZK (w której należy dobudować zabezpieczenie nadprądowe) zlokalizowanego na zewnątrz budynku przy wejściu głównym ułożyć kabel YKY 5×10 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 zasilic kablem YKY $3 \times 2,5$ 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 m następnie gruntem rodzimym. Dla kabli nn stosować rury w kolorze niebieskim.

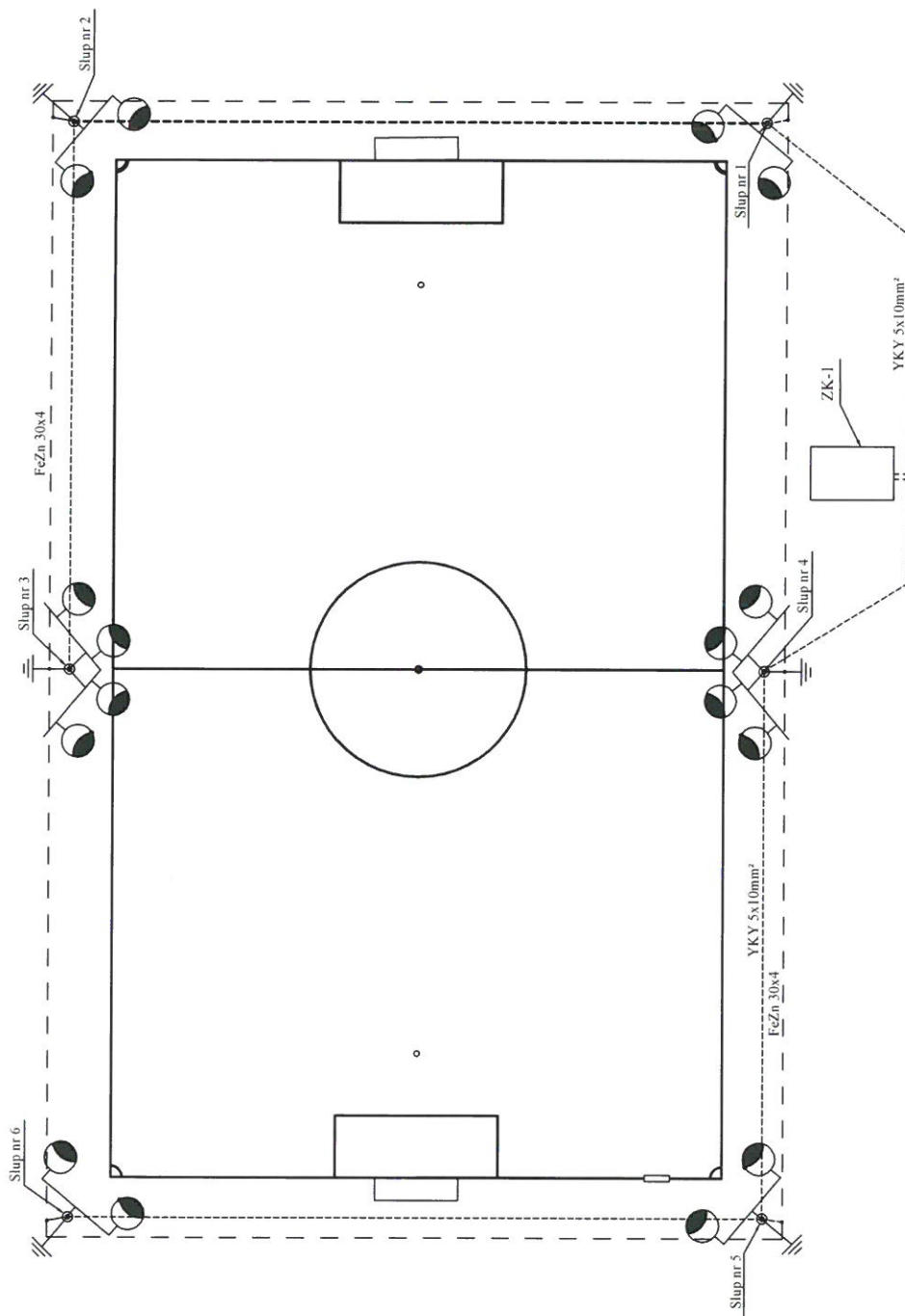
Sterowanie oświetleniem

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.

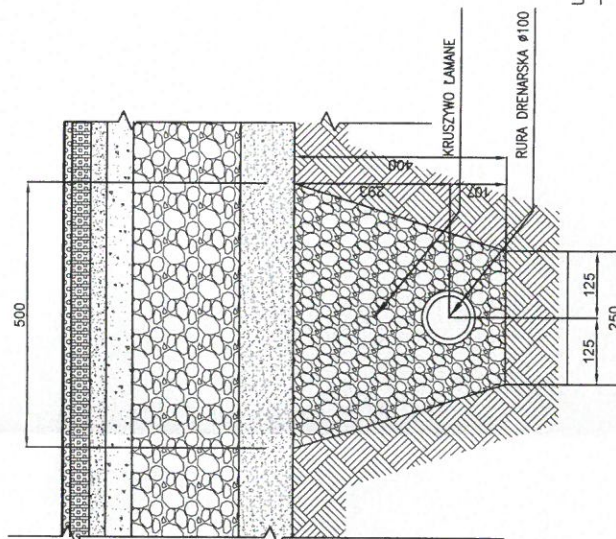
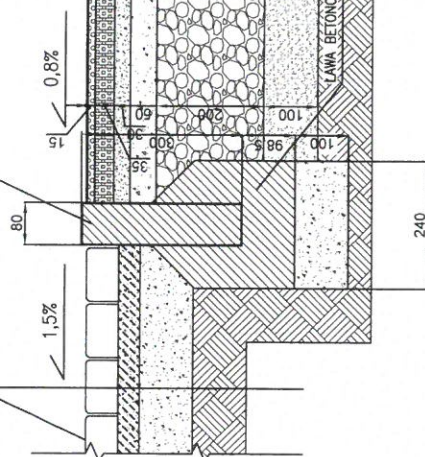


Elektro-System Lukasz Sokolowski PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO - NADZOR BRANZY ELEKTRYCZNEJ 38-500 Smuk ul. Szopena 10	Inwestor:		Gmina Olszanica 38-722 Olszanica Olszanica 81	
	Projektant: mgr inż. Lukasz Sokolowski Nr ewid. PJK.0244POE/12		skala: -/- nr rys: 3 data: 1 2017	
Obiekt: Budowa oświetlenia boiska Adres budowy: Ułbierz Mineralne dz. nr 414		Schemat instalacji oświetlenia boiska.		
Rysował: Marcin Adamski 				

NAMERZCHNIA PAROPRZEPUSZCZALNA, POLIURETANOWA, JEDNOWARSTWOWA GR. 1,5mm
BEZSPONIONA, ELASTYCZNA MATA, SKŁADAJĄCA SIĘ Z BARNIEGO GRANULATU EPDM
WYMIESZANEGO Z DWAŚKĄDNIKOWYM SYSTEMEM GRANULATU POLIURETANOWYM
ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA: MIESZANKA GRANULATU GUMOWEGO ORAZ ŻWIIRU PŁUKANEGO
POŁĄCZONEGO LEPISZCZEM POLIURETANOWYM GR. 35mm
POBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 0,075-4mm – GR. 3cm
POBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 4-31,5mm – GR. min. 5cm ZE SPADKIEM 0,8%
POBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 31,5-63mm – GR. 20cm
WARSTWA SEPARUJĄCA Z GEOWŁKNINĄ
WARSTWA ODŚCĄKAJĄCA Z PIASKU GR. 10cm
GRUNT RODZIMY

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

KOSTKA BETONOWA GR. 6cm
OBRZEŻE BETONOWE
ZI 8,50cm



UWAGA:

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



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHISTYL
mgr inż. arch. Paweł Orleń

TITUL	DETAL DRENAŻU I NAWIERZCHNI BOISKA	TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ NIEZBĘDNYMI OBIEKTAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM BUDOWA OŚWIETLENIA, DRENAŻU I OGRODZENIA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Paweł Orleń	ADRES	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 J.EWID.: 182/104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE
SPRZĄDAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orleń	INWESTOR	GM. OLSZANICA, UHERCE MINERALNE DZ. NR 414 J.EWID.: 182/104, 2 OLSZANICA OBRĘB: 0006 UHERCE MINERALNE
		FAZA	PB
		SKALA	1:10
		DATA	II 2017 r.
		NR ARK.	D-09