

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa nadana zamówieniu:	<i>Budowa boiska wielofunkcyjnego w Niedźwiedziu</i>
Miejsce wykonania zamówienia:	Niedźwiedź 18, dz. ewid. nr 246/4 obręb Niedźwiedź, gm. Ostrzeszów
Nazwy i kody (CPV):	45.21.22.21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45.11.10.00-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45.34.20.00-6 Wznoszenie ogrodzeń 37.40.00.00-2 Artykuły i sprzęt sportowy 45.23.32.26-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Nazwa Zamawiającego:	Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres Zamawiającego:	ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
Spis zawartości:	Projekt budowlany: Opracował: Walczak Group Mariusz Walczak ul. Rzemieślnicza 3, 63-400 Ostrów Wielkopolski Projektant: mgr inż. arch. Dobromir Marek Data opracowania: 10.05.2017 r. Przedmiar robót: Opracował: Walczak Group Mariusz Walczak ul. Rzemieślnicza 3, 63-400 Ostrów Wielkopolski Data opracowania: 10.05.2017 r.



WALCZAK GROUP
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK
63-400 OSTRÓW WLKP
UL. RZEMIEŚNICZA 3
NIP: 622-123-79-79
TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK
EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL
WWW.WALCZAKGROUP.INFO

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ.NR 246/4, OBRĘB.0010, JED.EWID.
301807_5

INWESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, 63-500 OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31

KATEGORIA OBIEKTU

KAT. V

DATA

2017-05-10

EGZEMPLARZ DLA:

URZĄD WYDAJĄCY POZWOLENIE NA BUDOWĘ / INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO / INWESTOR / ROBOCZY

PROJEKT BUDOWLANY

1 STRONA TYTUŁOWA

1.1 IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW OPRACOWUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO, WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU ICH OPRACOWANIA, SPECJALNOŚCI I NUMERU POSIADANYCH UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ DATĘ OPRACOWANIA I PODPISY

PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK - NR UPR. WP-01A/OKK/UPB/30/2010, NR EWID. WP-0795	mgr inż. arch. DOBROMIR MAREK uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. WP-01A/OKK/UPB/30/2010
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ NIE DOTYCZY	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NIE DOTYCZY	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NIE DOTYCZY	

1.2 SPIS TREŚCI

1	STRONA TYTUŁOWA.....	2
1.1	IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW OPRACOWUJĄCYCH POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO, WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU ICH OPRACOWANIA, SPECJALNOŚCI I NUMERU POSIADANYCH UPRAWNIENI BUDOWLANYCH ORAZ DATĘ OPRACOWANIA I PODPISY	2
1.2	SPIS TREŚCI	3
1.3	OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
1.4	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE (W TYM ORAZ DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENI WRAZ Z ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY)	5
2	TOM 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	6
2.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY - ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA, A W RAZIE POTRZEBY KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.....	6
2.2	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	6
2.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	7
2.4	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU	7
2.5	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA, KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	7
2.6	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	7
2.7	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.....	8
2.8	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	8
2.9	ZGODNOŚĆ ZAPROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZDECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY	8
2.10	PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ.....	8
2.11	CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPDOAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	9
3	TOM 2 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH ORAZ USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	10
3.1	INWENTARYZACJA	10
3.2	PROJEKT ROZBIÓRKI	10
3.3	PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.....	10
3.3.1	PROGRAMUŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ, W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ I LICZBĘ KONDYGNACJI.....	10
3.3.2	FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ I FUNKCJĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY	13
3.3.3	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH; ..	14
3.3.4	W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓWNEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.....	14
3.3.5	W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO - PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI	14
3.3.6	DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	14
3.3.7	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14
3.3.8	INFORMACJA O NIEISTOTNYM ODSTĄPIENIU OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO	14

3.3.9	INSTALACJE	15
3.4	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15
3.4.1	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	15
3.4.2	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	15
3.4.3	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	15
3.4.4	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	16
3.4.5	WSKAZANIE SPOSOBU REALIZACJI BUDOWY ZAPOBIEGAJĄCEMU NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.	16
3.4.6	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	17
3.4.7	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	17
3.4.8	PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BHP	17
3.4.9	UWAGI	17
3.5	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ORAZ ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA, O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	18
3.6	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
3.6.1	ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU KUBATUROWEGO W ZAKRESIE FUNKCJI I WYMAGAŃ ZWIĄZANYCH Z UŻYTKOWANIEM OBIEKTU, WYNIKAJĄCA Z PRZEPISÓW TAKICH JAK:	19
3.6.2	ANALIZA PRZESŁANIANIA I ZACIENIANIA - UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z OGÓLNYCH PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH, KTÓRE REGULUJĄ WARUNKI LOKALIZACJI I REALIZACJI INWESTYCJI (§13.1, §60 ORAZ §40).....	20
3.6.3	ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO-PRAWNYCH OBEJMUJE PRZEPISY TECHNICZNO-BUDOWLANE ORAZ POZOSTAŁE PRZEPISY, KTÓRYCH UNORMOWANIA MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU. 20	
3.6.4	WNIOSKI	21
3.7	PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	21
3.8	W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, NADBUDOWY LUB ROZBUDOWY OPINIA LUB EKSPERTYZA TECHNICZNA	21
3.9	WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH ORAZ GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	21
3.9.1	WYNIKIBADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH	22
3.9.2	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH-OPINIA.....	22
3.10	PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ.....	22
3.10.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	22
3.10.2	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	22
3.10.3	INSTALACJA CIEPLNA	22
3.10.4	INSTALACJA GAZOWA.....	22
3.10.5	INSTALACJA WENTYLACYJNA	22
3.10.6	INSTALACJA KLIMATYZACJI I CHŁODZENIA	22
3.11	PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	22
3.12	PROJEKT BRANŻY TELETECHNICZNEJ	22
3.13	OPRACOWANIE GRAFICZNE PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	22

1.3 OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z przepisami PRAWA BUDOWALNEGO - tekst jednolity - (, Dz.U. poz. 290 z 2016r z późniejszymi zmianami),, oświadczamy o sporządzeniu projektu budowlanego pn.:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPOROTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

Adres:

**63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ.NR 246/4, OBRĘB.0010, JED.EWID.
301807_5**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK - NR UPR. WP- OIA/OKK/UPB/30/2010, NR EWID. WP-0795	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ NIE DOTYCZY	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NIE DOTYCZY	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NIE DOTYCZY	

1.4 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE (W TYM ORAZ DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ WRAZ Z ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY)

2 TOM 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY - ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA, A W RAZIE POTRZEBY KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest: przebudowa boisk sportowych wraz z urządzeniami sportowymi i zagospodarowaniem terenu w celu uzyskania boisk o nawierzchni syntetycznej i parametrach zgodnych z założeniami programu Ministerstwa Sportu Rzeczypospolitej. Inwestycja składa się z

- Boisko wielofunkcyjne wraz z wyposażeniem
- Ogrodzenie dł.92m
- Skocznia do skoku w dal
- Utwardzenia

Inwestycja wykonana będzie wg następujących etapów:

1. Przygotowanie placu budowy
2. Wykonanie przedmiotowej inwestycji
3. Wykonanie instalacji zewnętrznych
4. Wykonanie elementów zagospodarowania działki tj. utwardzenia, zieleni, ogrodzenia.

2.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

[PRAWO WŁASNOŚCI]

Prawo własności zgodnie z przedstawionym oświadczeniem o dysponowaniu prawem na cele budowlane. Teren w momencie opracowywania dokumentacji jest własnością inwestorów.

[DECYZJA. O WARUNKACH ZABUDOWY LUB PLAN MIEJSCOWY]

Teren opracowania 63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ.NR 246/4, OBRĘB.0010, JED.EWID. 301807_5.

[CHARAKTERYSTYKA OTOCZENIA]

Teren znajduje się w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

[PRZEZNACZENIE GRUNTÓW]

Działka zgodnie z mapą do celów projektowych oznaczona jest, jako Bz

[ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE]

Stan istniejący działki:

Działka 246/4 na której przewiduje się realizację w/w boisk zlokalizowana jest w miejscowości Niedzwiedź. Teren działki jest zagospodarowany i ogrodzony. Na działce zlokalizowane są następujące obiekty:

- Zespół budynków szkoły i inne budynki będące własnością gminy
- Tereny zielone w tym zieleni wysoka i niska

[DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ]

Działka w chwili obecnej ma wydzielony zjazd.

[UZBROJENIE TERENU]

Na terenie działki przebiega:

Kanalizacja sanitarna

[PLANOWANE ROZBIÓRKI]

Przygotowanie terenu pod budowę boiska,

[INFORMACJA O ISTNIEJĄCEJ ZIELENI]

Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono występowania drzew bądź krzewów kolidujących z planowaną inwestycją, na wycinkę, których konieczne jest uzyskanie pozwolenia. W przypadku konieczności wycinki należy uzyskać decyzję z Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami, Referat Ochrony Środowiska zezwalającą na wycięcie drzew i krzewów – wg odrębnego opracowania.

2.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

[BUDYNKI I URZĄDZENIA BUDOWLANE]

Projekt budowlany dotyczy budowy boisk sportowych wraz z urządzeniami sportowymi i zagospodarowaniem terenu w celu uzyskania boisk o nawierzchni syntetycznej i parametrach zgodnych z założeniami programu Ministerstwa Sportu Rzeczypospolitej. Inwestycja składa się z:

- Boisko wielofunkcyjne wraz z wyposażeniem
- Ogrodzenie dł. 92m
- Skocznia do skoku w dal
- Utwardzenia

Proponowane zmiany modernizacyjne to :

- Budowa boiska wielofunkcyjnego z wyposażeniem
- Budowa ogrodzenia
- Budowa skoczni do skoku w dal w południowej części boiska
- Wykonanie utwardzeń

[UKŁAD KOMUNIKACYJNY]

Do projektowanych boisk zostaną zaprojektowano dojścia i dojazdy.

[UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI]

Teren zostanie urządzony zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

W wypadku wykonywania zmian ukształtowania terenu należy bezwzględnie zachować naturalny kierunek spływu wód opadowych.

Wszelkie ewentualne zmiany ukształtowania terenu muszą zapewnić możliwość odprowadzenia wód opadowych wyłącznie z terenu inwestora, nie powodując uciążliwości dla działek sąsiednich.

Wskazaną w rysunku powierzchnię biologicznie czynną wykonać jako przepuszczalną umożliwiającą naturalną roślinność.

Ponad to zostanie urządzona zieleń ozdobna wg odrębnego opracowania.

[OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA]

Nie dotyczy.

- ❖ Z uwagi na charakter inwestycji nie jest wymagana droga pożarowa.

2.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU

Powierzchnia terenu opracowania działki 246/4 – 14125 m²

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 1056 m² W TYM Powierzchnia kostka brukowa – obustronny pas przy boisku wielofunkcyjnym – 106 m²

Powierzchnia skoczni do skoku w dal 89,52 m²

Powierzchnia utwardzone (parking) – 866,19 m²

Powierzchnia biologicznie czynna – 10980,53 m²

Długość ogrodzenia – 92mb

2.5 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA, KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAŁEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Nie dotyczy. Teren opracowania nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

2.6 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy. Projektowana działka znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

2.7 INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

[WARUNKI I WYMAGANIA OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO]

Zgodnie z pkt. 2.9 niniejszego opracowania.

[OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI]

- ❖ Przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art.59 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko(Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami) i nie znajduje się w rozporządzeniu Rady ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.nr213, poz.1397)
- ❖ Na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania nieruchomości sąsiednich, teren zainwestowania należy do terenów przeznaczonych pod zabudowę *przeznaczoną na cele publiczne* dla których dopuszczalny poziom hałasu nie może przekraczać wartości podanych w tabeli nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku(DZ.U. z 2007 r. Nr 120 poz. 826)
- ❖ Planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów dotyczących ochrony środowiska.
- ❖ Należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi, powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
- ❖ Na związane z inwestycją wycięcie drzew i krzewów należy uzyskać decyzję z Wydziału Administracji Przestrzennej Referat Ochrony Środowiska stosownego urzędu.

[OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW]

Zgodnie z pkt. 2.5 niniejszego opracowania.

W razie natrafienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem lub obiektem archeologicznym, należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć teren i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

[OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI]

Bez zmian.

[WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH]

- ❖ Należy spełniać wymagania określone w par.13 rozporządzenia MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie stosownie do przepisów par.4 i 5 tego rozporządzenia z zastosowaniem w razie potrzeby odpowiednich rozwiązań funkcjonalno-technicznych lub odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych.
- ❖ Zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 2002 roku z późniejszymi zmianami inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej.
- ❖ na etapie realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki wynikające z uzyskanych uzgodnień z jednoczesnym zachowaniem wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.
- ❖ Wszelkie ewentualne uciążliwości nie mogą wykraczać poza teren inwestycji.
- ❖ Inwestycja zlokalizowana w granicach terenu obejmującego przedmiotową działkę.

2.8 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH

Brak.

2.9 ZGODNOŚĆ ZAPROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZDECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY

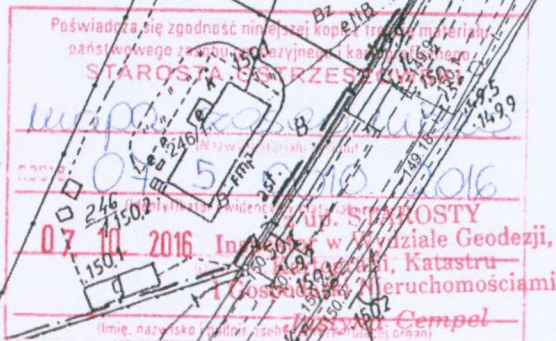
Nie dotyczy

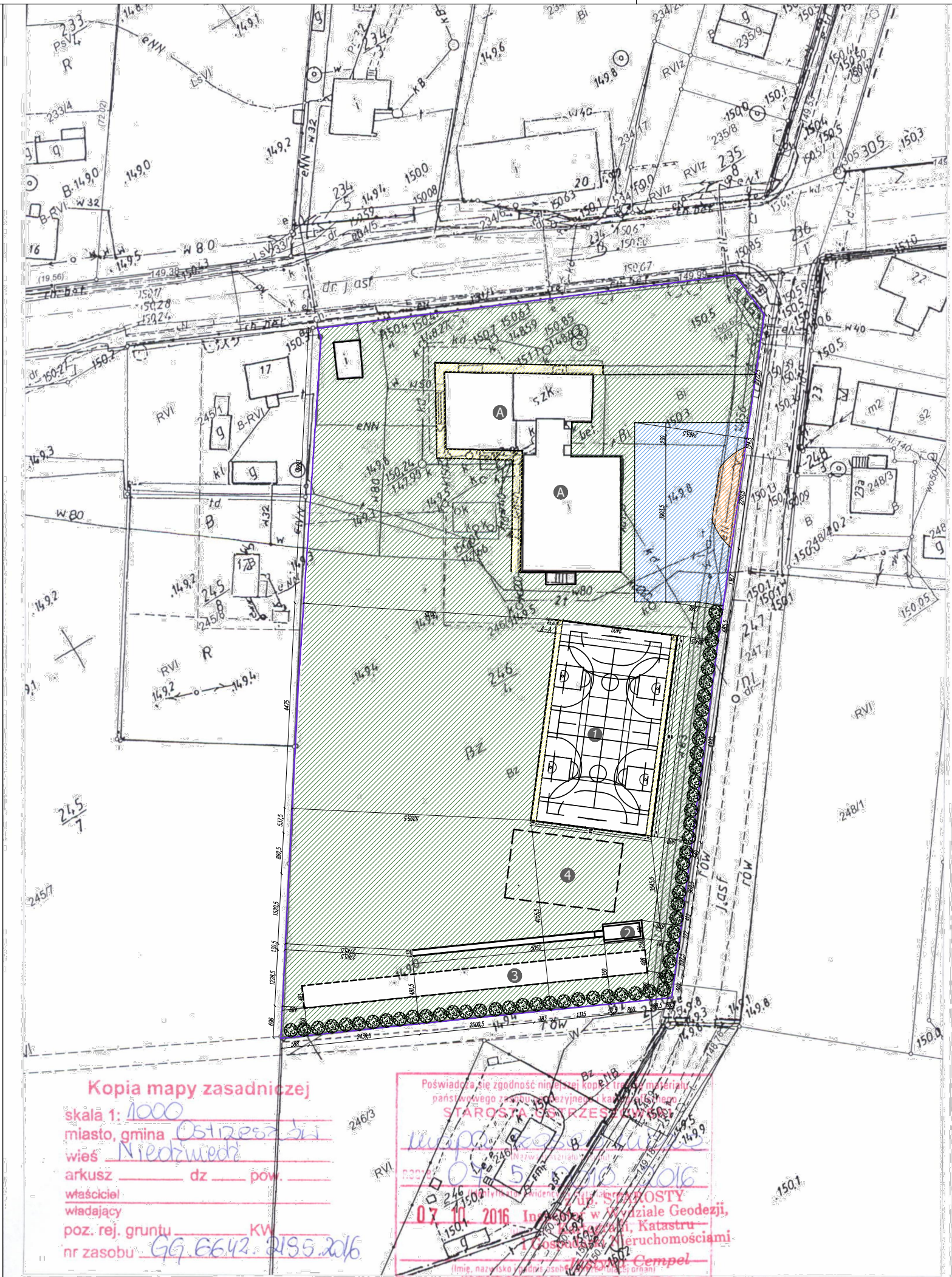
2.10 PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ

Nie dotyczy.

2.11 CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

- ❖ Mapa do celów projektowych.
- ❖ Projekt zagospodarowania działki (rys. Z1)





LEGENDA OZNACZEŃ

- ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- GRANICA DZIAŁKI
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA (RUCH KOŁOWY/PIESZY)
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA (RUCH PIESZY)
- ZATOKA AUTOBUSOWA
- OGRODZENIE
- 1

BOISKO WIELOFUNKCYJNE
- 2

SKOCZNIA DO SKOKU W DAŁ
- 3

ALTERNATYWNE MIEJSCE DLA BIEŻNI DŁ.75M
- 4

ALTERNATYWNE MIEJSCE DLA BOISKO DO SIATKÓWKI
- ZIELEŃ OZDOBNA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

	m ²	%
POW.DZIAŁKI	14125 m ²	100
POW.BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	1056 m ²	7,48
POW.SKOCZNI DO SKOKU WDAŁ	89,6 m ²	0,63
POW.BIEŻNI	369,2 m ²	2,61
POW.UTWARDZONA(PARKING)	866,19 m ²	6,13
POW.BIOLOGICZNIE CZYNNA	10614,5 m ²	75,1
POW.ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY	1129,5 m ²	8

RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI, LUB W CZĘŚCI PRZERYŚNOWANY, UZUPEŁNIONY LUB
OSTĄPIONY KOMUNIKOWEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK
63-400 OSTRÓW WLKP
UL. RZEMIEŚNICZA 3
NIP: 622-123-79-79
TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK
EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL
WWW.WALCZAKGROUP.INFO

TEMAT RYSUNKU

PROJEKTOWANO ZACOSPODAROWANIE TERENU

INWESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA INWESTYCJI

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5

PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR. UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWID. WP-0795

PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI

X

SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
1:1000	05/2017	ARCHITEKTURA	P1

3 TOM 2 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH ORAZ USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

3.1 INWENTARYZACJA

Nie dotyczy.



Źródło: www.geoportal.gov.pl

3.2 PROJEKT ROZBIÓRKI

Przygotowanie terenu pod budowę boiska

3.3 PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

3.3.1 PROGRAMUŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ, W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ I LICZBĘ KONDYGNACJI

[PROGRAM UŻYTKOWY]

Projekt budowlany dotyczy budowy boisk sportowych wraz z urządzeniami sportowymi i zagospodarowaniem terenu w celu uzyskania boisk o nawierzchni syntetycznej i parametrach zgodnych z założeniami programu Ministerstwa Sportu Rzeczypospolitej. Inwestycja składa się z:

- Boisko wielofunkcyjne z wyposażeniem
- Ogrodzenie
- Skocznia do skoku w dal
- Utwardzenia

[PARAMETRY TECHNICZNE]

BOISKO WIELOFUNKCYJNE – Boisko do piłki ręcznej, tenisa ziemnego, dwa boiska do koszykówki,

Zaprojektowano płytę o wymiarach 44,00x26,40m, w tym obrzeża podyktowane względami bezpieczeństwa. Na płycie zaprojektowano: boisko do piłki ręcznej (22x44m), dwa boiska do koszykówki (14,4x26m), kort tenisowy (23,77x10,97m)

Nawierzchnie oraz warstwy wykonać według projektu. Dane charakterystyczne podbudowy proponowanej nawierzchni według części graficznej opracowania.

Przed ułożeniem nawierzchni należy wykonać w podłożu gniazda na osadzenie elementów wyposażenia boiska. Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie przy pomocy systemowego drenażu przyłączonego do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Przekrój przez podbudowę:

- 0,7cm - warstwa górna z kolorowego granulatu EPDM (kolor czerwień ceglasta i zielony)
- 0,7cm - warstwa dolna z granulatu SBR
- 3,5cm - podbudowa elastyczna typu ET
- 5 cm - warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego łamanego frakcja 0-4mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku piaskowym >65% i zawartości pyłów <5%
- 5 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego frakcja 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%
- 10 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego frakcja 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%
- nasyp z piasku grubo lub średnioziarnistego zagęszczanego warstwami do $I_s=0,97$ o grubości 25cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m=5\text{MPa}$ - po uprzednim usunięciu nasypów do głębokości ok. 0,8m p.p.t. Miąższość gruntu stabilizowanego cementem powinna wynosić co najmniej 30cm
- grunt rodzimy

Technologia typu EPDM – na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę stabilizującą typu ET o grubości 35mm. Następnie układa się nawierzchnię sportową. Nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7mm.

Wymagane parametry nawierzchni:

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,60\text{ MPa}$
- Wytrzymałość na rozdzielanie $\geq 100\text{ N}$
- Ścieralność $\leq 0,09\text{ mm}$
- Przyczepność do podkładu typu ET : $\geq 0,5\text{ MPa}$
- Różnica współczynnika tarcia kinetycznego powierzchni w stanie suchym i mokrym $\leq 0,05$
- Odporność na uderzenie, powierzchnia odcisku kulki $550 \pm 50\text{ mm}^2$

NAWIERZCHNIA.

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie.

WYPOSAŻENIE:

- **BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ** (W komplecie: elementy mocujące bramkę do podłoża, haczyki do zawieszania siatki.) - 2SZT.
 - **SŁUPKI BOISKOWE Z CHORĄGIEWKAMI** - 6SZT
 - **BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ** – 2SZT
- SIATKA DO BRAMEK, Typ: TURNIEJOWA.** Materiał: polipropylen, grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm.
- **SŁUPKI DO SIATKÓWKI** Profil stalowy cynk. ogniowo, kwadratowy 80x80 mm, mocowane w tulejach.
- Mechanizm naciągowy przesuwany z zastosow. mimośrod. Płynna regulacja wysokości siatki.
- **SIATKA TURNIEJOWA DO SIATKÓWKI**

- TENIS Jeden komplet (słupki, siatka) Profesjonalny przenośny zestaw do gry w tenisa ziemnego.
- ZESTAW DO KOSZYKÓWKI

Konstrukcja mocująca pojedyncza. Tablica uniwersalna z włókna epoksydowego 90x120 cm mocowana na ramie. Obręcz wzmocniona, Siateczka łańcuchowa. Tuleja mocująca konstrukcje w podłożu.

Boisko siatkówki :

Zaprojektowano boisko do piłki siatkowej każde o wymiarach 18,00x9,0m w liniach.

Nawierzchnie oraz warstwy wykonać według projektu. Przed ułożeniem nawierzchni należy wykonać w podłożu gniazda na osadzenie elementów wyposażenia boiska

Boisko piłkarskie:

Nawierzchnie oraz warstwy wykonać według projektu. Przed ułożeniem nawierzchni należy wykonać w podłożu gniazda na osadzenie elementów wyposażenia boiska (bramki)

OGRODZENIE

Ogrodzenie dł. 92m przebiega wzdłuż krótszych boków boiska wielofunkcyjnego. Ogrodzenie na słupkach stalowych mocowanych w fundamencie betonowym. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość min. 5m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Ogrodzenie za bramkami wzmocnione, odporne na uderzenia piłki.

Rozwiązanie ogrodzenia pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz wykonawcę robót. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL:

Zaprojektowano skocznię do skoku w dal o wymiarach: rozbieżnia 50x 1,22m (2x5cm linie wyznaczające szerokość rozbiegu), zeskocznia 2,85x8,00m.

Dane charakterystyczne podbudowy proponowanej nawierzchni według części graficznej opracowania.

Przyjęto nawierzchnie kauczukową prefabrykowaną. Nawierzchnie kauczukowe powinny mieć parametry nie gorsze niż:

- Wykładzina sportowa, kauczukowa grubość 13-14mm, wierzchnia warstwa kauczukowa teksturowana o grubości min. 6mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, montowana na podbudowie asfaltobetonowej lub betonowej. Służy do pokrycia nawierzchni bieżni lekkoatletycznej na obiektach LA.
- Nawierzchnia kauczukowa powinna być przeznaczona do montażu na placu budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni wykonywanych na placu budowy metodą 'in situ' (w całości ani częściowo). Do wykonania zadania należy zastosować elementy dopuszczone do stosowania w polskim budownictwie i posiadające wymagane aprobaty bądź rekomendacje techniczne, atesty i certyfikaty. W stosunku do prefabrykowanej nawierzchni kauczukowej dodatkowo wymaga się aby producent posiadał wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia w ofercie aktualnego dowodu wydanego przez upoważnione jednostki do certyfikacji potwierdzającego stosowanie powyższych wymagań jakościowych w toku produkcji nawierzchni. Wykładzina powinna mieć parametry zawierające się w przedziałach opisanych w tabeli poniżej:

Tabela nr.1

<u>Określenie parametru , jednostka</u>	<u>Wartość wymagana</u>
Grubość całkowita –podstawowa	13-14mm
Grubość warstwy wierzchniej teksturowej	Min.6cm
Przepuszczalność dla wody	Nie
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	≥0,4
Wydłużenie przy rozciąganiu (zerwaniu)(%)	≥40
Odkształcenie pionowe w mm	0,6 ±2,5
Tarcie TRRL(Friction)	Min.58
Zdolność amortyzowania siły – redukcja siły (%)	35 ±50

DLA POTWIERDZENIA, JAKOŚCI PRODUKTU, WYMAGANE DO OFERTY DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI KAUCZUKOWYCH, CELEM WERYFIKACJI:

- Certyfikat IAAF Class 1 dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchniowego odpowiadającego w/w parametrom wyszczególnionym w tabeli
- Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną dla wykonawcy dotyczącą konkretnego zadania
- Kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchni sportowe potwierdzające parametry techniczne nawierzchni wyszczególnione w tabeli nr.1
- Kompletny raport z badania na zgodność PN-EN 14877:2014 potwierdzające pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry
- Aktualny atest higieniczny
- Próbką oferowanej nawierzchni o wymiarach 10x10cm z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu
- Kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium potwierdzające wymagane minimalne zawartości metali ciężkich
- Gwarancja na oferowaną nawierzchnia powinna zostać wystawiona przez producenta i dotyczyć przedmiotowego zadania
- Aktualny dokument potwierdzający wdrożenie przez producenta nawierzchni polityki zarządzania jakością – EN ISO9001

PRZED INSTALACJĄ:

- Sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża
- Odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łata 2m nie powinny być większe niż 2mm
- Podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpyłone)
- Nie może być zaolejone (ewentualne plamy usunąć)
- Prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-90% i temperaturze podłoża wyżej, o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy.
- Sprawdzić ilość i rodzaj materiałów dostarczonych do wykonywania nawierzchni

Prefabrykowane wykładziny kauczukowe powinny być montowane przez klejenie do podłoża na całej powierzchni z pomocą kleju poliuretanowego. W przypadku nawierzchni kauczukowych nie dopuszcza się stosowania nawierzchni wykonywanych na placu budowy metodą 'In situ' (w całość ani częściowo). Podbudowa asfaltobetonowa lub betonowa powinna być odpowiednio wyprofilowana a jej spadki podłużne i poprzeczne powinny umożliwić ułożenie nawierzchni o spadkach zgodnych z przepisami IAAF. Powinna być uwalowana w taki sposób, aby nie następowało wykruszenie warstwy górnej.

Warstwy nawierzchni :

- Nawierzchnia kauczukowa prefabrykowana -13-14mm (FULL PUR) NP. Mondotrack, Tilia Easy Run
- Asfaltobeton AC11S 50/70 – 30(-7mm frez)
- Asfaltobeton AC 16W 50/70 -40mm
- Kruszywo kamienne frakcji 0-31,5mm – 150mm
- Kruszywo kamienne o frakcji 31,5-63mm – 150mm
- Piasek stabilizowany cementem Rm=1,5 MPa – 150mm
- Teokrata komórkowa wys.20cm wypełniona żwirem – 200mm
- Geowłóknina separująca
- Grunt rodzimy

Nawierzchnia kauczukowa zgodnie z wymaganiami opisanymi powyżej w opracowaniu. Dopuszczalne nachylenie boczne nie przekracza 1%, a na ostatnich 40m rozbiegu, całkowite nachylenie rozbiegu nie przekracza 0,1%

UTWARDZENIA:

- ❖ Opaska z kostki brukowej w zachodniej i wschodniej części boiska wielofunkcyjnego – pow.106m²
- ❖ Nawierzchnia utwardzona w północno wschodniej części działki przeznaczona na parking – 866,19m²

3.3.2 FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ I FUNKCJĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY

[FORMA ARCHITEKTONICZNA]

Przedmiotem inwestycji jest: przebudowa boisk sportowych wraz z urządzeniami sportowymi i zagospodarowaniem terenu w celu uzyskania boisk o nawierzchni syntetycznej i parametrach zgodnych z założeniami programu Ministerstwa Sportu Rzeczypospolitej. Inwestycja składa się z

- Boisko wielofunkcyjne z wyposażeniem
- Ogrodzenie
- Skocznia do skoku w dal
- Utwardzenia

[FUNKCJA OBIEKTU]

Oświatowa, rekreacyjna.

[DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY]

Zgodnie z pkt. 2.9 niniejszego opracowania.

Ponad to obiekt został dostosowany do otaczającego krajobrazu, poprzez formę oraz zastosowanie rozwiązań materiałowych o wysokich walorach estetycznych.

[WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY]

- Obiekt został zaprojektowany zgodnie z Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie -tekst ujednolicony - (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r z późn.zmianami.)>

Obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytych stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej, w szczególności w zakresie związanym z wymaganiami, o których mowa w ust. 1 pkt 1–7. (Prawo Budowlane)

3.3.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH;

Nie dotyczy.

3.3.4 W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH

Nie dotyczy.

3.3.5 W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO - PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI

Nie dotyczy.

3.3.6 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zgodnie z pkt. 2.7

3.3.7 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Nie dotyczy

3.3.8 INFORMACJA O NIEISTOTNYM ODSTĄPIENIU OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę i jest dopuszczalne, o ile nie dotyczy:

- ❖ zakresu objętego projektem zagospodarowania działki lub terenu,

- ❖ charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości obiektu
- ❖ zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne,
- ❖ zmiany zamierzonego sposobu użytkowania obiektu lub jego części,
- ❖ ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz nie wymaga uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, wymaganych przepisami szczególnymi.

Ponadto dopuszcza się:

- ❖ zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.

3.3.9 INSTALACJE

Wg odrębnego opracowania projektowego.

3.4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPOROTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ.NR 246/4, OBRĘB.0010, JED.EWID. 301807_5

INWESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, 63-500 OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31

PROJEKTANT OPRACOWUJĄCY INFORMACJĘ BIOZ

MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK - NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010, NR EWID. WP-0795

3.4.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla realizacji inwestycji:

Kolejność realizacji prac budowlanych:

- ❖ Urządzenie placu budowy z budową tymczasowych obiektów potrzebnych na czas prowadzenia prac budowlanych

Realizacja budynku:

- ❖ Przygotowanie terenu pod budowę boiska, rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania
- ❖ Wykonanie drenażu boisk i włączenie go do kanalizacji deszczowej
- ❖ Wykonanie nowych warstw zalecanych przez renomowanych producentów nawierzchni sztucznych
- ❖ Wykonanie nawierzchni sportowej wraz liniami boisk i wykonaniem gniazd do zamocowania bramek
- ❖ Wykonanie zeskoczni do skoku w dal

3.4.2 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ❖ Istniejące i czynne linie nad i podziemnego uzbrojenia terenu,
- ❖ Drogi tymczasowe dojazdowe do placu budowy

3.4.3 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- ❖ porażenie prądem w przypadku czynnych kabli niskiego i wysokiego napięcia,

- ❖ porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilających energią elektryczną,
- ❖ zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania,
- ❖ możliwość odkrycia podczas wykonywania prac ziemnych niewypałów bądź przedmiotów trudnych do zidentyfikowania,
- ❖ wywrócenie się słupów linii napowietrznych w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych w ich pobliżu,
- ❖ przebywanie i praca w pobliżu sprzętu zmechanizowanego typu dźwig, betoniarka, koparka,
- ❖ przygnięcie pracowników przy prowadzeniu rozładunków materiałów i urządzeń budowlanych,
- ❖ potrącenie pracowników przez samochody ciężarowe i dostawcze,
- ❖ ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m podczas montażu konstrukcji i pokrycia dachu,
- ❖ prace przy wznoszeniu i wykańczaniu budynku prowadzone przy użyciu rusztowań.

3.4.4 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót pracownicy muszą zostać zapoznani z zagrożeniami mogącymi wystąpić w miejscu pracy przez przeszkolenie w zakresie BHP.

W związku z tym kierownik robót zobowiązany jest:

- ❖ przeszkolić pracowników w zakresie BHP oraz warunków technicznych wykonywania prac budowlanych,
- ❖ wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej, tj. kaski ochronne, rękawice, szelki i linki bezpieczeństwa,
- ❖ stworzyć możliwość bezpiecznego wykonywania pracy poprzez ustawienie rusztowań, barier ochronnych, pomostów.
- ❖ Ogrodzić plac składowy materiałów budowlanych i plac budowy,
- ❖ poinformować pracowników o ryzyku zawodowym przy wykonywaniu prac na danym stanowisku oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami.

3.4.5 WSKAZANIE SPOSOBU REALIZACJI BUDOWY ZAPOBIEGAJĄCEMU NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Prawa budowlanego – kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

- ❖ Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem,
- ❖ Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m,
- ❖ Na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów,
- ❖ Materiały chemiczne, szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach,
- ❖ Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- ❖ Prace związane z podłączaniem i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- ❖ Skrzynka rozdzielcza prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinna być zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych.

ROBOTY ZIEMNE

Przy wykonaniu wykopów na placu budowy, ulicach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne o wysokości 1,1m ponad poziom terenu, w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

ROBOTY MUROWE I TYNKOWE

~~Stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę, należy niezwłocznie usunąć, Materiały na stanowisku roboczym, należy układać tak, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów, Wykonanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przez odeskowanie, Wykonywanie robót z drabin przystawnych jest zabronione, Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze co najmniej 0,3m poniżej wznoszonego muru.~~

ROBOTY CIESIELSKIE

~~Ręczne dodawanie w pionie materiałów np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3m,
Prace wysokościow z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3m,
Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania,
O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje majster lub kierownik robót,
Materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone stanowisko.~~

ROBOTY IZOLACYJNE I DEKARSKIE

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające,
Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadaniem,
Kotły do podgrzewania mas bitumicznych powinny być zaopatrzone w pokrywę i wypełnione najwyżej do ¾ wysokości.

PIERWSZA POMOC

Na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka,
Na budowie powinien być wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższych punktów lekarskich, straży pożarnej, posterunku policji oraz najbliższego punktu telefonicznego.

3.4.6 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji poszczególnych robót, należy zapoznać pracowników z zagrożeniami mogącymi wystąpić w ich miejscu pracy oraz przeszkolić pod względem BHP.
Przy wykonywaniu poszczególnych robót pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych, Dz. U. nr.47 poz.401.

3.4.7 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- ❖ Ogrodzenie terenu budowy wykonać na wysokość min. 1,5m,
- ❖ Na terenie inwestycji umieścić tablice ostrzegawcze,
- ❖ Wykonywanie robót ziemnych zgodnie z dokumentacją. Urobek należy układać z jednej strony wykopu w sposób umożliwiający dogodny transport materiałów oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych,
- ❖ Wykonywane wykopu należy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,1m nad terenem,
- ❖ Stosować skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- ❖ Przed rozpoczęciem pracy w wykopie należy bezwzględnie sprawdzić stan techniczny jego obudowy,
- ❖ Przy porażeniu prądem elektrycznym postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie udzielania pierwszej pomocy osobom porażonym prądem, w każdym przypadku wezwać lekarza,
- ❖ Miejsca, w których znaleziono ewentualne niewypały i niewybuchy ogrodzić i powiadomić policję,
- ❖ Roboty prowadzone w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi, w sposób uzgodniony z zarządcą drogi oraz służbami ruchu drogowego,
- ❖ Podczas prac na wysokościach ponad 5m należy stosować zabezpieczenia – kaski ochronne, pasy, linki zabezpieczające,
- ❖ Teren pracy dżwigu oznaczyć i zabezpieczyć poprzez określenie strefy taśmą ostrzegawczą.

3.4.8 PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BHP

Cała dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych musi być przechowywana przez kierownika budowy w jego biurze. Część dokumentów, w tym dziennik kontroli BHP, po zakończonej budowie, zostaje przekazana do działu BHP, gdzie podlega archiwizacji.

3.4.9 UWAGI

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Prawa budowlanego – Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

1a. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub

2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;

2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;

3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;

4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;

5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;

6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;

7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;

8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;

9) wymagających użycia materiałów wybuchowych;

10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Minister właściwy do spraw budownictwa, lokalnego planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa określi, w drodze rozporządzenia:

1) szczegółowy zakres i formę:

a) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

b) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

– mając na uwadze specyfikę projektowanego obiektu budowlanego;

2) szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, o których mowa w ust. 2, mając na uwadze stopień zagrożeń, jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.

PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK - NR UPR. WP- OIA/OKK/UPB/30/2010, NR EWID. WP-0795	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NIE DOTYCZY	

3.5 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ORAZ ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA, O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

3.6 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2016 r., poz. 290z późn. zmianami) :

"..teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu."

Analizę obszaru oddziaływania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego oparto o:

3.6.1 ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU KUBATUROWEGO W ZAKRESIE FUNKCJI I WYMAGAŃ ZWIĄZANYCH Z UŻYTKOWANIEM OBIEKTU, WYNIKAJĄCA Z PRZEPISÓW TAKICH JAK:

- ❖ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)
- ❖ Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)
- ❖ Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych
- ❖ Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- ❖ Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)
- ❖ Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)

- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)
- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- ❖ Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami)
- ❖ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.
- ❖ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
- ❖ Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)
- ❖ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)
- ❖ Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)

3.6.2 ANALIZA PRZESŁANIANIA I ZACIENIANIA - UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z OGÓLNYCH PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH, KTÓRE REGULUJĄ WARUNKI LOKALIZACJI I REALIZACJI INWESTYCJI (§13.1, §60 ORAZ §40).

- ❖ Dla terenów niezabudowanych, analiza powinna rozstrzygnąć czy następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych.
- ❖ Dla terenów zabudowanych, analiza powinna rozstrzygnąć czy w zakresie istniejącego zainwestowania, następuje zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniająca istniejący standard użytkowy (w okresie przeprowadzania analizy).
- ❖ Uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego lub możliwości uzyskania Warunków Zabudowy (kontynuacja funkcji i formy).

3.6.3 ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO-PRAWNYCH OBEJMUJE PRZEPISY TECHNICZNO-BUDOWLANE ORAZ POZOSTAŁE PRZEPISY, KTÓRYCH UNORMOWANIA MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem

wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu odniesienia szczegółowe do przepisu:

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

- ❖ Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1.
- ❖ Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.
- ❖ Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1.
- ❖ Rozdział 6, Studnie § 31.
- ❖ Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1.
- ❖ Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, §38 .
- ❖ Rozdział 8, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40.

Dział III. Budynki i pomieszczenia

- ❖ Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

- ❖ Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271.

3.6.4 WNIOSKI

W oparciu o powyższą analizę, obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach opracowania:

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
Nie stwierdzono	Nie stwierdzono	-

3.7 PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Nie dotyczy.

3.8 W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, NADBUDOWY LUB ROZBUDOWY OPINIA LUB EKSPERTYZA TECHNICZNA

Nie dotyczy.

3.9 WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH ORAZ GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463)

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgadnia z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

Geotechniczne warunki posadowienia ustala się w szczególności w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych gruntu, analizę danych archiwalnych, w tym analizę i ocenę dokumentacji geotechnicznej, geologiczno-inżynierskiej i hydrogeologicznej, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Zakres badań geotechnicznych gruntu ustala się w zależności od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i sondowań oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej. Wartości parametrów geotechnicznych można określać przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

Dla obiektów budowlanych drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej zakres badań, poza badaniami, o których mowa w ust. 2, powinien być zależny od przewidywanego stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub rodzaju planowanych robót geotechnicznych

Dla obiektów budowlanych trzeciej kategorii geotechnicznej zakres badań poza badaniami, o których mowa w ust. 2 i 3, należy dodatkowo uzupełnić badaniami niezbędnymi do przeprowadzenia obliczeń analitycznych i numerycznych dla przyjętego modelu geotechnicznego podłoża, w uzgodnieniu z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych

W przypadku obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych opracowuje się opinię geotechniczną. W przypadku obiektów budowlanych drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej opracowuje się dodatkowo dokumentację badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny.

Po stwierdzeniu innych od przyjętych w badaniach warunków geotechnicznych gruntu projektant obiektu budowlanego zmienia jego kategorię geotechniczną.

3.9.1 WYNIK BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

Obliczenia wszystkich elementów konstrukcji przeprowadzono przy założeniu sprężystej pracy konstrukcji. Do oceny bezpieczeństwa konstrukcji wykorzystano metodę stanów granicznych zgodnie z odpowiednimi normami.

3.9.2 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH-OPINIA

Nie dotyczy – wg odrębnego opracowania.

3.10 PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Nie dotyczy – wg odrębnego opracowania.

3.10.1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Nie dotyczy – wg odrębnego opracowania.

3.10.2 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nie dotyczy – wg odrębnego opracowania.

3.10.3 INSTALACJA CIEPLNA

Nie dotyczy.

3.10.4 INSTALACJA GAZOWA

Nie dotyczy.

3.10.5 INSTALACJA WENTYLACYJNA

Nie dotyczy.

3.10.6 INSTALACJA KLIMATYZACJI I CHŁODZENIA

Nie dotyczy.

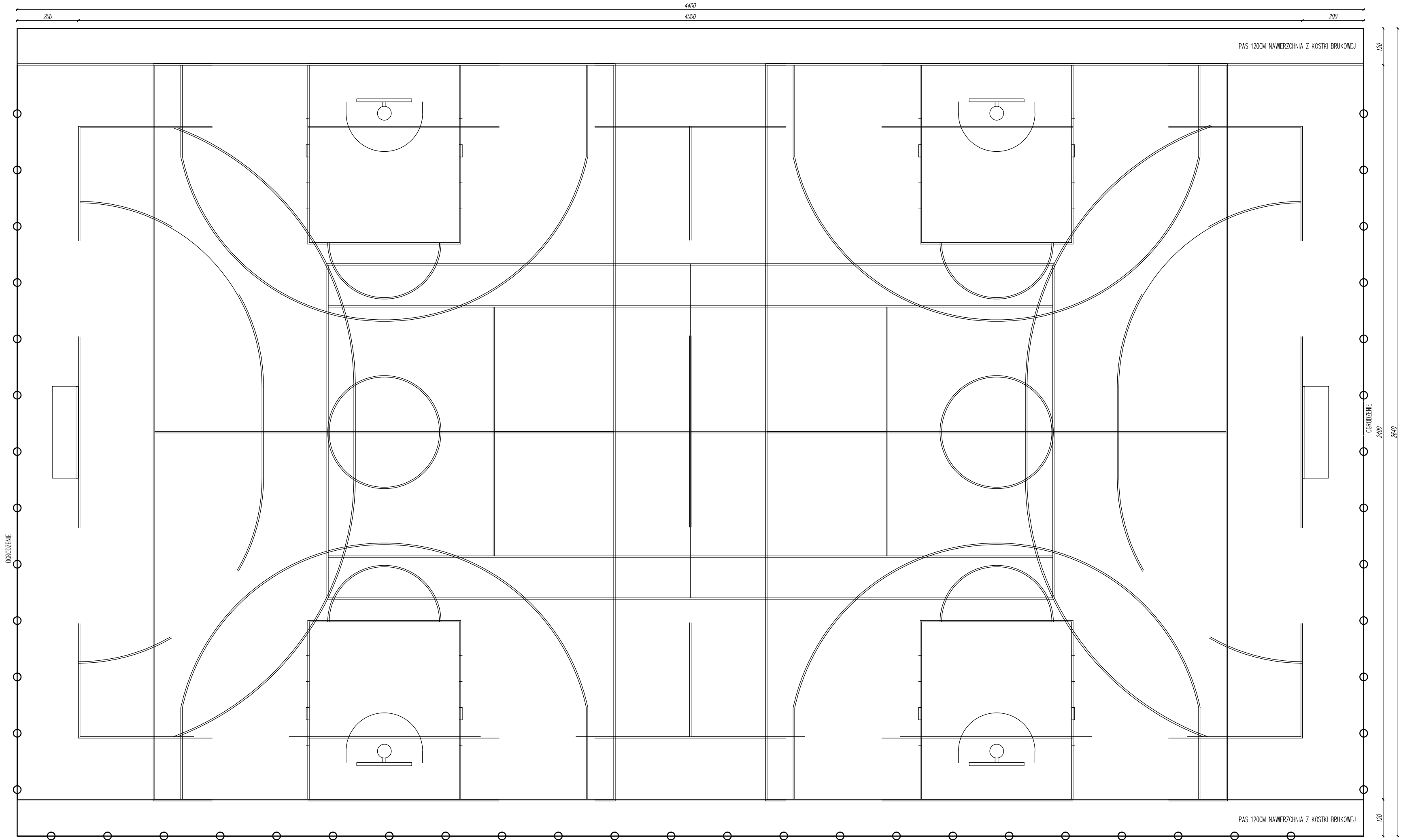
3.11 PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nie dotyczy – wg odrębnego opracowania.

3.12 PROJEKT BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Nie dotyczy.

3.13 OPRAWOWANIE GRAFICZNE PROJEKTU BUDOWLANEGO



RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI, LUB W CZĘŚCI PRZERYSONYKOWANY, UZUPEŁNIONY LUB
ODSTĄPIONY KOMUNIKATEK, BEZ PISMEŃ ZGODY AUTORA.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

WALCZAK GROUP

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA

WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK
63-400 OSTRÓW WLKP
UL. RZEMESLNICZA 3
NP. 622-123-79-79
TEL. 515 103 111 MARIUSZ WALCZAK
EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL
WWW.WALCZAKGROUP.INFO

TEMAT RYSUNKU

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

INWESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA INWESTYCJI

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5

PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR. UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWD. WP-0795

PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI

X

SKALA

DATA

BRANŻA

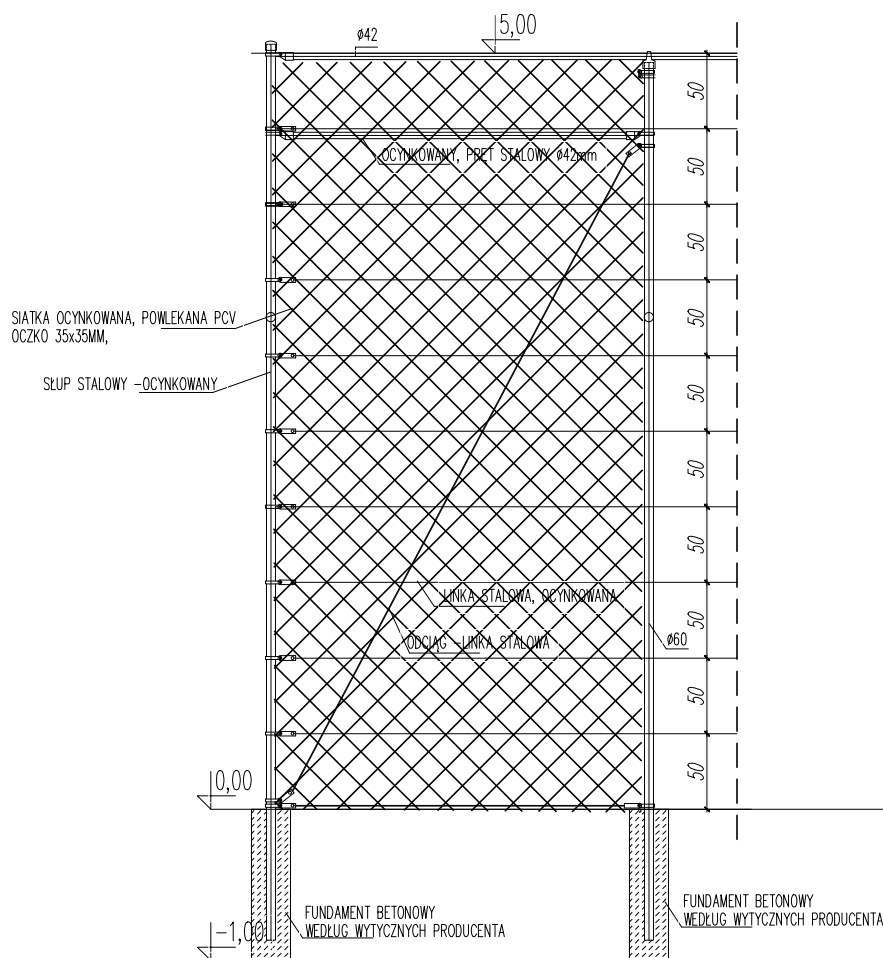
NR RYSUNKU

1:100

05/2017

ARCHITEKTURA

A1



UWAGI:

- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYMI PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
- WYPOSAŻENIE BOISKA NP. TABULICE, SŁUPY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH POD WARUNKIEM, ŻE POSIADAJĄ ONE CECHY NIE GORSZE JAKOŚCIOWO I TECHNICZNIE OD WSKAZANYCH W PROJEKCIE A TAKŻE POD WARUNKIEM UZYSKANIA ZGODY PROJEKTANTA.
- KĄŻDY ELEMENT PROJEKTOWY NALEŻY ROZPATRYWAĆ I ROZPOZNAWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKście WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚZĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH INFORMACJI OPISOWYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ.
- BRĄK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTU, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W PORÓZUMIENIU Z INWESTOREM A TAKŻE Z PROJEKTANTEM I ZA JEGO ZGODĄ.
- W PRZYPADKU JAKIEKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI W DOKUMENTACJI NALEŻY KONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

RYSEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSONY, UZUPŁEONNY LUB
ODSTĄPONY KOMIKOLEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK
63-400 OSTROW WŁKP
UL. RZEMIEŚNICZA 3
NIP: 622-123-79-79
TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK
EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL
WWW.WALCZAKGROUP.INFO

TEMAT RYSUNKU

OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO-5M WYS

INWESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA INWESTYCJI

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDZ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5

PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWD. WP-0795

PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI

X

SKALA

1:50

DATA

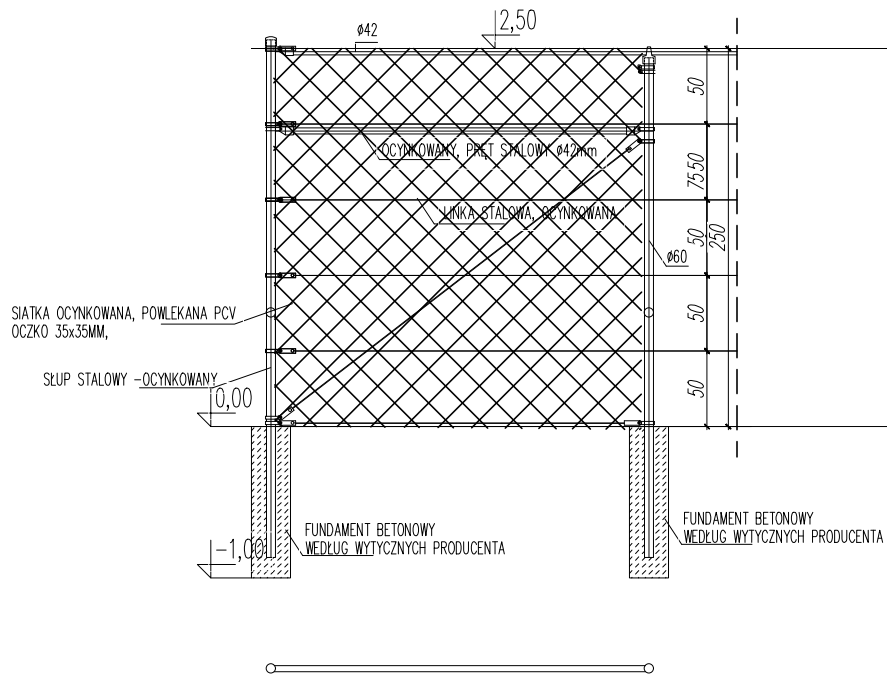
05/2017

BRANŻA

ARCHITEKTURA

NR RYSUNKU

A1.1



UWAGI:

1. WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYMI PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
2. WYPOSAŻENIE BOISKA NP. TABULICE, SŁUPY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
3. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH POD WARUNKIEM, ŻE POSIADAJĄ ONE CECHY NIE GORSZE JAKOŚCIOWO I TECHNICZNIE OD WSKAZANYCH W PROJEKCIE A TAKŻE POD WARUNKIEM UZYSKANIA ZGODY PROJEKTANTA.
4. KAŻDY ELEMENT PROJEKTOWY NALEŻY ROZPATRYWAĆ I ROZPOZNAWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKście WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH INFORMACJI OPISOWYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ.
5. BRAK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTU, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W PORÓZUMIENIU Z INWESTOREM A TAKŻE Z PROJEKTANTEM I ZA JEGO ZGODĄ.
6. W PRZYPADKU JAKIEKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI W DOKUMENTACJI NALEŻY KONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

RYSEK NIEJESZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSONY, UZUPŁNIONY LUB ODPĄSONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK
63-400 OSTROW WŁKP
UL. RZEMIEŚNICZA 3
NIP: 622-123-79-79
TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK
EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL
WWW.WALCZAKGROUP.INFO

TEMAT RYSUNKU

OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO-2.5MWYS

INWESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA INWESTYCJI

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5

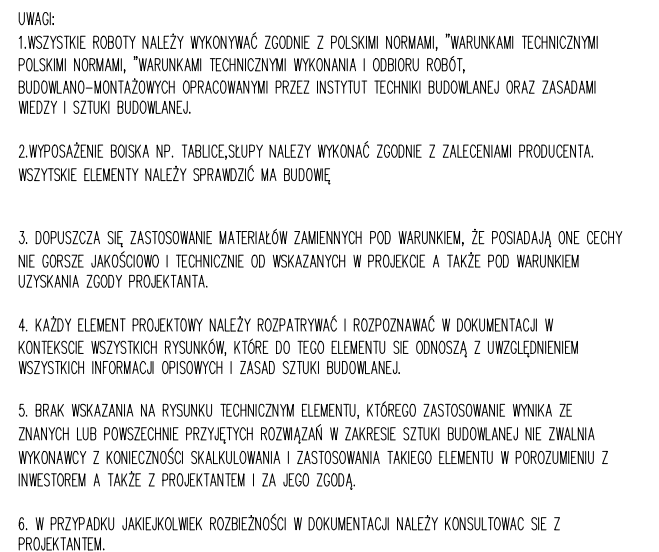
PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY

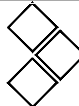
MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWD. WP-0795

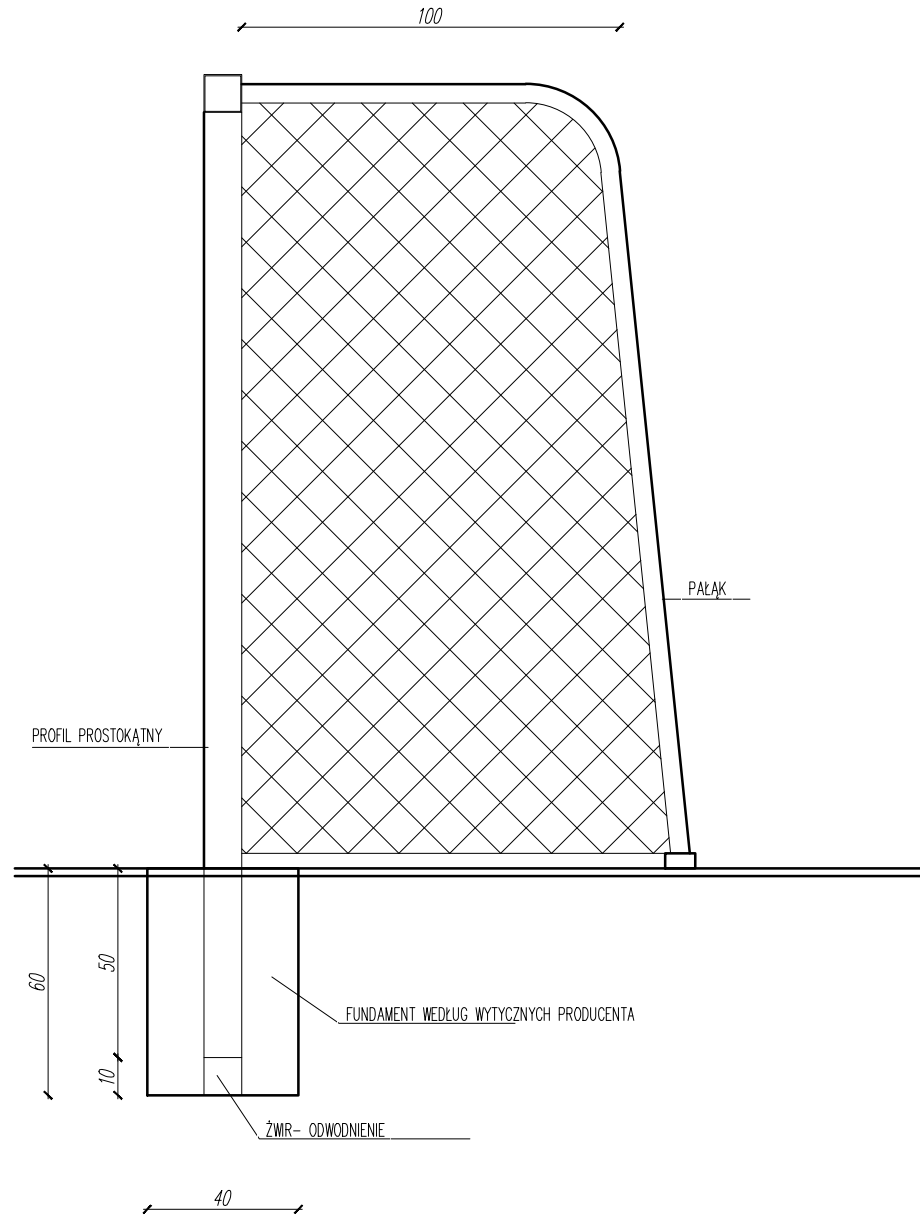
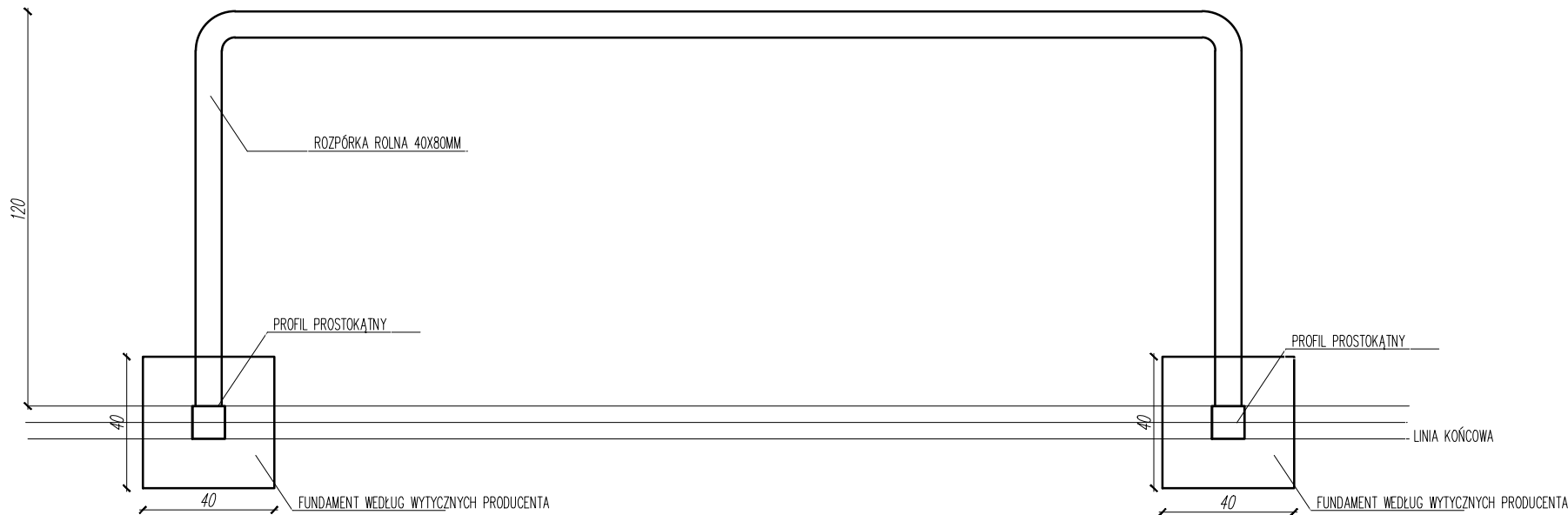
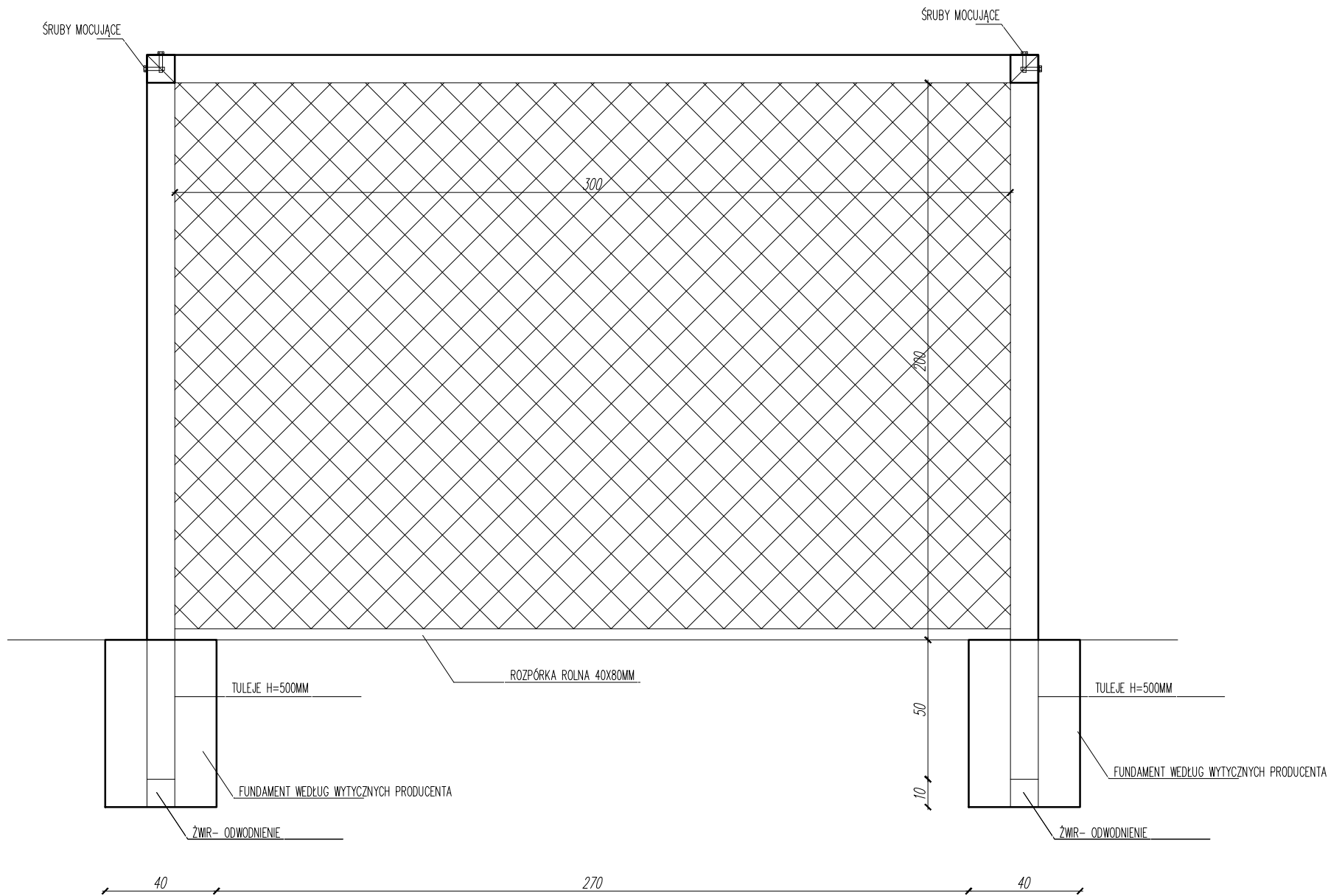
PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI

X

SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
1:50	05/2017	ARCHITEKTURA	A1.2

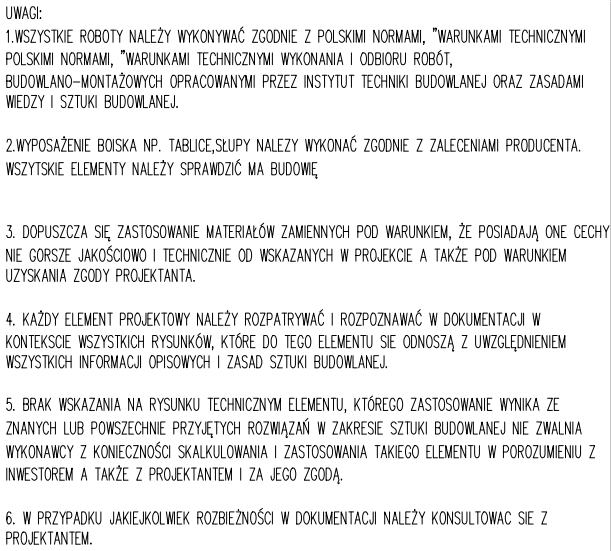


RYSUNEK INWENIJSKI NIE MOŻE BYĆ WYĆ W CAŁOŚĆ, LUB W CZĘŚĆ PRZERYSNANYMI, UZUPEŁNIENIAMI LUB OSTATKOWYMI KOMÓREKAMI, BEZ PRZEMIANEJ ZŁOŻY AUTORA.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 WALCZAK GROUP PRACOWNIA ARCHITEKTURA	
		WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK 63-400 OSTROW Wlkp UL. RZEMESZNICZA 3 WP. 622-123-79-79 TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL WWW.WALCZAKGROUP.INFO	
TEMAT RYSUNKU			
BOISKO WIELOFUNKCYJNE - RZUT BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ			
INWESTOR			
MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW			
NAZWA INWESTYCJI			
PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEN SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ			
LOKALIZACJA INWESTYCJI			
63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDZ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN. EWID. 301807_5			
PROJEKTANT W BRANŻY ARCHYTEKTURY			
MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWID. WP-0795			
PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI			
X			
SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
1:100	05/2017	ARCHITEKTURA	A2



- UWAGI:
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYMI PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
 - WYPOSAŻENIE BOISKA NP. TABLICE, ŚLUPY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH POD WARUNKIEM, ŻE POSIADAJĄ ONE CECHY NIE GORSZE JAKOŚCIOWO I TECHNICZNIE OD WSKAZANYCH W PROJEKCIE A TAKŻE POD WARUNKIEM UZYSKANIA ZGODY PROJEKTANTA.
 - KĄŻDY ELEMENT PROJEKTOWY NALEŻY ROZPATRYWAĆ I ROZPOZNAWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKście WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOSZĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH INFORMACJI OPISOWYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ.
 - BRĄK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTU, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W PORÓZUMIENIU Z INWESTOREM A TAKŻE Z PROJEKNTANTEM I ZA JEGO ZGODĄ.
 - W PRZYPADKU JAKIEJKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI W DOKUMENTACJI NALEŻY KONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKNTANTEM.

RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI, LUB W CZĘŚCI PRZERYSONANY, UZUPEŁNIONY LUB OSTATYNY KOMUNIKAT, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
 WALCZAK GROUP PRACOWNIA ARCHITEKTURY		WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK 63-400 OSTRÓW WKP UL. RZYMIESZOWA 3 NIP: 622-123-79-79 TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL WWW.WALCZAKGROUP.INFO	
TEMAT RYSUNKU			
SZCZEGÓŁY POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI BRAMKI			
INWESTOR			
MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW			
NAZWA INWESTYCJI			
PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ			
LOKALIZACJA INWESTYCJI			
63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5			
PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY			
MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-01A/OKK/UPB/30/2010 NR. EWD. WP-0795			
PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI			
X			
SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
1:20	05/2017	ARCHITEKTURA	A3



JEDNOSTKA PROJEKTOWA



TEMAT RYSUNKU

BOISKO WIELOFUNKCYJNE – BOISKO DO KOSZYKÓWKI

INVESTOR

MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BOSIKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ

LOKALIZACJA INWESTYCJI

63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWID.301807_5

PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWID. WP-0795

PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI

X

SKALA

DATA

BRANŽA

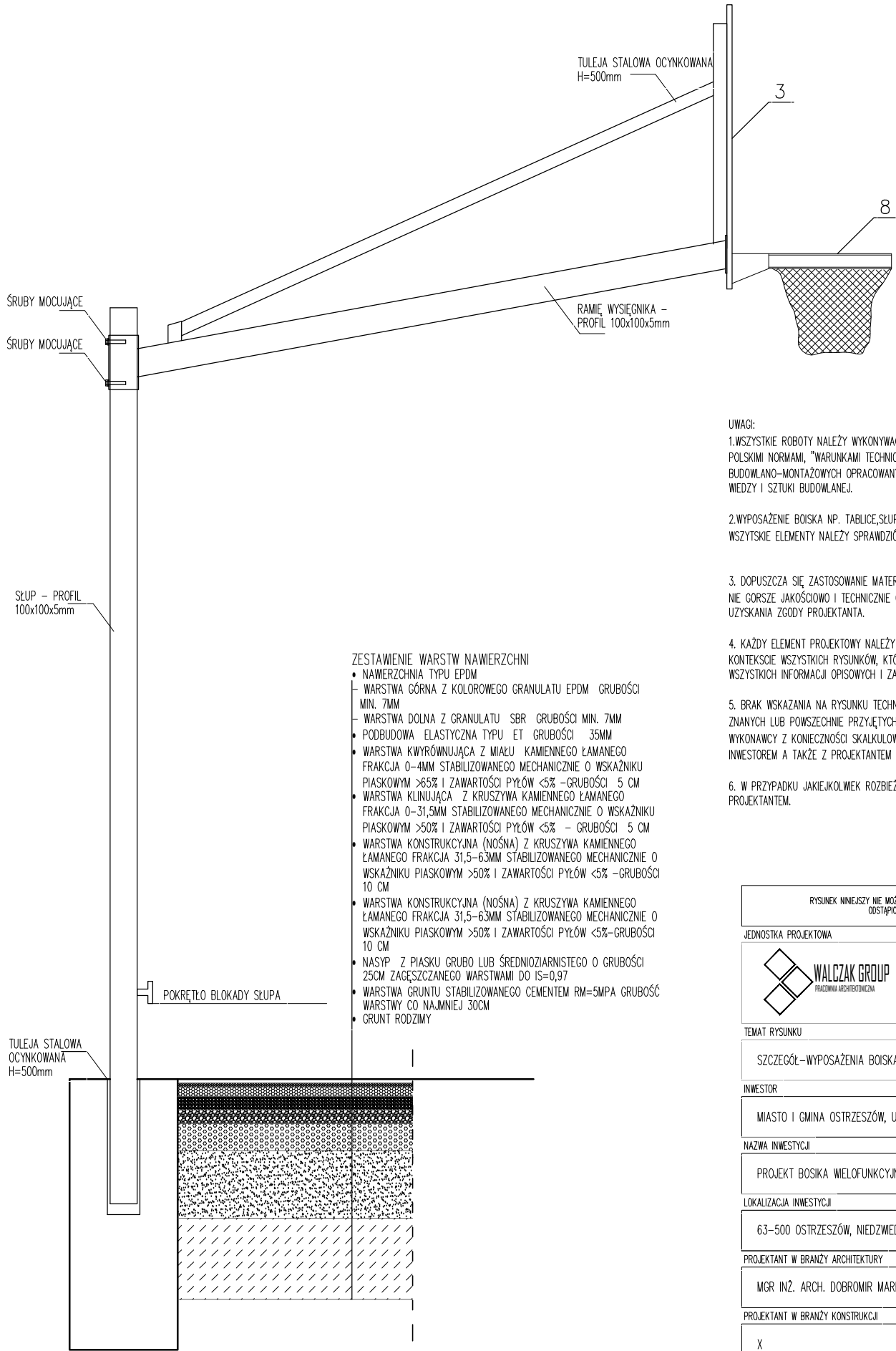
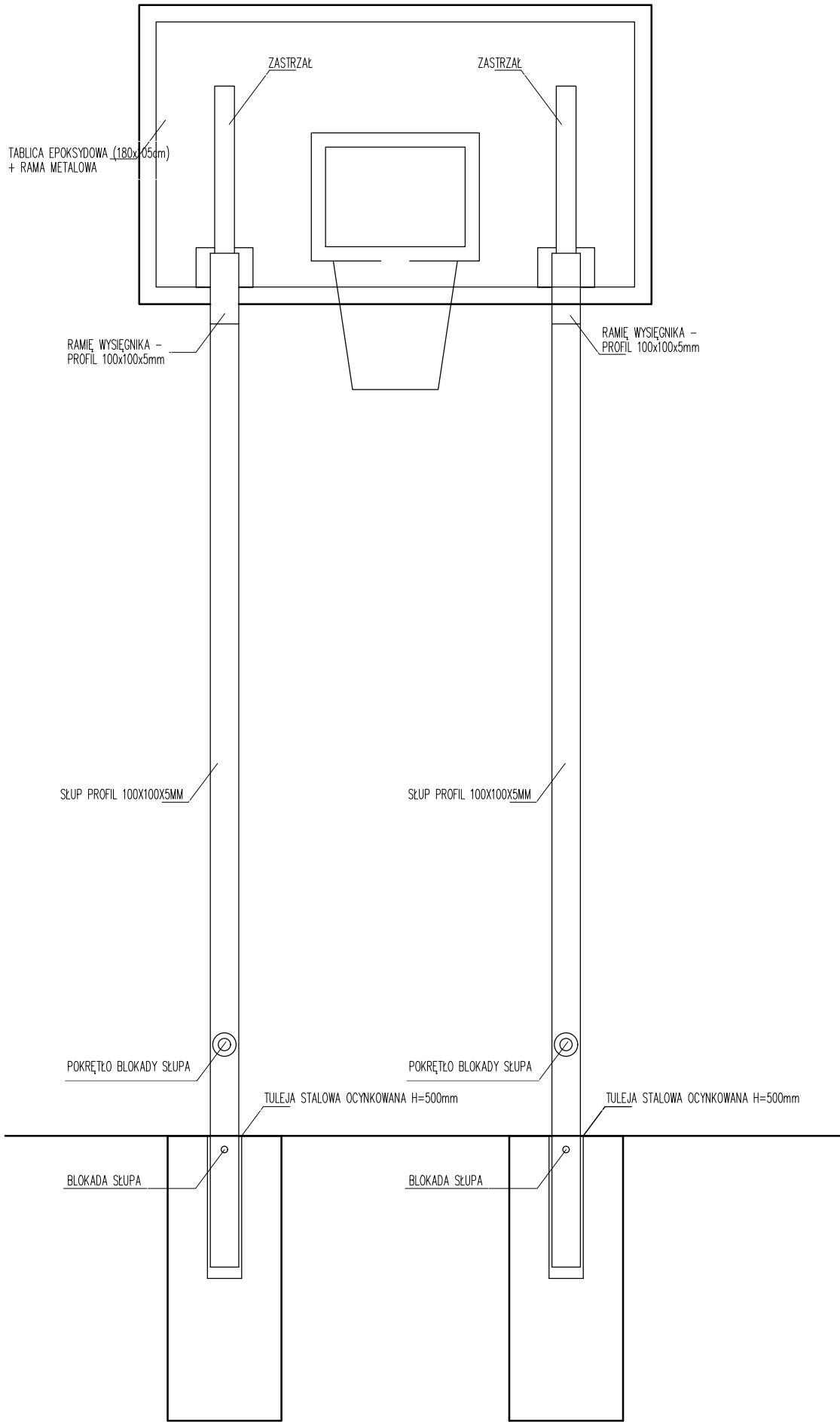
NR RYSUNKU

1:100

05/2017

ARCHITEKTURA

A4

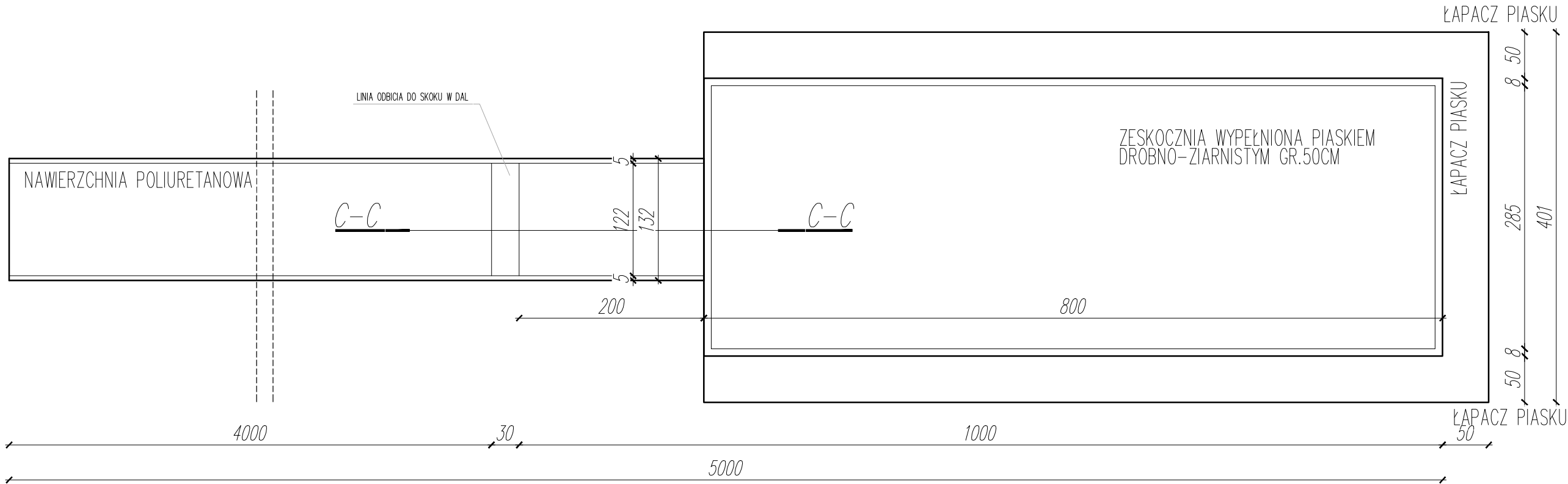


- ZESTAWIENIE WARSTW NAWIERZCHNI
- NAWIERZCHNIA TYPU EPDM
 - WARSTWA GÓRNA Z KOLOROWEGO GRANULATU EPDM GRUBOŚCI MIN. 7MM
 - WARSTWA DOLNA Z GRANULATU SBR GRUBOŚCI MIN. 7MM
 - PODBUDOWA ELASTYCZNA TYPU ET GRUBOŚCI 35MM
 - WARSTWA KWYRÓWNIUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO ŁAMANEGO FRAKCJA 0-4MM STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE O WSKAŹNIKU PIASKOWYM >65% I ZAWARTOŚCI PYŁÓW <5% - GRUBOŚCI 5 CM
 - WARSTWA KLINUJĄCA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO ŁAMANEGO FRAKCJA 0-31,5MM STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE O WSKAŹNIKU PIASKOWYM >50% I ZAWARTOŚCI PYŁÓW <5% - GRUBOŚCI 5 CM
 - WARSTWA KONSTRUKCYJNA (NOŚNA) Z KRUSZYWA KAMIENNEGO ŁAMANEGO FRAKCJA 31,5-63MM STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE O WSKAŹNIKU PIASKOWYM >50% I ZAWARTOŚCI PYŁÓW <5% - GRUBOŚCI 10 CM
 - WARSTWA KONSTRUKCYJNA (NOŚNA) Z KRUSZYWA KAMIENNEGO ŁAMANEGO FRAKCJA 31,5-63MM STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE O WSKAŹNIKU PIASKOWYM >50% I ZAWARTOŚCI PYŁÓW <5% - GRUBOŚCI 10 CM
 - NASYP Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO O GRUBOŚCI 25CM ZAGĘSZCZANEGO WARSTWAMI DO IS=0,97
 - WARSTWA GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM RM=5MPA GRUBOŚĆ WARSTWY CO NAJMNIEJ 30CM
 - GRUNT RODZIMY

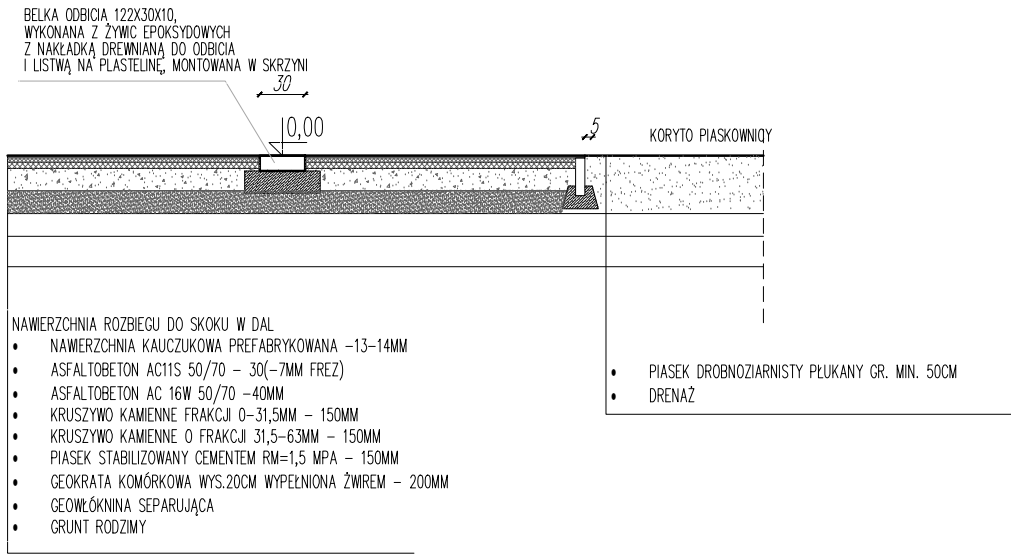
- UWAGI:
1. WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYMI PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
 2. WYPOSAŻENIE BOISKA NP. TABLICE, SŁUPY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY SPRAWDZIĆ MA BUDOWIĘ
 3. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH POD WARUNKIEM, ŻE POSIADAJĄ ONE CECHY NIE GORSZE JAKOŚCIOWO I TECHNICZNIE OD WSKAZANYCH W PROJEKCIE A TAKŻE POD WARUNKIEM UZYSKANIA ZGODY PROJEKTANTA.
 4. KAŻDY ELEMENT PROJEKTOWY NALEŻY ROZPATRYWAĆ I ROZPOZNAWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKście WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚZĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH INFORMACJI OPISOWYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ.
 5. BRAK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTU, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W POROZUMIENIU Z INWESTOREM A TAKŻE Z PROJEKTANTEM I ZA JEGO ZGODĄ.
 6. W PRZYPADKU JAKIEJKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI W DOKUMENTACJI NALEŻY KONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI, LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB OSTATNIONY KOMUNIKAT, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
 WALCZAK GROUP PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA		WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. RZEMIEŚNICZA 3 NIP: 622-123-79-79 TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL WWW.WALCZAKGROUP.INFO	
TEMAT RYSUNKU			
SZCZEGÓŁ – WYPOSAŻENIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI			
INWESTOR			
MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW			
NAZWA INWESTYCJI			
PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ			
LOKALIZACJA INWESTYCJI			
63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5			
PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY			
MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/30/2010 NR. EWD. WP-0795			
PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI			
X			
SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
1:20	05/2017	ARCHITEKTURA	A5

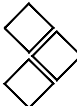
WYDZIAŁ: 19.04.2018 23:31:10 \\F:\MATERIAŁY ARCHIWUM\ARCHIWUM\MARIUSZ_2016\EDSKO
KOLEJNY CZYNNY: 06-05-2018 08:45-23:31:10



PRZEKRÓJ C-C



DOPUSZCZALNE NACHYLENIE BOCZNE ROZBIEGU NIE PRZEKRACZA 1%, A NA OSTATNICH 40M ROZBIEGU, CAŁKOWITE NACHYLENIE W DÓŁ(SPADEK) W KIERUNKU BIEGU ZAWODNIKA NIE MOŻE PRZEKRZYĆ 1 :1000 (0,1%)

RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI, LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB OSTATNIONY KOMUNIKATEM, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK 63-400 OSTRÓW WLKP UL. RZEMIEŚNICZA 3 NIP: 622-123-79-79 TEL: 535 103 111 MARIUSZ WALCZAK EMAIL: INFO@WALCZAKGROUP.PL WWW.WALCZAKGROUP.INFO	
 WALCZAK GROUP PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA			
TEMAT RYSUNKU			
SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
INWESTOR			
MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW, UL. ZAMKOWA 31, 63-500 OSTRZESZÓW			
NAZWA INWESTYCJI			
PROJEKT BOSIKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ UTWARDZEŃ			
LOKALIZACJA INWESTYCJI			
63-500 OSTRZESZÓW, NIEDZWIEDŹ 18, DZ. NR 246/4, OBRĘB 0010, JEDN.EWD.301807_5			
PROJEKTANT W BRANŻY ARCHITEKTURY			
MGR INŻ. ARCH. DOBROMIR MAREK NR UPR. WP-01A/OKK/UPB/30/2010 NR. EWID. WP-0795			
PROJEKTANT W BRANŻY KONSTRUKCJI			
X			
SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
1:50	05/2017	ARCHITEKTURA	A6

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej w Niedźwiedziu
ADRES INWESTYCJI : Niedźwiedź 18, 63-500 Ostrzeszów
INWESTOR : Miasto i Gmina Ostrzeszów
BRANŻA : Ogólnobudowlana CPV 45111000-8, 45111200-0, 45212221-1, 37400000-2, 45342000-6, 45233226-9, 45233220-7,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALCZAK GROUP MARIUSZ WALCZAK , RZEMIEŚLNICZA 3, 63-400 OST (PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA)
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2017

WALCZAK GROUP
Mariusz Walczak
63-500 Ostrzeszów, ul. Baczyńskiego 21
NIP 622-123-79-79 R-N 251595711

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
1 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25 12*20	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
2 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.1*0.05*1.25	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.2	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla- dowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 poz.3	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
2		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
5 d.2	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe i lotniska (14125)/10000	ha ha	 1.413	
				RAZEM	1.413
6 d.2	KNR 2-01 0206-04 wielofunkcyj- ne skocznia trybuna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.43*26.40*44.0 0.45*(8.50*3.75+42*1.22) 0.26*44.10*3.00*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 499.488 37.402 68.796	
				RAZEM	605.686
7 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.6	m ³ m ³	 605.686	
				RAZEM	605.686
8 d.2	KNNR 6 0103-03 wielofunkcyj- ne skocznia trybuna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26.40*44.0 (8.50*3.75+42*1.22) 44.10*3.00*2	m ² m ² m ²	 1161.600 83.115 264.600	
				RAZEM	1509.315
3		Roboty nawierzchniowe CPV 45212221-1			
3.1		Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1			
9 d.3.	KNR 2-31 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z B15 pod obrzeża obramowanie bois- ka 0.045*(26.4*2+44*2)	m ³ m ³	 6.336	
				RAZEM	6.336
10 d.3.	KNR 2-31 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na na ławie betonowej z B15 z wyp.spoin zaprawą cem 26.4*2+44*2	m m	 140.800	
				RAZEM	140.800
11 d.3.	KNNR 6 0104-03 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5 26.40*44	m ² m ²	 1161.600	
				RAZEM	1161.600
12 d.3.	KNNR 6 0113-06 1	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 gr. 15 cm poz.11	m ² m ²	 1161.600	
				RAZEM	1161.600
13 d.3.	KNNR 6 0113-04 1	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych miał kamienny gr. 8 cm Krotność = 0.5 poz.11	m ² m ²	 1161.600	
				RAZEM	1161.600
14 d.3.	analiza indy- widualna 1	Podbudowa dynamiczna gr 35mm poz.11	m ² m ²	 1161.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1161.600
15	d.3. analiza indywidualna	Warstwa nawierzchniowa gr 16mm	m ²		
		poz.11	m ²	1161.600	
				RAZEM	1161.600
3.2		Skocznia do skoku w dal i trójskoku - konstrukcja skoczni CPV 45212221-1			
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z B15 pod obrzeża obramowanie skoczni	m ³		
d.3. 0402-03		0.69*(42*2+1.32+8.00*2+2.85*2)*0.19	m ³	14.030	
2				RAZEM	14.030
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na na ławie betonowej z B15 z wyp.spoin zaprawą cem obramowanie skoczni w dal	m		
d.3. 0407-04		(42*2+1.32+2.85*2+8.00*2)	m	107.020	
2				RAZEM	107.020
18	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku w korycie skoczni	m ³		
d.3. 0301-04		(2.75*8.00+2.0*1.22)*0.10	m ³	2.444	
2				RAZEM	2.444
19	KNR 2-23	Podkład na warstwie piasku w korycie skoczni z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 31,5mm (z zaklinowaniem ubiciem)	m ³		
d.3. 0203-02 anal		(2.75*8.00+2.0*1.22)*0.15	m ³	3.666	
2 do R i M ;S wyc inwid.				RAZEM	3.666
20	KNR 2-02	Podkład wypełnienie koryta skoczni w dal piaskiem płukany	m ³		
d.3. 1101-07		(2.75*8.00+2.0*1.22)*0.20	m ³	4.888	
2	rys jw			RAZEM	4.888
21	Cena rynkowa	Zakup i dostarczenie belki do skoku w dal i trójskoku IAAF E-06-0433 (kod S-250)	kpl.		
d.3. 2	rys 1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3. 0104-03		Krotność = 1.5	m ²	48.800	
2		1.22*40		RAZEM	48.800
23	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 gr. 15 cm	m ²		
d.3. 0113-06		1.22*40	m ²	48.800	
2				RAZEM	48.800
24	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 8 cm	m ²		
d.3. 0113-04		Krotność = 0.5	m ²	48.800	
2		1.22*40		RAZEM	48.800
25	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych miał kamienny gr. 8 cm	m ²		
d.3. 0113-04		Krotność = 0.5	m ²	48.800	
2		1.22*40		RAZEM	48.800
26	d.3. analiza indywidualna	Podbudowa dynamiczna gr 35mm	m ²		
		1.22*40	m ²	48.800	
				RAZEM	48.800
27	d.3. analiza indywidualna	Warstwa nawierzchniowa gr 14mm	m ²		
		1.22*40	m ²	48.800	
				RAZEM	48.800
4		Wyposażenie boisk CPV 37400000-2			
28	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków bramek piłki nożnej	kpl.		
d.4 0309-05					
analiza indywidualna					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.4	KNR 2-23 0310-06 analiza indywidualna	BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ, Typ: "TRENINGOWE" (7,32x2,44 m). Norma FI-FA. Profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100x120mm. Głębokość 120/150 cm (góra/dół). Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. W komplecie: elementy mocujące bramkę do podłoża, haczyki PP do zawieszania siatki. Kolor: srebrny. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	KNR 2-23 0310-01 analiza indywidualna	Słupki boiskowe z chorągiewkami (6szt.) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków bramek piłki ręcznej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupów do koszykówki 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków siatkówki i tenisa 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.4	KNR 2-23 0310-02 analiza indywidualna	SIATKÓWKA SŁUPKI DO SIATKÓWKI Profil stalowy cynk. ogniowo, kwadratowy 80x80 mm, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy przesuwany z zastosow. mimośrodów. Płynna regulacja wysokości siatki. Przeznaczone na obiekty otwarte. SIATKA TURNIEJOWA DO SIATKÓWKI Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 3mm Posiada linkę kevlarową oraz boczne wzmocnienia. Górna część siatki obszyta jest białą taśmą o szerokości 5cm. Mocowana do słupków linkami naprężającymi bloczkiem w 6 - punktach. 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	TENIS Jeden komplet (słupki, siatka) Profesjonalny przenośny zestaw do gry w tenisa ziemnego. Norma ILTF. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4	KNR 2-23 0310-04 analiza indywidualna	ZESTAW DO KOSZYKÓWKI Konstrukcja mocująca pojedyncza. Wysięgnik L=1,40 m, cynkowana ogniowo. Tablica uniwersalna z włókna epoksydowego 90x120 cm mocowana na ramie. Obręcz wzmocniona typu STREET - BASKET. Siateczka łańcuchowa. Tuleja mocująca konstrukcje w podłożu. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4	KNR 2-23 0310-06 analiza indywidualna	Piłka ręczna - BRAMKI Norma IHF. Typ: alumin. PROFESJONALNE (3,00 x 2,00m) - tulejowane. Głęb. bramki (góra/dół) 100 góra/120 dół cm. Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. W kompl. łuki, tuleje oraz haczyki PP do zawieszania siatki. SIATKA BAMEK, Typ: TURNIEJOWA. Norma IHF. Materiał: polipropylen, grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka: 10 cm. Głębokość siatki: góra 80cm, dół 100cm. Kolory: zielony, biały, żółty. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Ogrodzenie CPV 45342000-6			
38 d.5	KNR 2 0106-01 analiza	Betonowanie cokołów pod słupki nowej bramy oraz furtki z betonu C16/20 0.4*0.8*[24*2+44]	m³		
			m³	29.440	
				RAZEM	29.440
39 d.5	KNR 2-23 0401-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia (wraz z bramą i furtką) z siatki polipropylenowej na konstrukcji stalowej z profili zimnogiętych, malowanej farbami epoksydowymi; wys. całkow. 5,0 m (27,0 kg profili stalowych/mb.)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
40 d.5	KNR 2-23 0401-02 analiza indywidualna	Jw. - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 2	m		
		poz.39	m	48.000	
				RAZEM	48.000
41 d.5	KNR 2-23 0401-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia (wraz z bramą i furtką) z siatki polipropylenowej na konstrukcji stalowej z profili zimnogiętych, malowanej farbami epoksydowymi; wys. całkow. 5,0 m (27,0 kg profili stalowych/mb.)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
42 d.5	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m - dla przeprowadzenia montażu piłkochwyłów	kol.		
		14	kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Parking CPV 45233226-9			
6.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
43 d.6. 1	KNR 2-01 0121-01 analiza	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		(867)/10000	ha	0.087	
				RAZEM	0.087
44 d.6. 1	KNR 2-01 0206-04 parking	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.55*867*1.1	m ³	524.535	
				RAZEM	524.535
45 d.6. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 15	m ³	524.535	
		poz.44			
				RAZEM	524.535
46 d.6. 1	KNR 6 0103-03 parking	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		867*1.1	m ²	953.700	
				RAZEM	953.700
6.2		Krawężniki CPV 45233220-7			
47 d.6. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		39.05+24.9+13.31+6.00+7.5*2+11.1	m	109.360	
				RAZEM	109.360
48 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.22*0.15+0.15*0.15)*poz.47	m ³	6.069	
				RAZEM	6.069
6.3		OGRODZENIE CPV 45342000-6			
49 d.6. 3	analiza	Ogrodzenie panelowe wys.2,06 m na słupkach stalowych obsadz.w stopach malowane RAL 7016	m		
		39.05+24.90+13.31+6.00-4.00	m	79.260	
				RAZEM	79.260
50 d.6. 3	analiza	Brama rozwieralna 4,00x2,06	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6.4		Nawierzchnia CPV 45233226-9			
51 d.6. 4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		867*1.1	m ²	953.700	
				RAZEM	953.700
52 d.6. 4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 27	m ²	953.700	
		poz.51			
				RAZEM	953.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.6.	0109-01				
4		867	m ²	867.000	
				RAZEM	867.000
54	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za-	m ²		
d.6.	0109-02	gęszczeniu			
4		Krotność = 3	m ²	867.000	
		poz.53		RAZEM	867.000
55	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.6.	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
4		867	m ²	867.000	
				RAZEM	867.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Spis działów przedmiaru robót

Nazwa nadana zamówieniu: **Budowa boiska wielofunkcyjnego w Niedźwiedziu**

Lokalizacja: **Niedźwiedź 18, dz. ewid. nr 246/4 obręb Niedźwiedź, gm. Ostrzeszów**

Nazwa zamawiającego: **Miasto i Gmina Ostrzeszów**
Adres zamawiającego: **ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów**

<i>Lp.</i>	<i>Pozycja</i>	<i>Nazwa</i>
1	1 - 4	45.11.10.00-8 Roboty rozbiórkowe
2	5 - 8	45.11.12.00-0 Roboty ziemne
3		45.21.22.21-1 Roboty nawierzchniowe
3.1	9 - 15	45.21.22.21-1 Boisko wielofunkcyjne
3.2	16 - 27	45.21.22.21-1 Skocznia do skoku w dal i trójskoku
4	28 - 37	37.40.00.00-2 Wyposażenie boisk
5	38 - 42	45.34.20.00-6 Ogrodzenie
6		45.23.32.26-6 Parking
6.1	43 - 46	45.11.12.00-0 Roboty ziemne
6.2	47 - 48	45.23.32.20-7 Krawężniki
6.3	49 - 50	45.34.20.00-6 Ogrodzenie
6.4	51 - 55	45.23.32.26-9 Nawierzchnia