

# PROJEKT BUDOWLANY


**Obiekt:** Budowa terenu rekreacyjnego w tym boiska do piłki  
Siatkowej plażowej, dwóch zadaszonych wiat  
Rekreacyjnych i siłowni zewnętrznej

**Adres budowy:** Chałupy; gm. Świeszyno  
dz. nr 202/22  
obr. Chałupy

**Inwestor:** Urząd Gminy Świeszyno  
76-024 Świeszyno 71

**Branża:** Architektura i zagospodarowanie

**Projektował:** mgr inż. arch. Magdalena Nowak  
upr. nr 29/ZPOiK/OKK/2008



KOSZALIN, maj 2019

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **1. Opis techniczny do projektu**

### **2. SPIS RYSUNKÓW:**

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. A1- Projekt zagospodarowania terenu      | skala 1:500 |
| 2. A2 – Wiata rekreacyjna – rzut przyziemia | skala 1:50  |
| 3. A3 – Wiata rekreacyjna – rzut przekrój   | skala 1:50  |
| 4. A4– Wiata rekreacyjna – rzut dachu       | skala 1:50  |

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt terenu rekreacyjnego w postaci boiska do piłki siatkowej oraz dwóch wiat rekreacyjnych i siłowni zewnętrznej w m. Chałupy na dz. 202/22 obr. Chałupy, w gminie Świeszyno, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant branża architektoniczna	mgr inż. arch. Magdalena Nowak nr upr. 29/ZPOiA/OKK/2008	

## Część opisowa – opis techniczny

I. Podstawa opracowania .....	5
II. Przedmiot opracowania.....	5
III. Obszar oddziaływania inwestycji .....	6
IV. Stan istniejący .....	6
V. Badania geologiczne .....	10
VI. Inwentaryzacja zieleni.....	10
VII. Projekt zagospodarowania terenu .....	10
VIII. Roboty ziemne na ternie boiska i terenu do rekreacji.....	12
IX. Konstrukcja nawierzchni boiska .....	12
X. Teren rekreacyjny .....	12
XI. Odwodnienie boisk i terenu rekreacyjnego.....	16
XII. Ogrodzenie terenu rekreacyjnego i placu zabaw .....	16
XIII. Piłkochwyty- ogodzenie.....	16
XIV. UWAGI KOŃCOWE .....	17



## **Opis techniczny**

dla budowa terenów rekreacyjnych dla mieszkańców m. Chałupy gmina Świeszyno działka nr 202/22.

### **I. Podstawa opracowania**

- Podkład geodezyjny w skali 1 : 500
- Wytyczne projektowe Dz. U. nr 43 poz. 430
- Wytyczne projektowe Dz. U. nr 2000 poz. 63.735
- Wizja w terenie
- Polskie Normy, Branżowe Normy.

### **II. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem prac jest budowa terenów rekreacyjnych na terenie miejscowości Chałupy przy istniejącym placu zabaw dla dzieci. Projektowane obiekty znajdują się na terenach rekreacyjnych w miejscowości Chałupy na działce 202/22. Działania inwestycyjne w tym zakresie poza aspektami społecznymi są związane również z prowadzonymi inwestycjami drogowymi w tym rejonie miejscowości Chałupy i planowaną przebudową istniejących dróg dojazdowych. Przebudowy tych dróg są związane z możliwością dojazdów mieszkańców do projektowanych terenów rekreacyjnych na terenie miejscowości Chałupy.

### III. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, tj działka nr 202/22.

Obszar znajduje się w zakresie działek będących w użytkowaniu Inwestora lub do których posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z treścią oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Planowana inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy (podstawa prawna), których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu i urządzeń:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU w aspekcie terenu wyznaczonego w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu (na podst. Art. 20 Prawa Budowlanego):

Oddziaływanie obiektów w zakresie funkcji:

Obiekt nie wprowadza ograniczeń na tereny sąsiednie w zakresie funkcji gdyż stanowi funkcję nieuciążliwą, tj. funkcję rekreacyjną.

Oddziaływanie obiektów w zakresie bryły:

Wzajemne przesłanianie obiektów (art. 13 WT): Nie dotyczy

Oddziaływanie w zakresie nasłonecznienia (art. 60 WT): Nie dotyczy

Oddziaływanie w zakresie lokalizacji w stosunku do sąsiednich działek budowlanych (art. 12, 271-273 WT): nie dotyczy

Oddziaływanie w zakresie lokalizacji w stosunku do sąsiednich budynków (art. 273 WT ust. 1):

Nie dotyczy

Oddziaływanie urządzeń budowlanych:

Nie dotyczy

### IV. Stan istniejący

Teren przeznaczony pod planowaną budowę znajduje się w Chałupach działka nr 202/22 obręb Chałupy. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Aktualnie na terenie działki jest zlokalizowany ogrodzony plac zabaw dla dzieci. Pozostałą część terenu działki nie jest użytkowana, jest porośnięta trawą. W sąsiedztwie istniejącego placu zabaw dla dzieci Inwestor planuje dodatkowo zlokalizować boisko do piłki siatkowej plażowej oraz teren rekreacyjny z dwoma wiatami drewnianymi. Całość terenu będzie ogrodzona w postaci siatki ogrodzeniowej. Te-

ren nie będzie posiadał oświetlenia, nie będzie użytkowany w godzinach nocnych. Przy terenie inwestycji dokonano remontu nawierzchni drogowych, dodatkowo planuje się remont nawierzchni drogi gminnej od strony zachodniej dla umożliwienia dogodnego dojazdu mieszkańców do terenów rekreacyjnych.

Stan istniejący fot. 1 Widok na teren inwestycji od strony skrzyżowania dróg gminnych





Stan istniejący fot. 2 Widok na teren inwestycji od strony istniejącego placu zabaw



Stan istniejący fot. 3 Widok na teren inwestycji





## V. Badania geologiczne

W ramach prac polowych wykonano badania do głębokości 4,0 m. Pod względem geomorfologicznym jest to fragment wysoczyzny morenowej. W podłożu, do zbadanej głębokości 4,0 m, stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez przypowierzchniową 0,6 m warstwę gleby. Plejstocen jest wykształcony w postaci głębszych piasków średnich, piasków gliniastych i glin. Są to utwory akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej, które nie zostały przewiercone. Wodę gruntową, o lekko napiętym zwierciadle, nawiercono w obrębie zaglinionych piasków średnich w przelocie 1,0 – 1,4 m. Dodatkowo na głębokości 0,8 m stwierdzono sączenie na stropie przewarstwienia piasków gliniastych. Ustabilizowane zwierciadło, zmierzone po zakończeniu wierceń

układało się płytko na głębokości 1,6 m. Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wahania stabilizacji w granicach  $\pm 0,5$  m oraz zmianę intensywności sączeń zaznaczając, że badania prowadzono w okresie opadów, a więc przy wysokich stanach płytszych wód gruntowych.

W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., poz. 463), na badanym terenie występują proste warunki gruntowe, natomiast projektowane obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Z podłoża obiektów wymagających fundamentowania, należy usunąć przypowierzchniową glebę, natomiast grunty pozostałych warstw posiadają odpowiednie parametry wytrzymałościowe do bezpośredniego posadowienia. Wszelkie przegłębienia poniżej przyjętego poziomu posadowienia należy uzupełnić materiałem nośnym (podsypka, chudy beton). Wysoki poziom wód gruntowych będzie utrudniał prowadzenie głębszych prac ziemnych. Gromadzącą się na etapie prac ziemnych wodę należy odprowadzić bezpośrednio z dna wykopu poza zasięg oddziaływania. W miarę możliwości odprowadzenia wód proponuje się zdrenowanie terenu.

## VI. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie nie występuje zieleń kolidująca z terenem inwestycji.

## VII. Projekt zagospodarowania terenu

Zgodnie z projektem zagospodarowania zawartym w niniejszym opracowaniu na działce 202/22 obr. Chałupy zaplanowano budowę boiska sportowego do piłki siatkowej oraz terenu rekreacyjnego dla mieszkańców miejscowości.

W sąsiedztwie istniejącego placu zabaw dla dzieci zlokalizowanego na przedmiotowej działce o powierzchni około 514 m<sup>2</sup> na bazie istniejącego terenu zaplanowano budowę dodatkowej części sportowej o powierzchni około 532 m<sup>2</sup> oraz wykonanie terenu rekreacyjnego z dwoma wiatami drewnianymi i miejscem na ognisko oraz siłownią zewnętrzną o powierzchni około 340 m<sup>2</sup>. Docelowo te-

ren boiska będzie mieć wymiary 1900x2800 cm, co zapewnia możliwość wykonania boiska do siatkówki o wymiarach 900x1800 cm.

Ponadto na terenie boiska należy przewidzieć montaż otworów (czasowo zaślepianych) pozwalających ustawienie siatki do piłki siatkowej.

Ogrodzenie całego terenu zaprojektowano z paneli o wysokości 1,20m. Istniejące ogrodzenie placu zabawy należy zdemontować. Teren istniejącego placu zabaw od pozostałego oddzielony jest furtką.

## **OPIS BOISKA DO SIATKÓWKI**

Projektowane boisko – piłka siatkowa jest w północnej części działki nr ewid. 202/22. Nawierzchnia boiska piaszczysta. Wierzchnią warstwę boiska stanowi nawierzchnia z piasku płukanego drobno lub średnioziarnisty o frakcji 0-2mm,  $d_{50} < 0,25$  nie może być pylasty. Teren przeznaczony pod boisko oddzielone od pozostałych terenów obrzeżem trawnikowym. Teren przeznaczony pod boisko ogrodzone piłkochwykami o wysokości 5,00 m z bramą szerokości 3,00 m i bramką szerokości 1,00 m. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo i/lub w oparciu o drenaż.

Prace przy wykonywaniu boiska należy rozpocząć od korytowania (usunięcie warstwy humusu, niwelacja terenu). Następnie nawieźć piasek o grubości 30cm. W toku układania warstw podkładu układamy jednocześnie na brzegach nawierzchni krawężniki o wymiarach 8 x 30 x 100 cm. (na podsypce z piasku i cementu). Następnie dokonuje się obsadzenia urządzenia wyposażenia boiska – tuleje na słupki do siatkówki. W/w urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją montażową producenta. Przed przystąpieniem do budowy należy przygotować podstawowe urządzenia : słupki do siatkówki z tulejami

(u w a g a : przy zamówieniu wyposażenia zaznaczyć dołączenie instrukcji montażu.)

## **DANE TECHNICZNE BOISKA :**

- długość całego terenu przeznaczonego pod boisko – 28 m
- szerokość całego terenu przeznaczonego pod boisko – 19 m
- powierzchnia brutto - 532 m<sup>2</sup>
- obwód terenu przeznaczonego pod boisko 100 m

### **Wyposażenie boiska do siatkówki:**

- *boisko do siatkówki* - wymiary 9m x 18 m powierzchnia netto 162 m<sup>2</sup>, kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m, w połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola gry.

Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej. Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości 5,00 m. (przestrzeń wykonana w nawierzchni trawiastej).

Wyposażenie boiska : słupki wolnostojące , stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych , lakierowane(słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki), tuleja stalowa do słupków pokrywa tulei, siatka

## **VIII. Roboty ziemne na ternie boiska i terenu do rekreacji**

Nie przewiduje się głębokich wykopów. Po usunięciu istniejącej warstwy humusu należy sprawdzić warunki geologiczne i nośność gruntu. Wkopy pod ogrodzenie (słupki) do 90 cm.

Wykopy pod konstrukcję wiaty.

## **IX. Konstrukcja nawierzchni boiska**

Nowa nawierzchnia boiska sportowego będzie wykonana z poliuretanu gr 7 cm układanego wielowarstwowo zgodnie ze specyfikacją dostawcy. Wybór producenta nastąpi w drodze przetargowej. Podbudowa będzie wykonana z kruszywa naturalnego 0/31,5- gr 15 cm układanego na warstwie odsączającej z piasku o gr 30cm.

Dodatkowo w przypadku stwierdzenia wysokiego poziomu wód gruntowych zaleca się wykonanie opasek drenażowych w celu odwodnienia terenu boiska i obszaru do rekreacji.

Tolerancja płaskości nawierzchni wynosi max 2mm mierzone na długości łaty 3m w każdym punkcie i kierunku.

Projekt przewiduje zastosowanie obrzeży trawiastych wokół boiska.

### **Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:**

- Aprobata lub Rekomendacja ITB lub inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego,
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877-2014-02,
- Certyfikat FIBA level 2,
- Atest Higieniczny PZH
- Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2003, wydane przez akredytowane laboratorium,

## **X. Teren rekreacyjny**

Na terenie projektuje się miejsce rekreacyjne dla mieszkańców. Obiekt ten stanowią dwie wiaty drewniane każda o powierzchni 16,17m<sup>2</sup>. Całość obiektu wykonana zostanie jako drewniana.

Pokrycie z desek

Dane obiektu:

- powierzchnia zabudowy – 32,34m<sup>2</sup>
- wysokość – około 3,47m
- długość – 4,20 m
- szerokość – 3,85 m

Obiekt projektuje się jako typowy.



Obiekt będzie wyposażony w miejsca do siedzenia i stół.



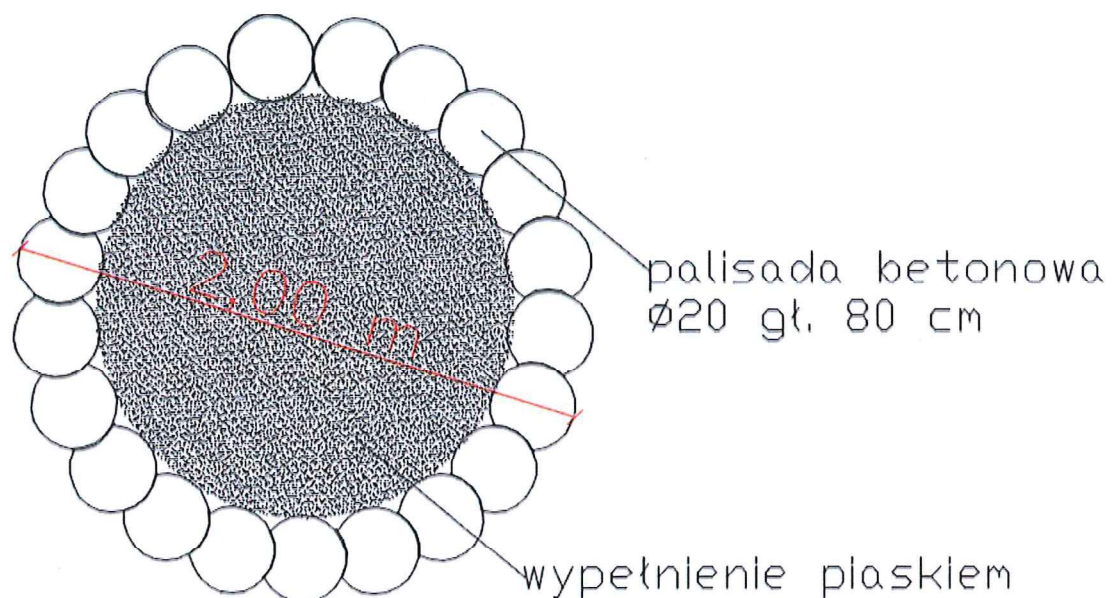
Obok wiat będzie się znajdował drewniany kosz na śmieci.



Przed wejściem na teren rekreacyjny stojak na rowery.

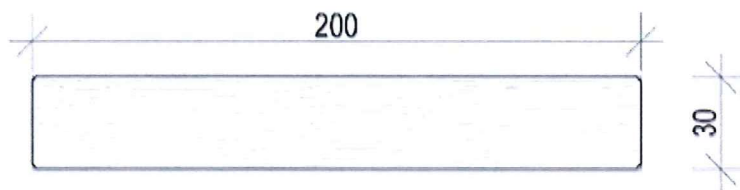


Przed wiatami zaprojektowano palenisko o średnicy 2 m z palisady betonowej okrągłej o średnicy 20 cm i, wbijanej na głębokości 0,8 m, wypełnione piaskiem.

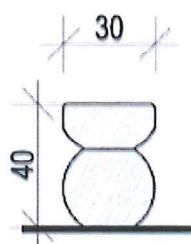
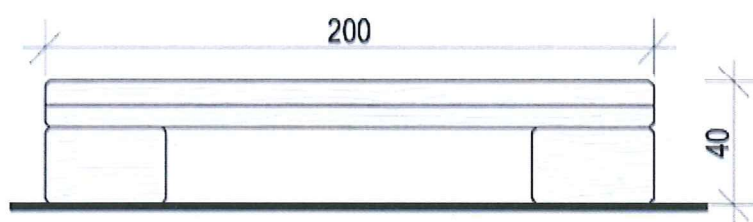


Wokół paleniska należy umieścić 3 ławki z półbala bez oparcia o zwartej konstrukcji, z drzewa liściastego lub iglastego o wym. 0,3 x 2,1 m. (mocowane na stałe) na postumencie betonowym wkopanym w grunt.

**WIDOK Z GÓRY**



**PRZEKROJE PIONOWE**



**WIZUALIZACJA**



Ponadto projektuje się na terenie rekreacji miejsce na urządzenia siłowni. Urządzenia siłowni zasilane siłą fizyczną ćwiczącego umożliwiać będą ładowanie sprzętu elektronicznego za pomocą portów USB. Na terenie będą zamontowane dwie ławki z ładowarką USB, rowerek z ładowarką USB oraz orbitrek z ładowarką USB.



## **XI. Odwodnienie boisk i terenu rekreacyjnego**

Z uwagi na niekorzystne warunki gruntowo-wodne (grunty nieprzepuszczalne, wysoki poziom wód gruntowych) zakłada się odwodnienie projektowanych obiektów za pomocą spadków powierzchniowo na teren z wykorzystaniem opasek drenarskich okalających cały teren działki własnej. Woda opadowa odprowadzana będzie z wykorzystaniem drenażu do istniejącego na działce rowu. Dreny należy ułożyć w dwóch liniach, wzdłuż dłuższych brzegów boiska. Zaprojektowano zastosowanie rur drenarskich karbowanych w oplocie kokosowym.

## **XII. Ogrodzenie terenu rekreacyjnego i placu zabaw**

Wokół całego terenu rekreacyjnego i placu zabaw zaprojektowano systemowe ogrodzenie panelowe wysokości 1,20 i szer. panelu ok. 250cm - słupki stalowe z kształtownika prostokątnego wym. min. 60x40 mm, zamkniętego od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego, panele przetłaczane, wys. 120cm x szer. 250cm, zgrzewane z drutów pionowych i poziomych  $\varnothing$  min. 4mm w kratę o oczkach ok. 50x200 mm; panele zakończone na płasko (bez ostrych krawędzi); ogrodzenie na podmurówce z prefabrykowanych elementów betonowych (bloczek słupa oraz płyta); ogrodzenie ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo, kolor zielony, Ral 6005. Na teren rekreacyjny będzie prowadziła jedna furtka, a druga zostanie zamontowana od strony wschodniej z drogi na plac zabaw. Zaprojektowano systemowe furtki stalowe z kształtowników o wymiarach 1,00 x 1,10m.

Dopuszcza się zastosowanie ogrodzenia systemowego.

## **XIII. Piłkochwyty- ogrodzenie**

Projektuje się ogrodzenie wokół boisk a w postaci piłkochwyków o wysokości 5,0m, wykonany z siatki bezwęzłowej polipropylenowej. Siatka rozwieszona na aluminiowych słupach nośnych za pomocą akcesoriów montażowych. Słupy rozmieszczone w rozstawie osiowym co: 3m/3m/3m/3m/3m/3m. Słupy mocowane w zafundamentowanych tulejach. Na teren boiska będzie prowadziła furtka systemowa stalowa z kształtowników o wymiarach 1,00 x 1,10m. Szczegółowy opis elementów składowych piłkochwytu:

### **SIATKA**

Siatka bezwęzłowa, polipropylenowa, wielkość oczka 10 x 10 cm, grubość splotu linki 4 mm. Kolor zielony. Obszycie wzmacniające na brzegach oraz w miejscach mocowania jej do słupów. Odporna na warunki atmosferyczne, w tym na promienie UV. Musi posiadać świadectwo niepalności oraz być obojętna fizjologicznie (atest PZH).

### **SŁUPY NOŚNE ALUMINIOWE**

Malowane proszkowo o całkowitej długości 5,7 m, wysokość po zamontowaniu w tulejach 5 m nad płytą boiska.

a) Słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego, wyciskanego. Wymiar zewnętrzny słupa 80 x 80 mm, grubość ścianki profilu minimum 3 mm. Słup posiada specjalne uźebrowania wewnętrzne wzmacniające profil pod kątem wytrzymałości oraz sztywności. Wzdłuż osi jednego boku, słup posiada specjalnie wyprofilowany rowek, który umożliwi mocowanie do niego siatek piłkochwyków za pomocą haczyków PP. Słup lakierowany proszkowo na kolor zielony.

b) Słupy środkowe wykonane z profilu aluminiowego, wyciskanego. Wymiar zewnętrzny słupa 80 x 80 mm, grubość ścianki profilu minimum 2,2 mm. Wzdłuż osi jednego boku, słup posiada specjalnie wyprofilowany rowek, który umożliwia mocowanie do niego siatek piłkochwytów za pomocą haczyków PP. Słup lakierowany proszkowo na kolor zielony

#### **TULEJE MONTAŻOWE**

Wykonane z profilu stalowego kwadratowego 90 x 90 mm, grubość ścianki 3 mm, długość 70 cm. Tuleje cynkowane ogniowo. Tuleje fundamentowane w podłożu: wielkość stopy fundamentowej to min. 50 x 50 cm, głębokość poniżej strefy przemarzania. Beton klasy min. B25. Stopa fundamentowa zbrojona w 4 narożach drutem zbrojeniowym  $\varnothing$  12 mm (pion) połączonych drutami poprzecznymi  $\varnothing$  6 mm na 4 poziomach)

#### **ZASTRZAŁ**

Wykonany z profilu kwadratowego stalowego min. 40 x 40 x 3 mm, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo na kolor zielony. Z jednej strony zastrzał mocowany do słupa skrajnego na wysokości ok. 5,5m; z drugiej do tulei słupa sąsiedniego. Zastrzał zabezpiecza skrajne słupy przed ugięciem.

### **XIV. UWAGI KOŃCOWE**

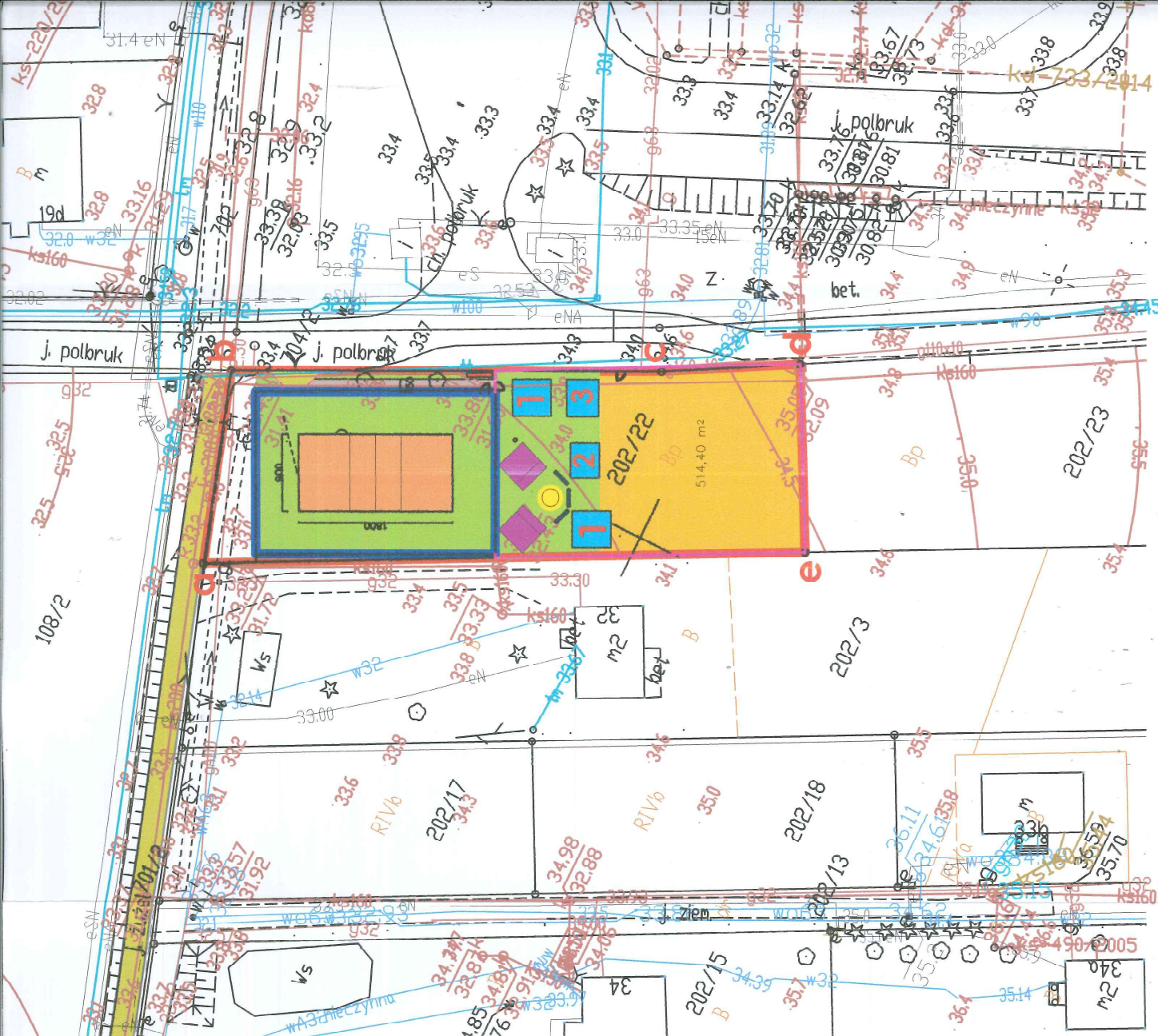
Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni należy uzupełnić braki i odpowiednio przygotować istniejącą nawierzchnię poprzez wykonanie warstwy wyrównawczej z materiału zapewniającego współpracę z warstwą istniejącą i nową zgodnie z wytycznymi producenta.

Kolorystykę nawierzchni, malowanie i materiały zamawiający musi zaakceptować przed ich wykonaniem przez Inwestora.

Opracował:  
mgr inż. arch. Magdalena Nowak



© 2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.





- granica opracowania

- ogrodzenie panelowe o wysokości 1,20 m

- ogrodzenie boiska- piłkochwyty o wysokości 5 m

- brama wjazdowa

- furtka

- kosz na śmieci

- stojak na rowery

- Ławka z polipolu bez oparcia z drewna iglastego lub  
ściastego o wym 0,3 x 2,1 m

- palenisko o średnicy 0,2 m z palisady beonowej  
wypełnione piaskiem

- projektowana wiatra

- siłownia zewnętrzna uwzględniająca strefy bezpieczeństwa:

- tawka z ładowarką USB

- rowerak z ładowarką USB

- [illegible]

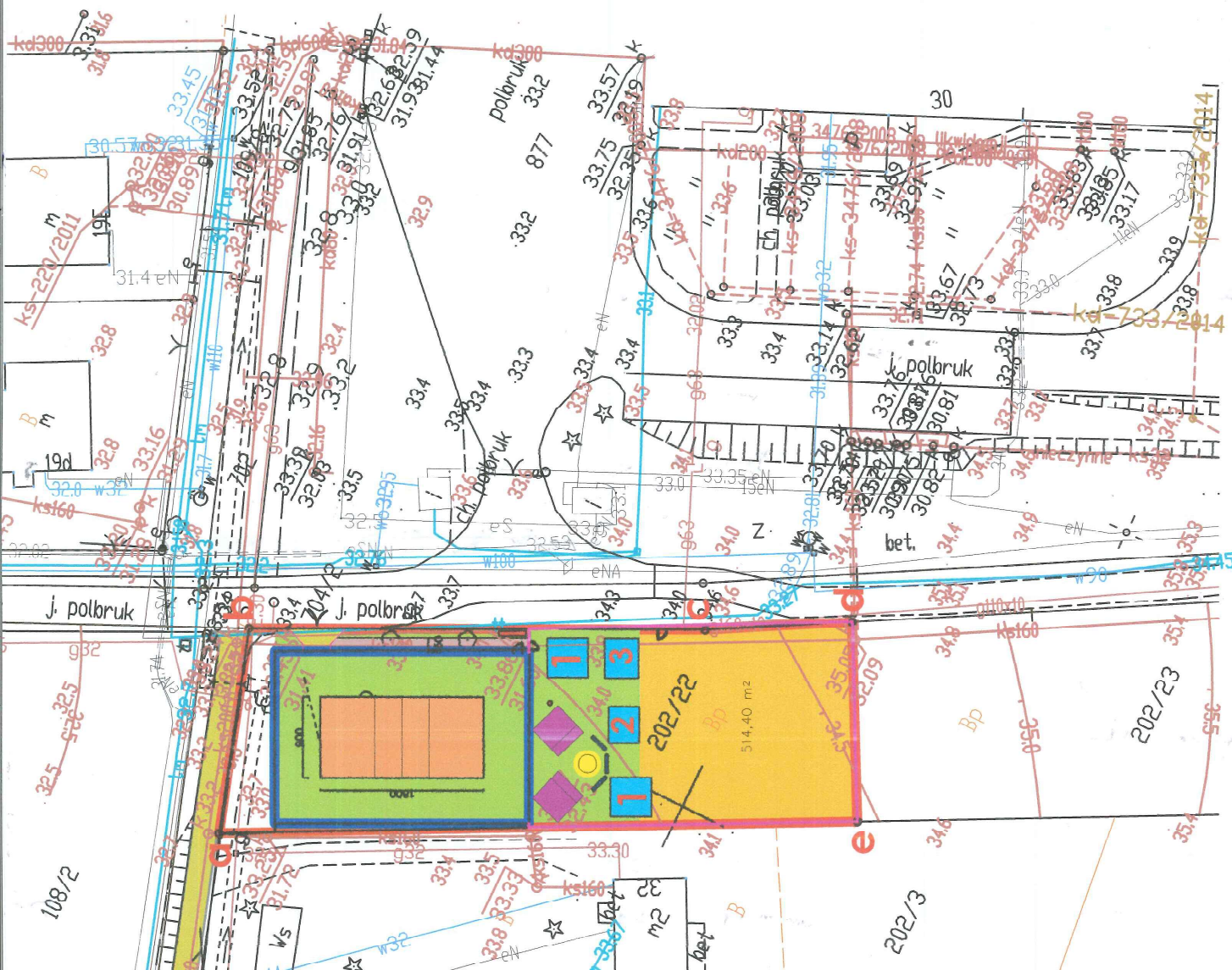
- projektowane cjaaj niesz utwardzone

- projektowany zjazd z drogi publicznej (wg odrębnego opracowania)


- nawierzchnia piaszczysta – teren boiska z obrzeżami trawnikowymi

- istniejący plac zabaw (bez zmian)

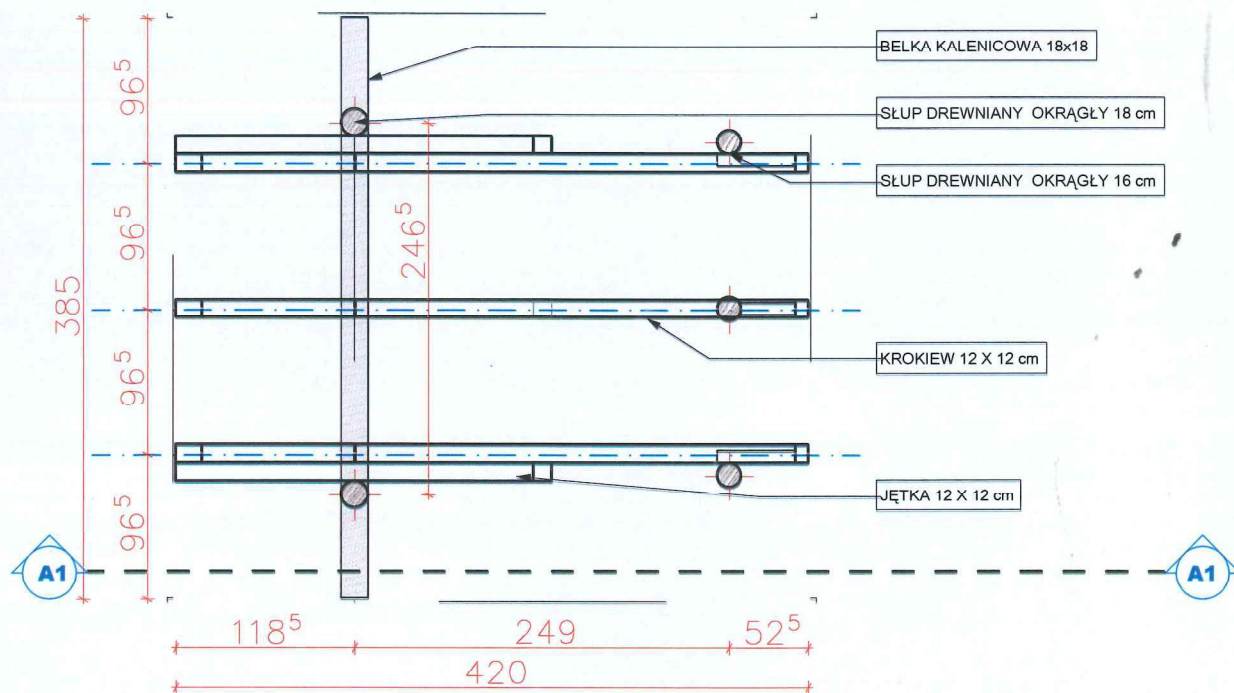
- ## nawierzchnie trawiaste



AOS Spółka z o.o. Sp. Komandytowa  
75-712 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 24-26  
tel. 094 342 41 66, fax 094 342 66 53, e-mail: aos@aos.pl, http:

Objekt:	Budowa terenu rekreacyjnego w tym boiska do piłki siatkowej, zadaszonej wiatry rekreacyjnej i siłowni zewnętrznej		
Adres:	Chalupy; gm. Świeszyno dz. nr 202/22 obr. Chalupy		
Brand:	Brand:		
Temat:	Architektoniczne		
Inwestor:	PROJECT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno 71		
Projektant:			
	Data:	05 2019	
	Strona:	1 500	
	mg nat. arch. Maciej Nowak, upr. inż. 2019/04/02		Rysunek: A1

OKK/2008



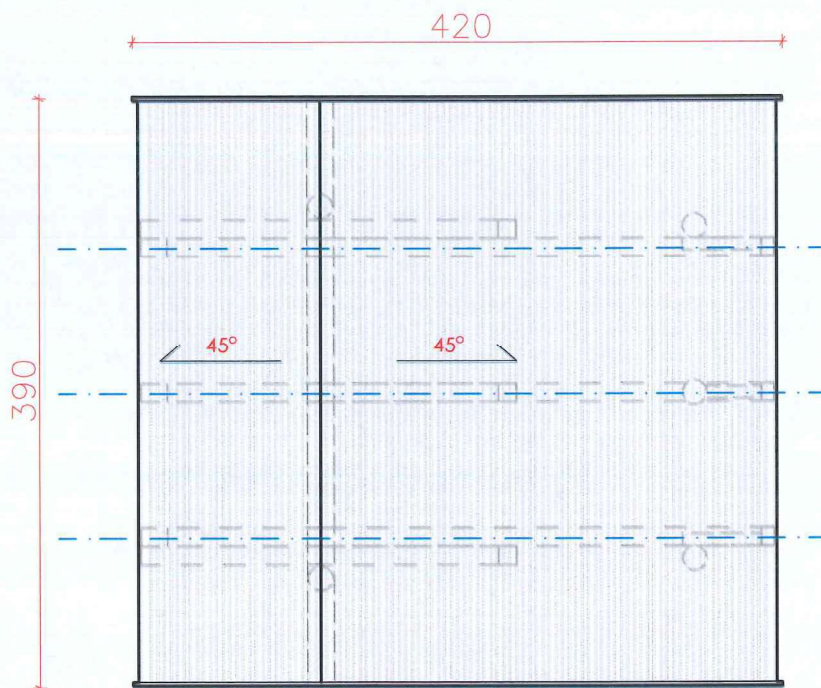
RZUT



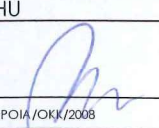
AOS Spółka z o.o. Sp. Komandytowa  
75-712 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 24-26  
tel. 094 342 41 66, fax. 094 342 66 53, e-mail: aos@aos.pl, http://www.aos.pl

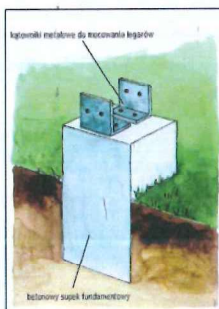
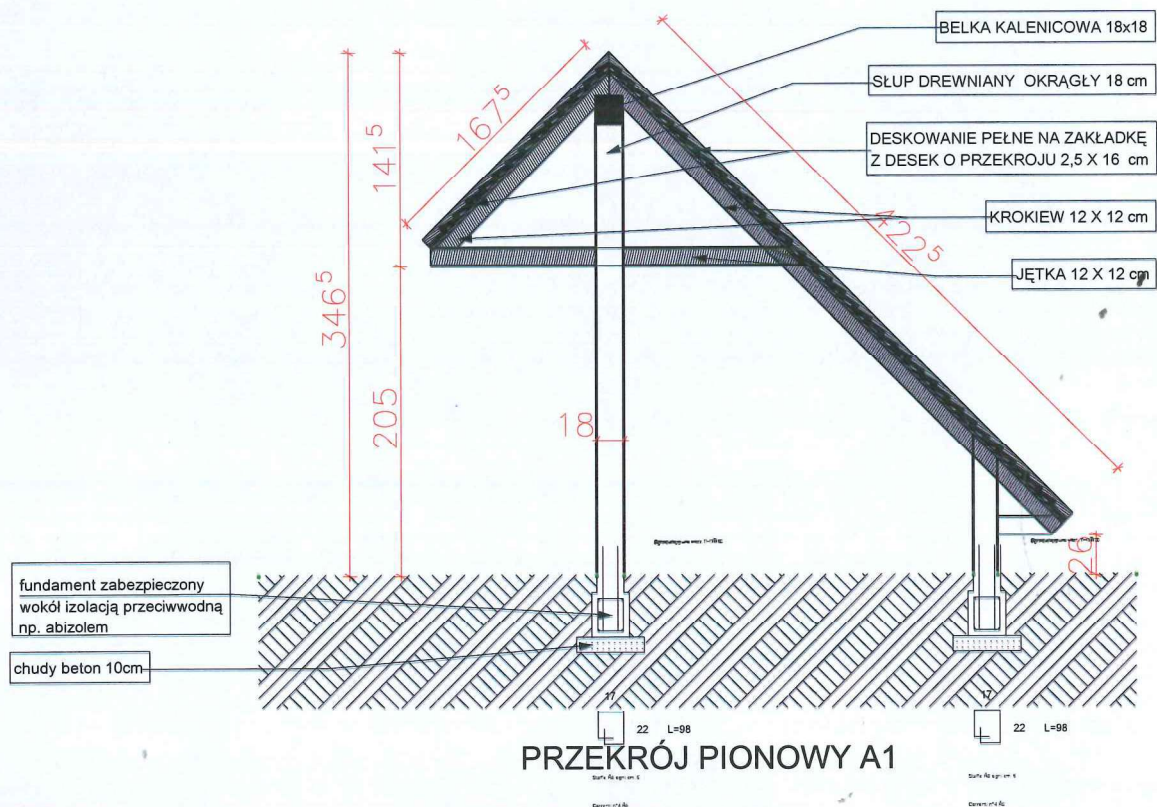
Obiekt:	Budowa terenu rekreacyjnego w tym boiska do piłki siatkowej, zadanej wiaty rekreacyjnej i siłowni zewnętrznej		
Adres:	Chałupy; gm. Świeszyno dz. nr 202/22 obr. Chałupy		
Branża:	Architektoniczna		
Treść:	WIATA REKREACYJNA - RZUT		
Inwestor:	Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno 71	Data:	05.2019
Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena Nowak upr. nr 29/ZPOIA/OK/2008	Skala:	1:50
		Rysunek:	A2





AOS Spółka z o.o. Sp. Komandytowa  
75-712 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 24-26  
tel. 094 342 41 66, fax. 094 342 66 53, e-mail: [aos@aos.pl](mailto:aos@aos.pl), <http://www.aos.pl>

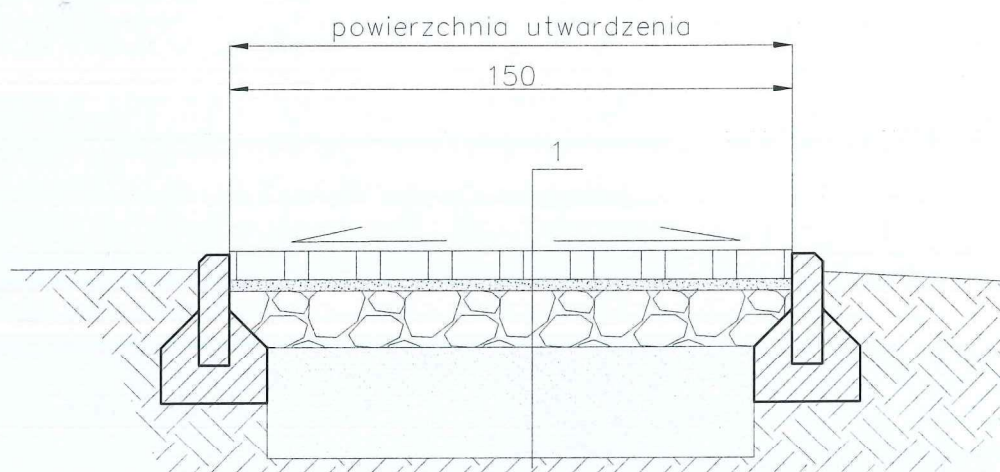
Obiekt:	Budowa terenu rekreacyjnego w tym boiska do piłki siatkowej, zadanej wiaty rekreacyjnej i siłowni zewnętrznej		
Adres:	Chałupy; gm. Świeszyno dz. nr 202/22 obr. Chałupy		
Branża:	Architektoniczna		
Treść:	WIATA REKREACYJNA - RZUT DACHU		
Inwestor:	Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno 71		Data: 05.2019
Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena Nowak upr. nr 29/ZPOIA/OKK/2008		Skala: 1:50
			Rysunek: A3




AOS Spółka z o.o. Sp. Komandytowa  
75-712 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 24-26  
tel. 094 342 41 66, fax. 094 342 66 53, e-mail: aos@aos.pl, http://www.aos.pl

Obiekt:	Budowa terenu rekreacyjnego w tym boiska do piłki siatkowej, zadanej wiaty rekreacyjnej i siłowni zewnętrznej	Data:	05.2019
Adres:	Chałupy; gm. Świeszyno dz. nr 202/22 obr. Chałupy	Skala:	1:50
Branża:	Architektoniczna	Rysunek:	A4
Treść:	PRZEKRÓJ		
Inwestor:	Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno 71		
Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena Nowak upr. nr 29/ZFOIA/OKK/2008		





- 1.
- kostka betonowa gr. 8 cm
  - podsypka cem.-piaskowa gr. 3 cm
  - kruszywo naturalne 0/31,5 gr. 15 cm
  - w-wa odsączająca - piasek gr. 30 cm
  - grunt rodzimy

		AOS Spółka z o.o. Sp. Komandytowa 75-712 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 24-26 tel. 094 342 41 66, fax. 094 342 66 53, e-mail: aos@aos.pl, http: //www.aos.pl	
Obiekt:	Budowa terenu rekreacyjnego w tym boiska do piłki siatkowej, zadanej wiaty rekreacyjnej i siłowni zewnętrznej		
Adres:	Chałupy; gm. Świeszyno dz. nr 202/22 obr. Chałupy		
Branża:	Architektoniczna		
Treść:	Przekrój konstrukcyjny - nawierzchnia z kostki betonowej		
Inwestor:	Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno 71		Data: 05.2019
Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena Nowak upr. nr 29/ZPOIA/OKK/2008		Skala: 1:20
Projektował:			Rysunek: A5